KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

Idioma
PT

CE

MACACO ÓLEO PNEUMÁTICO 10/20/40TON
REF.: 4812

KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

Idioma
PT

Manual de operação e instruções

Informações gerais

Nome:	
Endereço:	

Modelo:	

KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

KROFtools
PROFESSIONAL TOOLS

DECLARATION OF CONFORMITY

CE

We:

KROFTOOLS
Parque Industrial da Pousa
Rua da Devesa, n.º 8
4755-307 Martim,
Barcelos

Declare under our sole responsibility that the product:

Part Number: 4812
Description: HYDRAULIC PNEUMATIC JACK 10/20/40T
Serial No:-

To which this declaration relates is in conformity with the following directive (s):

EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
EN 1494:2000+A1:2008 Mobile or movable jacks and associated lifting equipment

Issue Date: - 14/06/2024

José Bárbara
CEO

Instruções para o transporte, manuseamento e armazenamento do macaco

Condições de armazenamento

É proibido colocá-lo num espaço fechado com ambiente húmido durante um longo período de tempo

Dimensões, massas, posição do(s) centro(s) de gravidade

Dimensões e massas:

Modelo N.º	Peso líquido do corpo do macaco (caixa 1)	Peso líquido para a pega do macaco (caixa 2)	Peso bruto do corpo do macaco (caixa 1)	Peso bruto para a pega do macaco (caixa 2)	Dimensão do corpo do macaco (caixa 1)	Dimensão para a pega do macaco (caixa 2)
4812	45kgs	6.60kgs	47.20kgs	7.70kgs	87x33x20CM	139x28x11CM

Posição do(s) centro(s) de gravidade: Consultar o manual do utilizador fornecido pelo fabricante do veículo para determinar o ponto de elevação permitido no veículo e o centro do ponto de elevação deve estar localizado na plataforma do macaco.

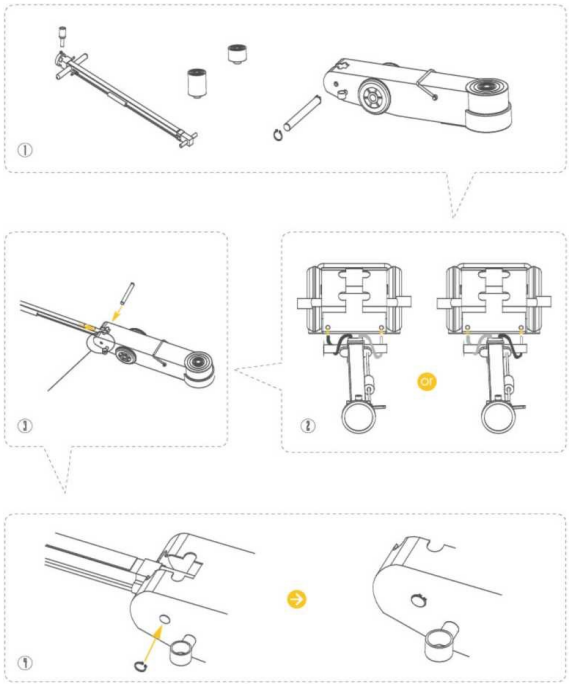
Indicações de manuseamento

É proibido esmagar ou colidir com o equipamento durante o transporte

Instruções para acionar o macaco

Condições de montagem e instalação

Instruções de montagem
►Puxar o pino do interrutor e instalar a chave do interrutor
►Retirar a alavanca de comando da caixa de embalagem e bloquear a alavanca no orifício do veio da engrenagem com o parafuso e a porca fornecidos pelo operador (como mostra a figura abaixo)
►Introduzir o tubo de ar nos orifícios de entrada e saída de ar indicados na figura
►Montar o anel de pressão das mudanças em ambas as extremidades do veio das mudanças



Espaço necessário para utilização e manutenção
O macaco deve ser utilizado em solo duro e plano; em caso de necessidades especiais, utilizar os calços.
O equipamento deve ser utilizado em uma inclinação não superior a 6°.

Condições ambientais admissíveis
O macaco só pode ser utilizado numa superfície sólida, plana e horizontal que possa suportar a carga. O macaco deve ser baixado até à altura mínima após a sua utilização, mantido limpo e arrumado e afastado de menores. Instruções para a ligação da máquina às fontes de alimentação. Fixar o punho no interrutor antes de ligar o macaco à fonte de ar. Certifique-se de que a pressão de ar de trabalho é de 0.9-1.2Mpa.

Recomendações para a recolha e eliminação de resíduos
Se o produto exceder a sua vida útil, coloque-o no contentor de reciclagem de resíduos.

