

KROFtools[®]
PROFESSIONAL TOOLS

CE

Idioma
PT

MACACO HIDRÁULICO PNEUMÁTICO 20-40T
REF.: 4818



Manual de operação e instruções

Informações gerais

Nome:	
Endereço:	

Modelo:	
---------	--



**DECLARATION
OF CONFORMITY**



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: 4818
Description: HYDRAULIC PNEUMATIC JACK 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: - 13/06/2024

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)
4818	59kgs	6.60kgs	62kgs	7.70kgs	84x30x27CM	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

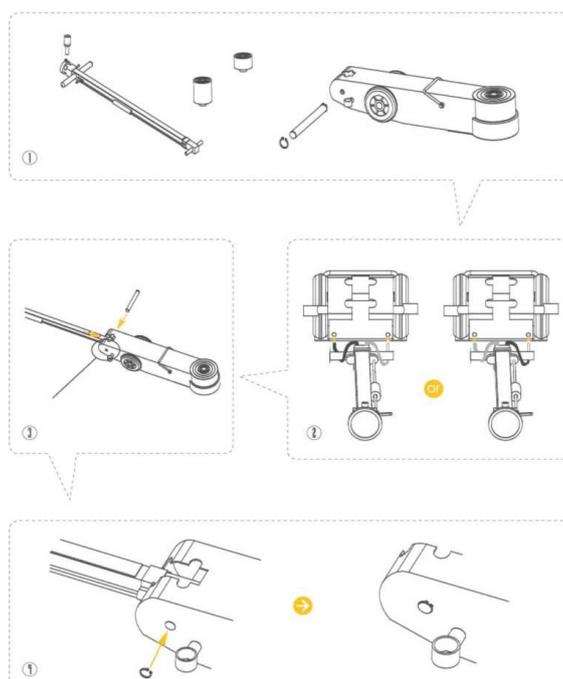
É proibido esmagar ou colidir com o equipamento durante o transporte

Instruções para acionar o macaco

Condições de montagem e instalação

Instruções de montagem

- ▶ Puxar o pino do interruptor e instalar a chave do interruptor
- ▶ 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 solo duro e plano ou em declive com 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 interruptor 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

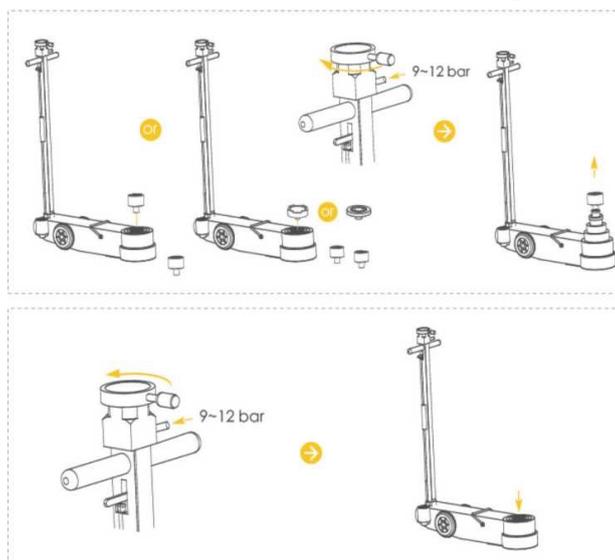
Funções do dispositivo de comando

► Funcionamento do interruptor

Quando o interruptor está na posição intermédia, o circuito de ar está fechado.

Quando o interruptor roda no sentido dos ponteiros do relógio, a fonte de ar entra no interruptor, o cilindro de óleo é levantado, o interruptor regressa automaticamente à posição intermédia e a fonte de ar é desligada.