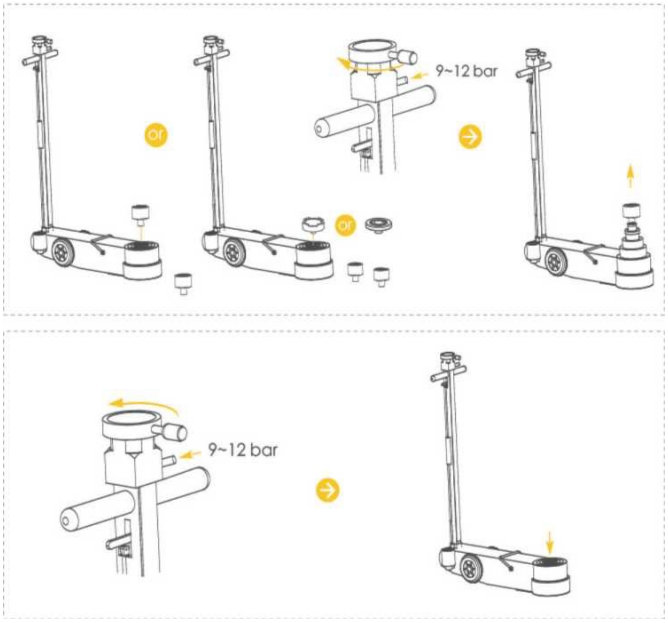
Instruções para o macaco
Descrição da máquina, dos seus acessórios, proteções e/ou dispositivos de segurança.
Ideal para utilização em oficinas ou em estradas, elimina o esforço de elevação de máquinas pesadas, tratores e veículos comerciais. Fornecido com extensões de 45 mm e 75 mm para ajudar a fechar o espaço entre a plataforma do macaco e o ponto de elevação.

Domínio de utilização previsto para o macaco
Os macacos podem ser utilizados normalmente na manutenção de autocarros, tratores e veículos comerciais, etc.

Instruções de utilização do macaco
Funções do dispositivo de comando

►Funcionamento do interrutor
Quando o interrutor está na posição intermédia, o circuito de ar está fechado.
Quando o interrutor roda no sentido dos ponteiros do relógio, a fonte de ar entra no interrutor, o cilindro de óleo é levantado, o interrutor regressa automaticamente à posição intermédia e a fonte de ar é desligada.
Quando o interrutor é rodado no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, a fonte de ar é expelida e o cilindro de óleo desce. Depois de soltar o interrutor, este regressa automaticamente à posição intermédia e a fonte de ar é fechada, como mostra a figura abaixo.