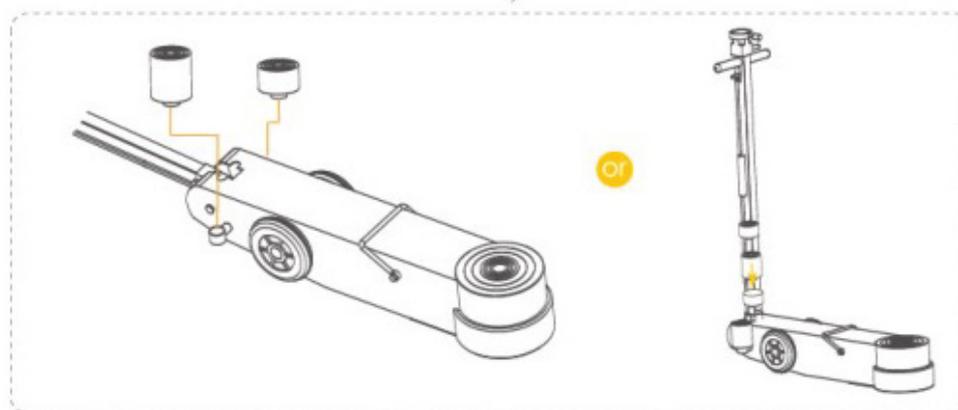
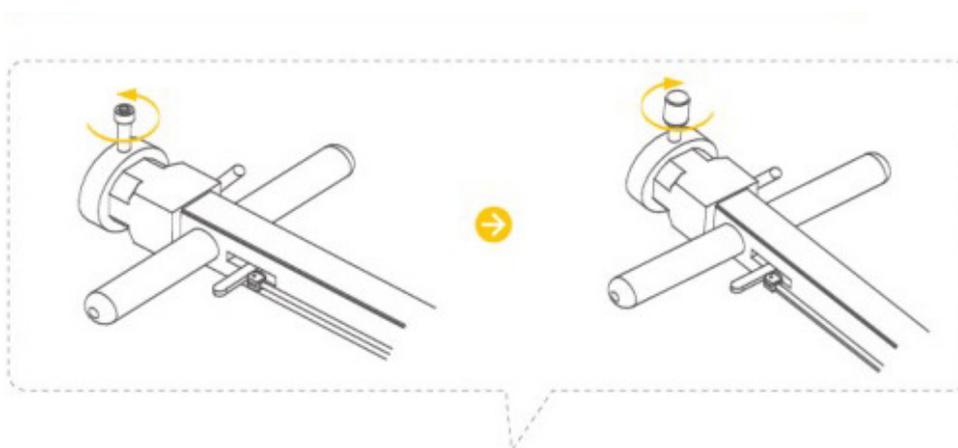
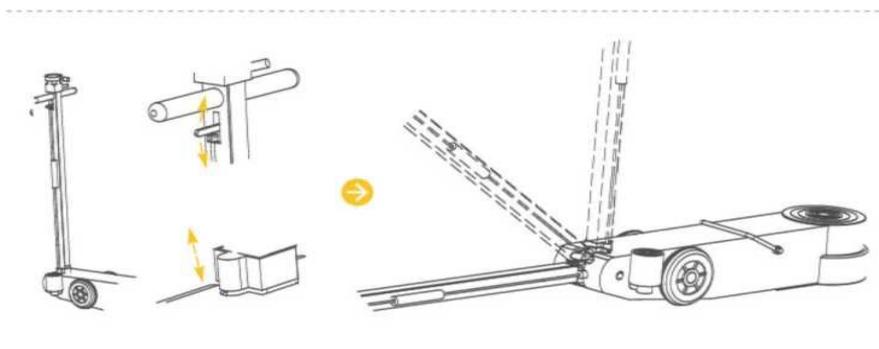
Quando o interruptor é rodado no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, a fonte de ar é expelida e o cilindro de óleo desce. Depois de soltar o interruptor, este regressa automaticamente à posição intermédia e a fonte de ar é fechada, como mostra a figura abaixo.



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 interruptor. 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 interruptor 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!