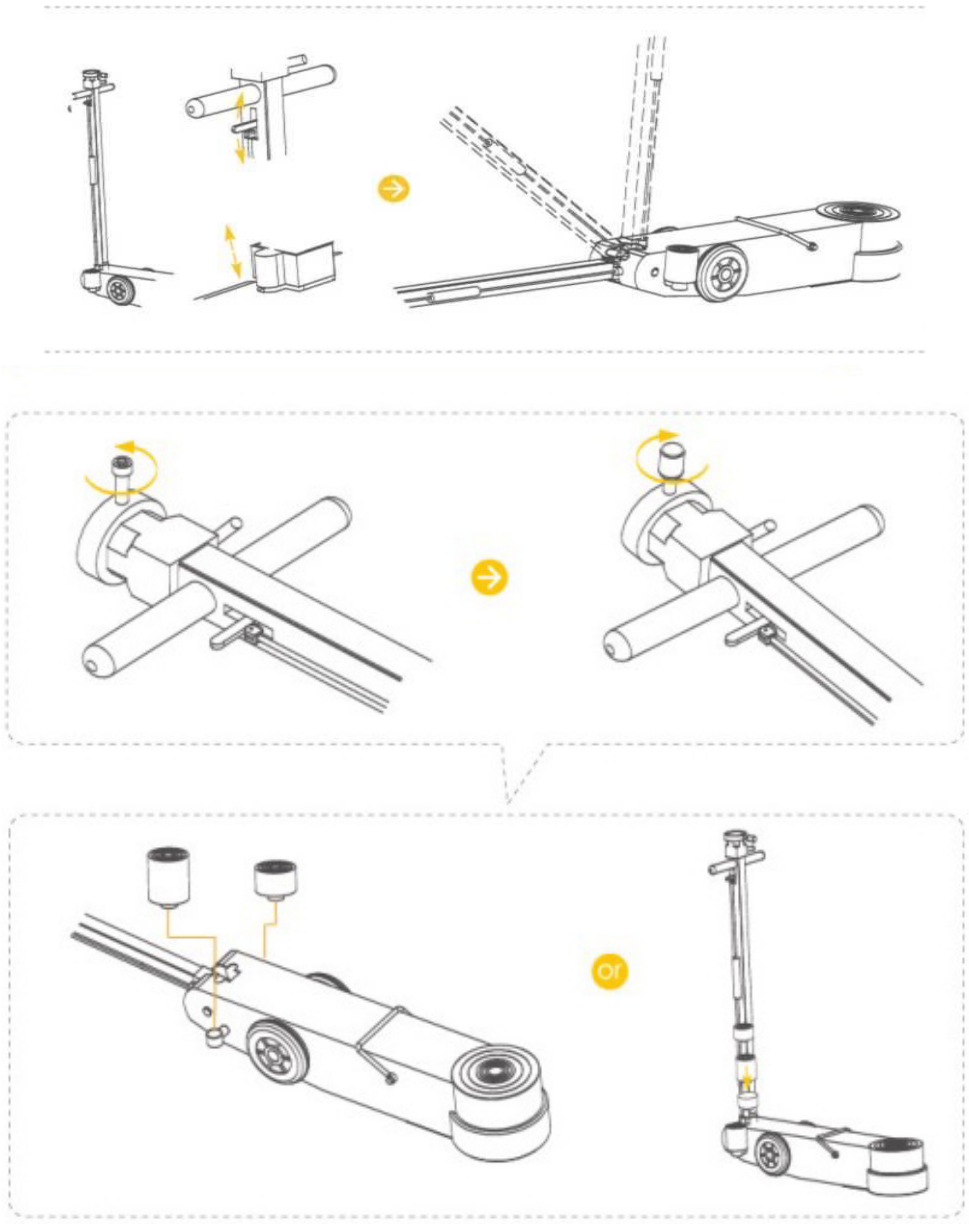
Caracteristicas:
Pressão funcionamento: 0.9-1.2Mpa
Altura mínima: 125mm
Altura máxima: 396mm
Altura 40T: 57mm
Altura 20T: 45mm
Altura 10T: 49mm
Extensões: 75mm e 45mm
Peso Líquido (macaco): 45Kg
Peso Líquido (pega do macaco): 7Kg
Válvula de abrandamento
Válvula de segurança sobrecarga
Sistema anti-retorno de óleo Interruptor de retorno automático para um funcionamento seguro
Acabamento cromado resistente no cilindro interno e externo
Capacidade óleo: 2,5L



Instruções de regulação e afinação

►Funcionamento da alavanca

Puxe o manípulo para cima com a mão. Quando o veio de mudança é puxado para fora, rode a alavanca basculante para mudar o ângulo de mudança, como se mostra na figura abaixo.



Modos e meios de paragem

Se o macaco funcionar de forma anómala, pode ser parado imediatamente, soltando a mão do interrutor. Em seguida, procure outro macaco para levantar o veículo e retire o macaco defeituoso do veículo para reparação.

Informações sobre os riscos causados por determinadas utilizações, a utilização de determinados acessórios e a forma de minimizar e/ou eliminar esses riscos.

- O macaco só deve ser utilizado por pessoas autorizadas que tenham lido atentamente e compreendido o conteúdo deste manual. As crianças, em particular, devem estar afastadas da área de trabalho.
- O macaco só é adequado para levantar veículos pequenos e não deve exceder a capacidade nominal do macaco. Depois de o macaco ser levantado, os suportes do macaco devem ser utilizados para suportar o veículo e as outras operações podem ser efectuadas depois de o suporte estar estável.
- O macaco deve ser utilizado num terreno duro e plano. Se houver necessidades especiais, utilize os calços.
- Durante o funcionamento, certifique-se de que não há pessoas no veículo e que não há objetos que possam causar ferimentos em caso de inclinação.
- Não trabalhar sob o veículo levantado sem utilizar cavaletes.
- Durante a elevação e a descida, não colocar nenhuma parte do corpo debaixo do veículo.
- O macaco deve ser baixado para a altura mínima após a sua utilização, mantido limpo e arrumado e afastado do alcance de menores.
- Os operadores devem usar vestuário de proteção, luvas, capacete de segurança, sapatos e protetores auriculares. Para evitar acidentes, prestar sempre atenção aos trabalhos em curso no macaco.
- Consulte o manual do utilizador fornecido pelo fabricante do veículo para determinar o ponto de elevação permitido no veículo e o centro do ponto de elevação deve estar localizado na plataforma do macaco.
- Não modificar o macaco de forma alguma. A válvula de segurança do macaco não pode, em caso algum, ser ajustada.
- Quando o macaco funciona de forma anómala, deve ser imediatamente parado e pode voltar a ser utilizado depois de ser reparado por profissionais.
- O não cumprimento das instruções acima pode causar ferimentos ou danos aos operadores, aos macacos ou aos veículos em funcionamento.
- O fabricante não deve ser responsabilizado por qualquer utilização incorrecta do macaco ou outros danos causados por este.