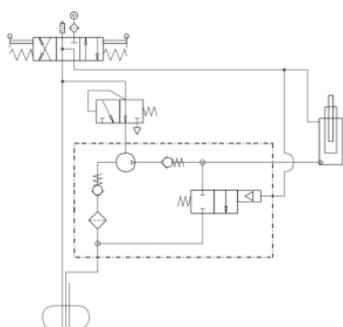
Instruções relativas aos trabalhos de manutenção para os quais são necessários conhecimentos técnicos ou competências especiais (pessoal de manutenção, especialistas).

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.

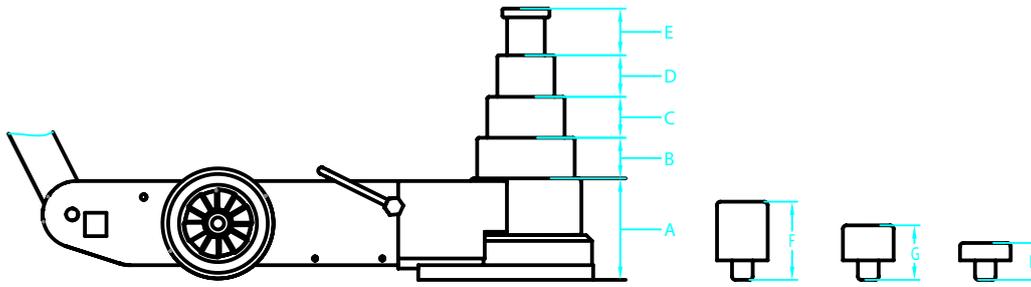
Instruções para os trabalhos de manutenção (substituição de peças, etc.) que não requerem competências especiais (operadores).

Verificar visualmente se as peças do macaco apresentam fugas de óleo, deformações ou danos.