Informações sobre modos de utilização proibidos

- Utilizar os macacos sem ter lido atentamente e compreendido o conteúdo deste manual. Não impedir a entrada de crianças na zona de trabalho.
- Utilizar os macacos para levantar os veículos que excedam a capacidade nominal do macaco. Depois de o macaco ser levantado, não utilizar o suporte para apoiar o veículo.
- Não colocar os macacos num solo duro e plano.
- Pessoa no veículo quando utilizar os macacos.

Instruções de identificação e localização de defeitos ou falhas

►O macaco pneumático não consegue levantar a carga. Verificar se a carga excede a tonelagem nominal

►O macaco pneumático não pode levantar a carga. Se o interrutor tiver ventilação ou fuga de ar, substitua os acessórios a tempo

►Verificar regularmente a superfície do depósito de óleo quanto a fugas de óleo

►Verificar se a traqueia cai regularmente

Instruções para a reparação de avarias e o arranque após intervenção

Certificar-se de que a fonte de ar está desligada aquando da reparação e desmontagem do equipamento

Instruções sobre os equipamentos de proteção individual a utilizar

Os operadores devem usar vestuário de proteção, luvas, capacete de segurança, sapatos e protetores auriculares. Para evitar acidentes, prestar sempre atenção aos trabalhos em curso no macaco.
Não trabalhar sob o veículo levantado sem utilizar suportes para macacos.
Durante o funcionamento, certifique-se de que não há pessoas no veículo e que não há objetos que possam causar ferimentos em caso de inclinação.
Durante a elevação e a descida, não colocar nenhuma parte do corpo debaixo do veículo.

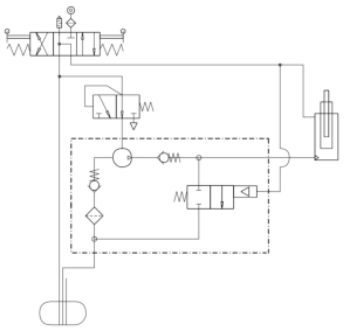
Instruções de manutenção

Natureza e frequência das inspeções.
Verificar diariamente se as peças do macaco apresentam fugas de óleo, deformações, danos, etc.
Este produto utiliza óleo hidráulico ISO 15# ISO 22# ou outro óleo hidráulico do mesmo grau. Não utilizar líquido dos travões!

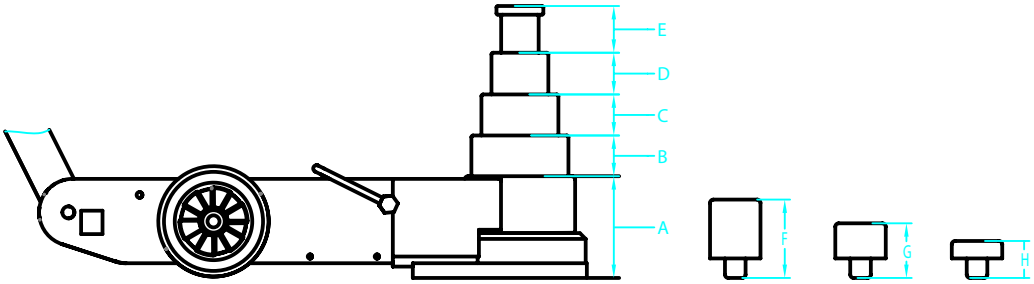
Instruções relativas aos trabalhos de manutenção para os quais são necessários conhecimentos técnicos ou competências especiais (pessoal de manutenção, especialistas).
O macaco só deve ser utilizado por pessoas autorizadas que tenham lido atentamente e compreendido o conteúdo deste manual. As crianças, em particular, devem estar afastadas da área de trabalho.

Instruções para os trabalhos de manutenção (substituição de peças, etc.) que não requerem competências especiais (operadores).
Verificar visualmente se as peças do macaco apresentam fugas de óleo, deformações ou danos.

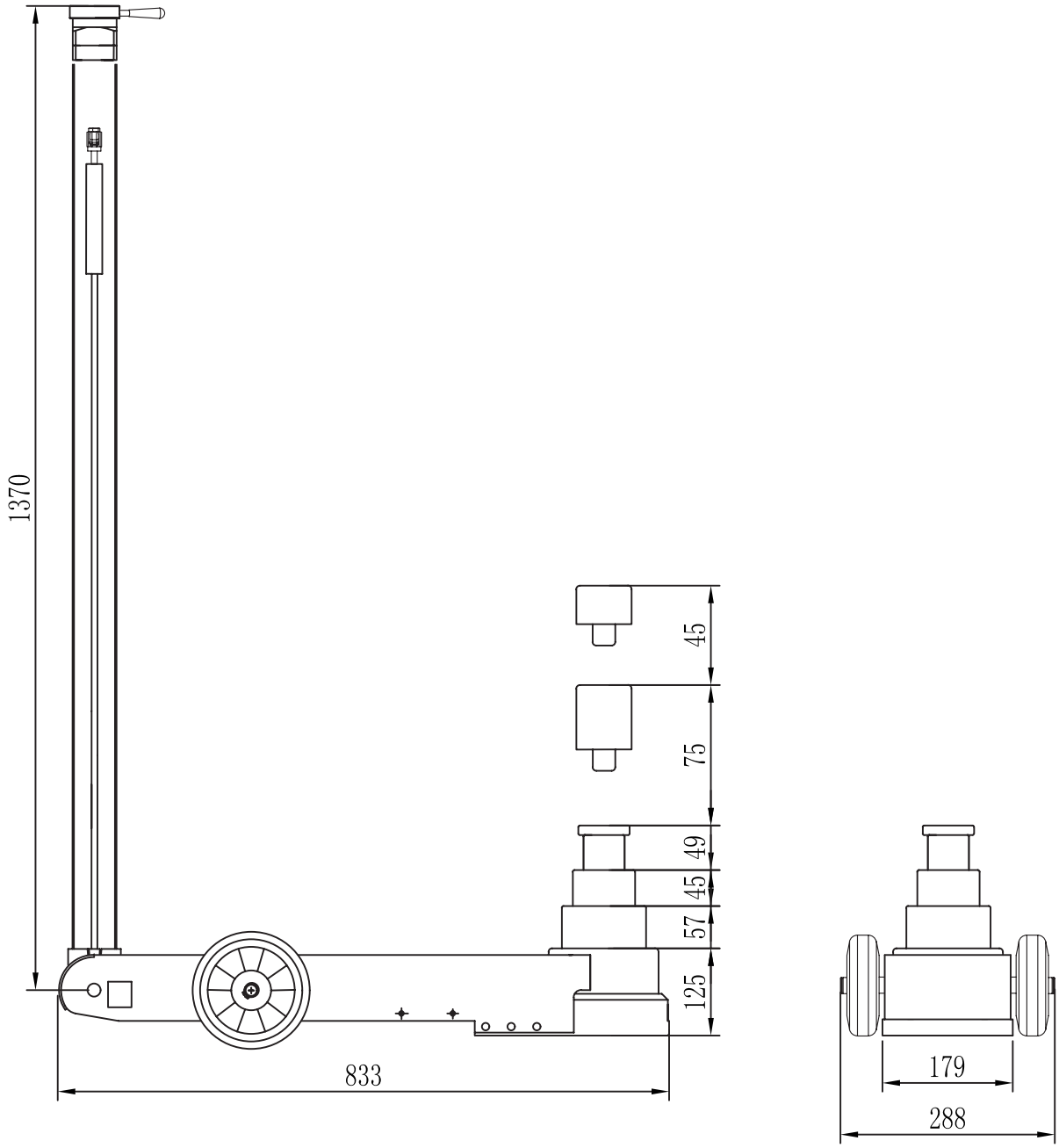
Desenhos e diagramas



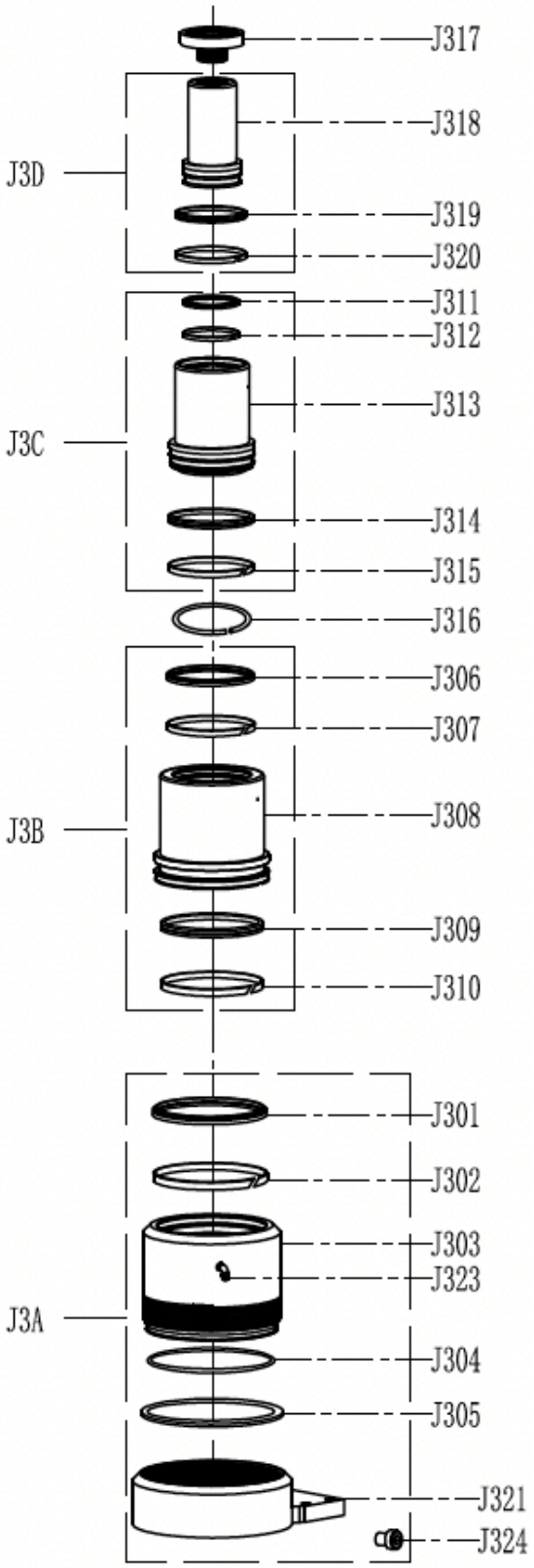
	Alimentação pneumática
	Válvula de segurança
	Filtro de rede
	Válvula unidirecional
	Cilindro hidráulico