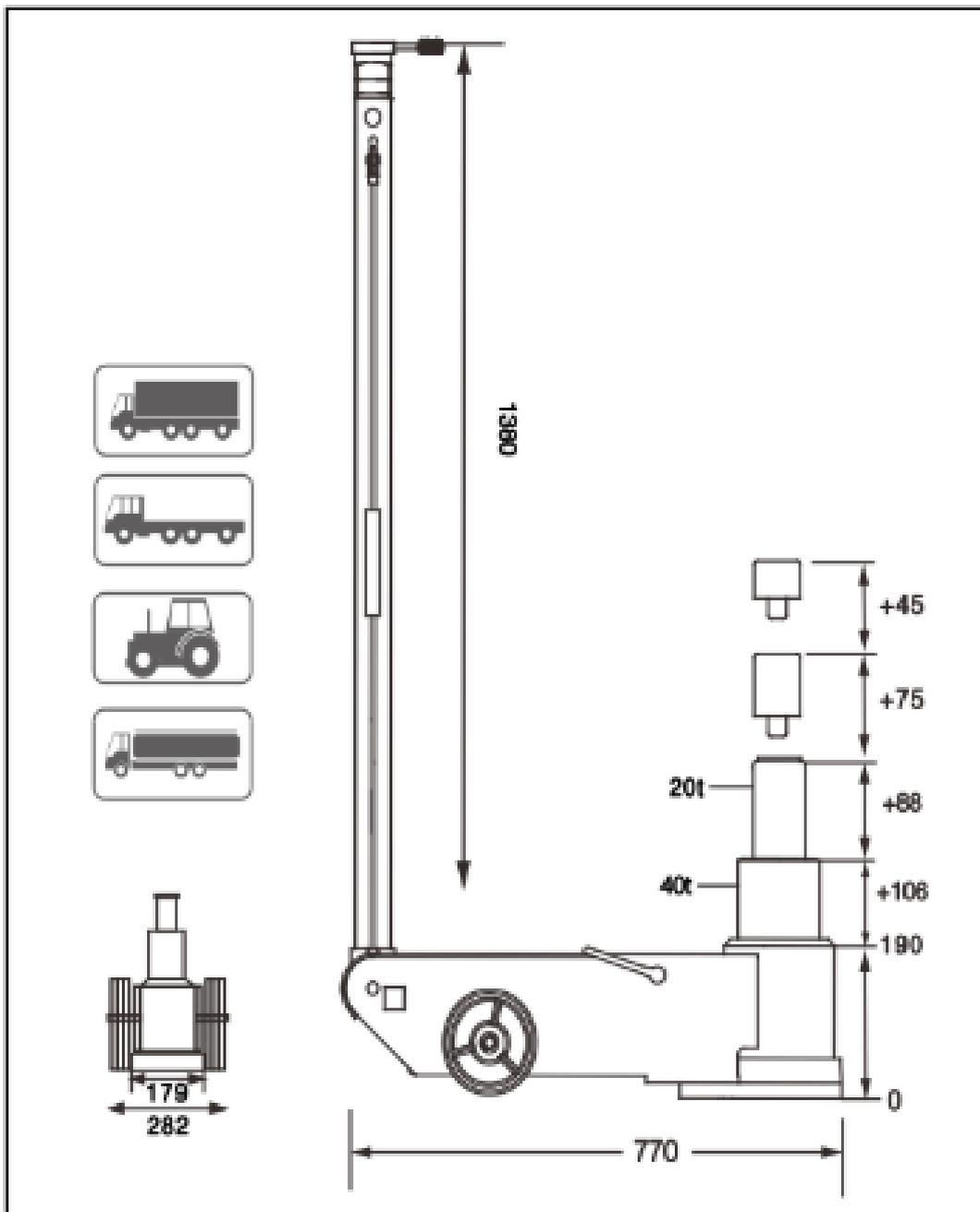
Desenhos e diagramas



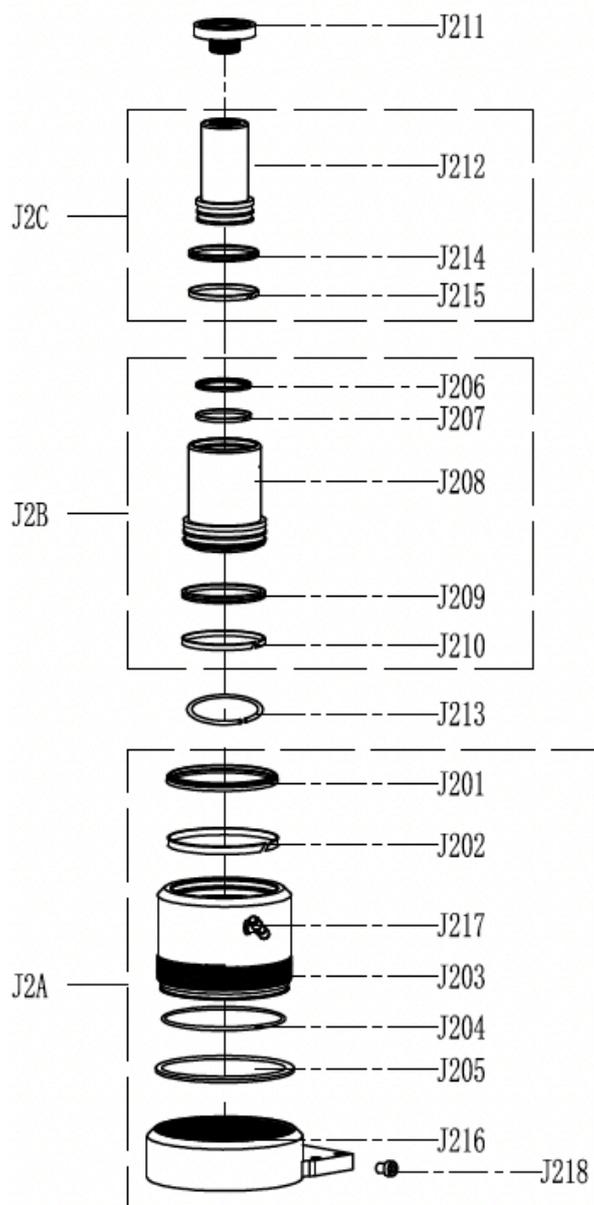
	Alimentação pneumática
	Válvula de segurança
	Filtro de rede
	Válvula unidirecional
	Hidrocilindro
	Bomba
	Mufla dissipativa
	Válvula
	Depósito de óleo