	Bomba
	Mufla dissipativa
	Válvula
	Depósito de óleo



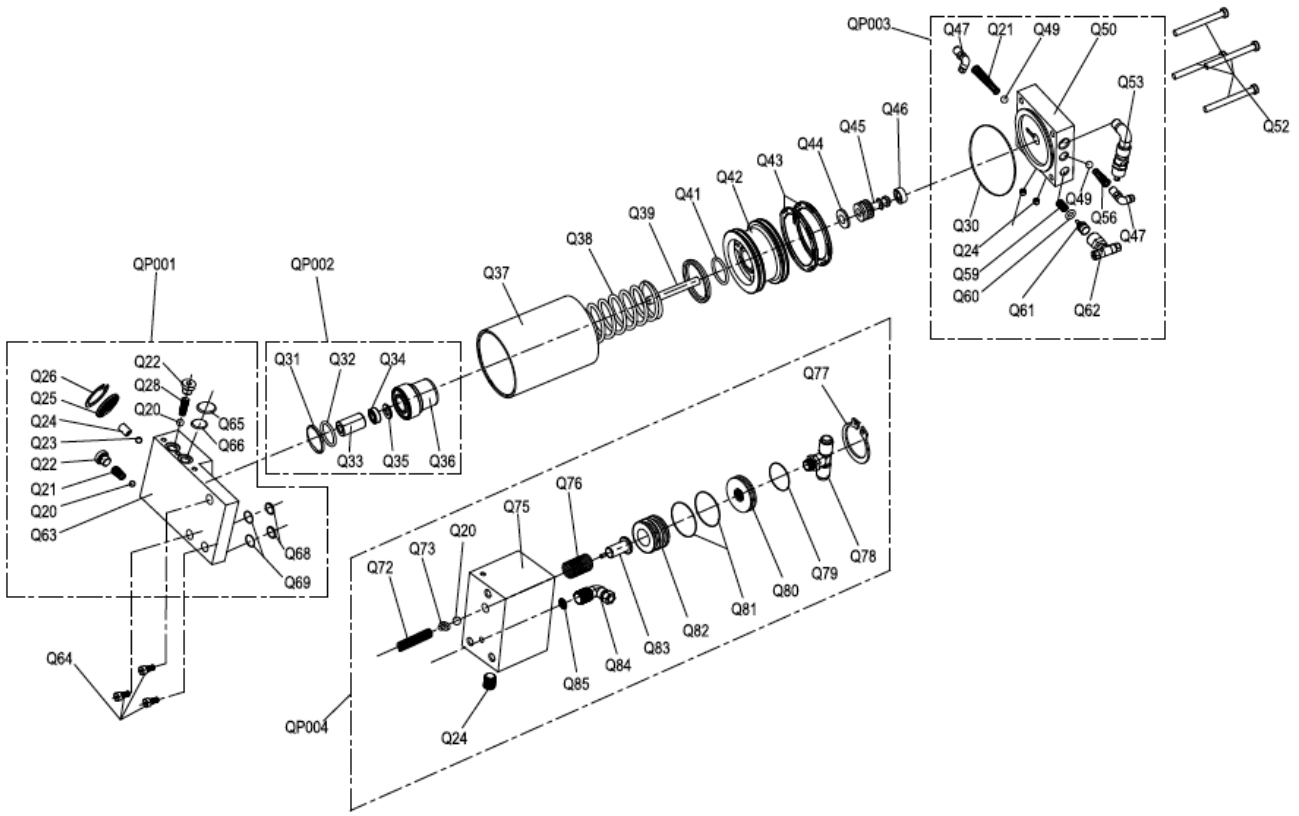
A(mm)	B(mm)	Ton	C(mm)	Ton	D(mm)	Ton	F(mm)	G(mm)	Altura máxima (mm)
125	57	40	45	20	49	10	75	45	396



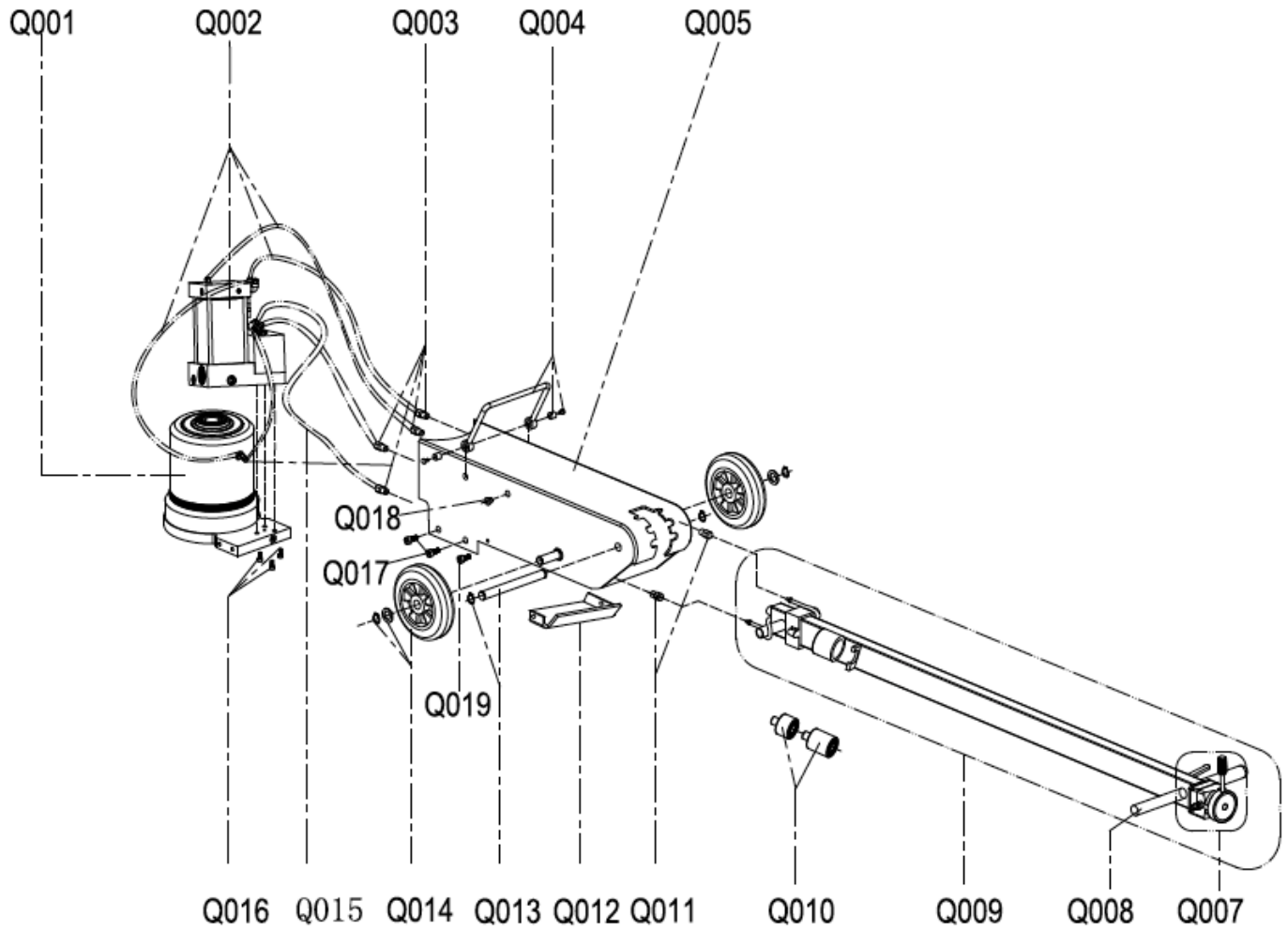
Vistas expandidas



Cilindro			
N.º do conjunto	**N.º de peça**	**Descrição**	**Qtd**
J3A	J301	Conjunto base+manga exterior	1set
	J302		
	J303		
	J304		
	J305		
	J321		
	J323		
	J324		
J3B	J306	Conjunto da manga interior	1set
	J307		
	J308		
	J309		
	J310		
/	J316	Anel de bloqueio	1pc
J3C	J311	Conjunto da manga interior	1set
	J312		
	J313		
	J314		
	J315		
J3D	J318	Conjunto do pistão	1set
	J319		
	J320		
/	J317	Assento	1pc
J3E	J301/J302/J304/J305/ J306/J307/J309/J310/ J311/J312/J314/J315/ J318/J319/J320	Kits de vedação	1set



Bomba					
N.º de peça	**Descrição**	**Qtd**	**N.º de peça**	**Descrição**	**Qtd**
Q20	Esfera de aço	3pcs	Q56	Mola	1pc
Q21	Mola	2pcs	Q59	Mola	1pc
Q22	Parafuso	2pcs	Q60	O-ring	1pc
Q23	Esfera de aço	1pc	Q61	Pistão	1pc
Q24	Parafuso	4pcs	Q62	Ligação	1pc
Q25	Silenciador	1pc	Q63	Válvula de retenção	1pc
Q26	Braçadeira	1pc	Q64	Parafuso	3pcs
Q28	Mola	1pc	Q65	Anel de bloqueio	1pc
Q30	O-ring	1pc	Q66	O-ring	1pc
Q31	Anel de bloqueio	1pc	Q68	Anel de bloqueio	2pcs
Q32	O-ring	1pc	Q69	O-ring	2pcs
Q33	Manga de guia	1pc	Q72	Mola	1pc
Q34	Vedante B3	1pc	Q73	Porca de parafuso	1pc
Q35	Anel de bloqueio	1pc	Q75	Válvula de drenagem de óleo	1pc