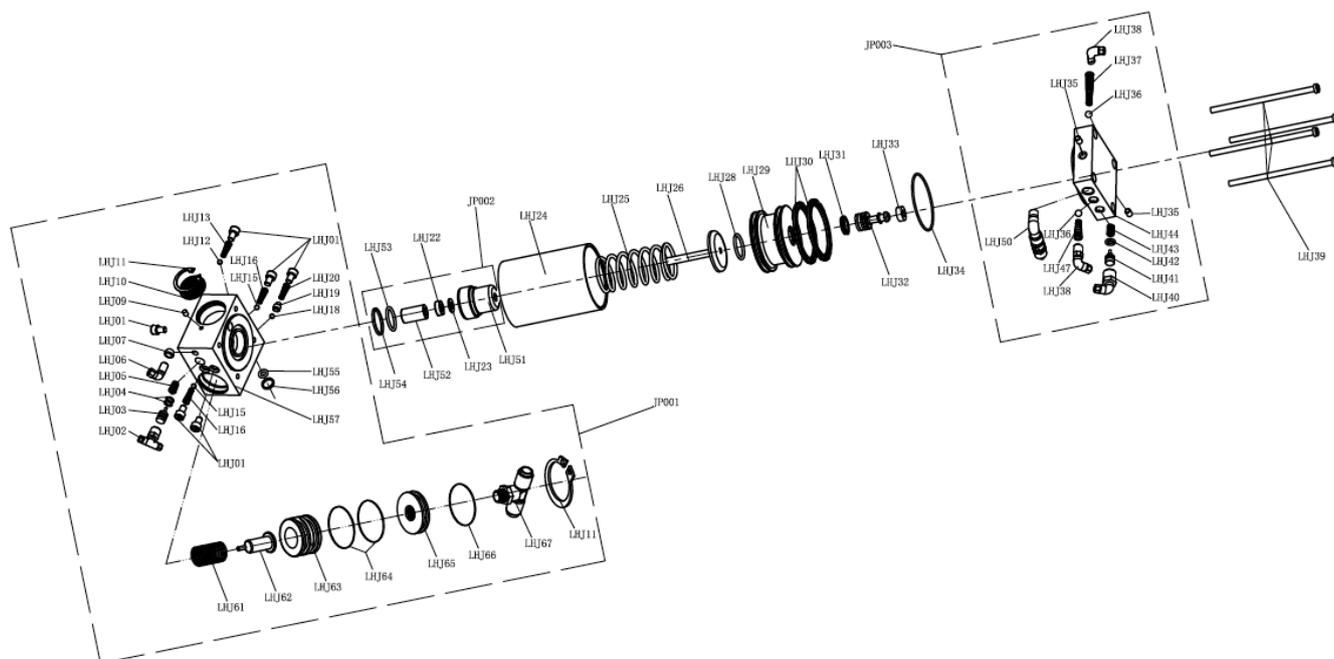
A(mm)	B(mm)	Ton	C(mm)	Ton	D(mm)	Ton	F(mm)	G(mm)	Altura máxima(mm)
190	106	40	88	20	-	-	75	45	504



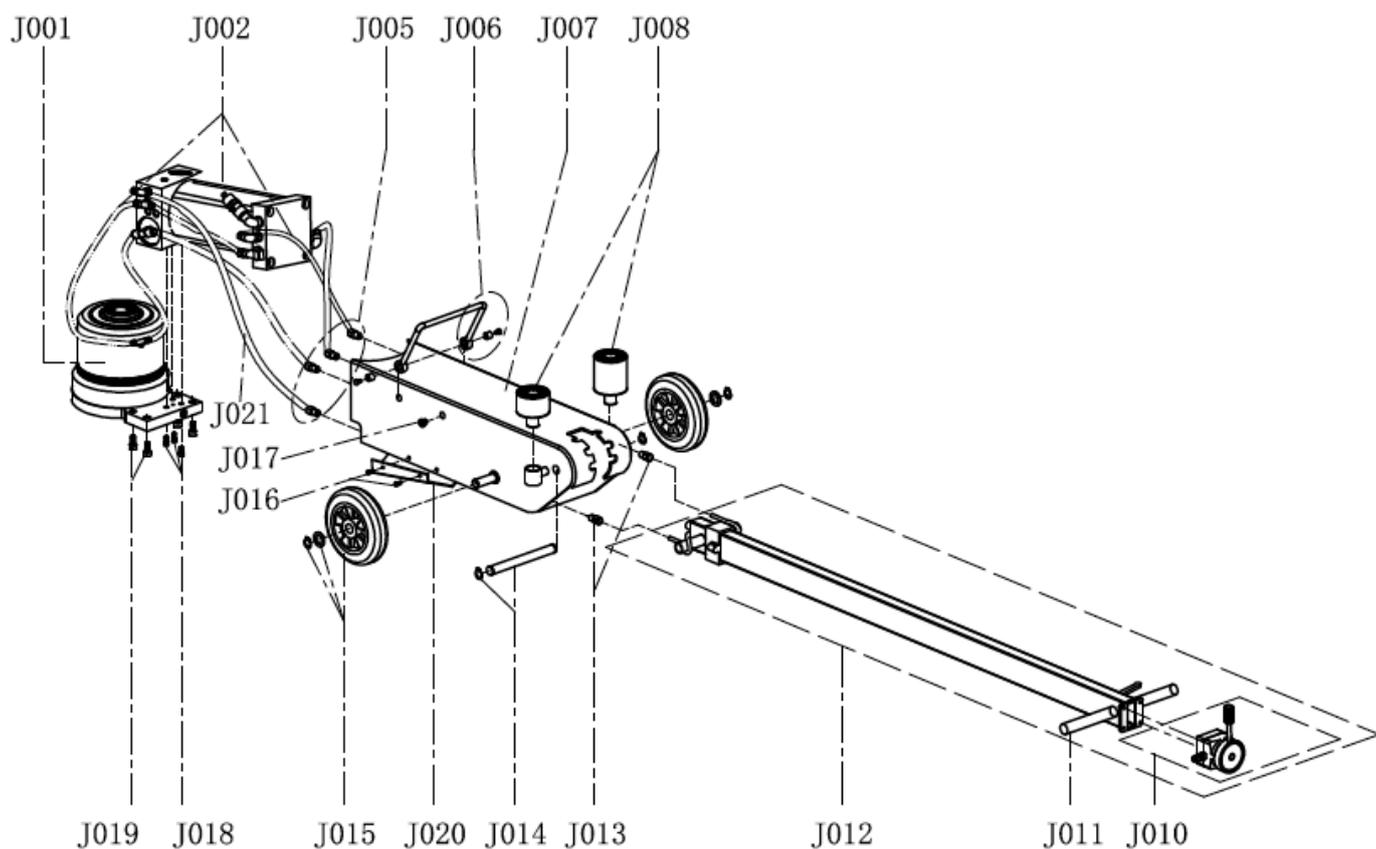
Vistas expandidas



Cilindro			
N.º do conjunto	N.º de peça	Descrição	Qtd
/	J211	Assento	1pc
J2C	J212	Conjunto do pistão	1set
	J214		
	J215		
J2B	J206	Conjunto da manga interior	1set
	J207		
	J208		
	J209		
	J210		
/	J213	Anel de bloqueio	1pc
J2A	J201	Conjunto base+manga exterior	1set
	J202		
	J217		
	J203		
	J204		
	J205		
	J216		
	J218		
J4D	J214/J215/J206/J207/ J209/J210/J201/J202/ J204/J205	Kits de vedação	1set