Q36	Bomba de óleo	1pc	Q76	Mola	1pc
Q37	Cilindro de ar	1pc	Q77	Braçadeira	1pc
Q38	Mola	1pc	Q78	Ligação	1pc
Q39	Haste do êmbolo	1pc	Q79	O-ring	1pc
Q41	O-ring	1pc	Q80	Tampa de drenagem do óleo	1pc
Q42	Pistão	1pc	Q81	O-ring	2pcs
Q43	Vedante OA	2pcs	Q82	Pistão de drenagem do óleo	1pc
Q44	Vedante Z8	1pc	Q83	Parafuso de drenagem do óleo	1pc
Q45	Pistão	1pc	Q84	Ligação	1pc
Q46	Tampa de borracha	1pc	Q85	Filtro	1pc
Q47	Ligação	2pcs	QP001	Conjunto da válvula de retenção	1set
Q49	Bola de borracha	2pcs	QP002	Conjunto da bomba de óleo	1set
Q50	Válvula de entrada de ar	1pc	QP003	Conjunto da válvula de entrada de ar	1set
Q52	Parafuso	4pcs	QP004	Conjunto da válvula de drenagem de óleo	1set
Q53	Válvula de segurança	1pc			



Principal		
N.º de peça	**Descrição**	**Qtd**
Q001	Cilindro de óleo	1pc
Q002	Conjunto da bomba	1pc
Q003	Ligação	4pcs
Q004	Conjuntos de pegas de elevação	1set
Q005	Cobertura	1pc
Q007	Conjunto do interrutor	1set
Q008	Pega do punho	2pcs
Q009	Conjunto da pega	1set
Q010	Adaptador	1set
Q011	Ligação	2pcs
Q012	Cobertura de proteção	1pc
Q013	Eixo da pega	1pc
Q014	Conjuntos de rodas	2sets
Q015	Mangueira de óleo	1pc
Q016	Parafuso	3pcs
Q017	Parafuso	4pcs
Q018	Parafuso	2pcs
Q019	Parafuso	2pcs