Bomba					
N.º de peça	Descrição	Qtd	N.º de peça	Descrição	Qtd
LHJ01	Parafuso	6pcs	LHJ35	Parafuso	2pcs
LHJ02	Ligação	1pc	LHJ36	Bola de borracha	2pcs
LHJ03	Parafuso de drenagem do óleo	1pc	LHJ37	Mola	1pc
LHJ04	O-ring	2pcs	LHJ38	Ligação	2pcs
LHJ05	Mola	1pc	LHJ39	Parafuso	4pcs
LHJ06	Ligação	1pc	LHJ40	Ligação	1pc
LHJ07	Filtro	1pc	LHJ41	Pistão	1pc
LHJ09	Parafuso	1pc	LHJ42	O-ring	1pc
LHJ10	Silenciador	1pc	LHJ43	Mola	1pc
LHJ11	Braçadeira	2pcs	LHJ44	Válvula de entrada de ar	1pc
LHJ12	Esfera de aço	1pc	LHJ47	Mola	1pc
LHJ13	Mola	2pcs	LHJ50	Válvula de segurança	1pc
LHJ15	Esfera de aço	1pc	LHJ51	Bomba de óleo	1pc
LHJ16	Mola	2pcs	LHJ52	Manga de guia	1pc
LHJ18	Esfera de aço	1pc	LHJ53	O-ring	1pc
LHJ19	Porca de parafuso	1pc	LHJ54	Anel de bloqueio	1pc
LHJ20	Mola	1pc	LHJ55	O-ring	1pc
LHJ22	Vedante B3	1pc	LHJ56	Anel de bloqueio	1pc
LHJ23	Anel de bloqueio	1pc	LHJ57	Válvula de retenção	1pc
LHJ24	Cilindro de ar	1pc	LHJ61	Mola	1pc
LHJ25	Mola	1pc	LHJ62	Parafuso de drenagem do óleo	1pc
LHJ26	Haste do êmbolo	1pc	LHJ63	Pistão de drenagem do óleo	1pc
LHJ28	O-ring	1pc	LHJ64	O-ring	2pcs
LHJ29	Pistão	1pc	LHJ65	Tampa de drenagem do óleo	1pc
LHJ30	Vedante OA	2pc	LHJ66	O-ring	1pc
LHJ31	Vedante Z8	1pc	JP001	Conjunto da válvula de retenção	1set
LHJ32	Pistão	1pc	JP002	Conjunto da bomba de óleo	1set
LHJ33	Tampa de borracha	1pc	JP003	Conjunto da válvula de entrada de ar	1set
LHJ34	O-ring	1pc			



Principal		
N.º de peça	Descrição	Qtd
J001	Cilindro de óleo	1pc
J002	Conjunto da bomba	1pc
J005	Ligação	4pcs
J006	Conjuntos de pegas de elevação	1set
J007	Cobertura	1pc
J008	Adaptador	1set
J010	Conjunto do interruptor	1set
J011	Pega do punho	2pcs
J012	Conjunto do punho	1set
J013	Ligação	2pcs
J014	Eixo do punho	1set
J015	Conjuntos de rodas	2sets
J016	Parafuso	4pcs
J017	Parafuso	1pc
J018	Parafuso	3pcs
J019	Parafuso	4pcs
J020	Cobertura de proteção	1pc
J021	Mangueira de óleo	1pc