



MASADA SEISAKUSHO (HUZHOU) CO., LTD

Factory address: 232#Chang'an Avenue, Deqing, Huzhou, Zhejiang, China. 313200

Tel: 0572-8682999 Fax: 0572-8682777

E-Mail: luqhchain@masadajack.com Mr.Lu

cam@masadajack.com Mr.Fang

URL: <http://www.masadajack.com>

MASADA SEISAKUSHO (HUZHOU) CO., LTD. (em inglês)

Endereço da fábrica: 232#Chang'an Avenue, Deqing, Huzhou, Zhejiang, China. 313200

Tel: 0572-8682999 Fax: 0572-8682777

E-mail: luqhchain@masadajack.com Sr. Lu

cam@masadajack.com Sr. Fang

URL: <http://www.masadajack.com>

株式会社 マサダ製作所

本 社 工 場 〒197-0815 東京都あきる野市二宮東2-1-1
TEL.042-559-1111(代) FAX.042-559-7334

大 阪 支 店 〒590-0079 大阪府堺市堺区新町3-7 STCビル2F
TEL.072-227-5820(代) FAX.072-227-5821

MASADA SEISAKUSHO CO.,LTD.
TOKYO JAPAN

Head plant 2-1-1 Ninomiya-higashi, Akiruno City, Tokyo
Phone: +81-42-559-1111(pilot number)
Fax: +81-42-559-7334
URL: <http://www.masada-j.co.jp>

Osaka branch 2F STC Building, 3-7 Shinmachi, Sakai-ku, Sakai City, Osaka
Phone: +81-72-227-5820(pilot number)
Fax: +81-72-227-5821



**For the Americas
Catalog-2025**

para o mercado das Américas
Catálogo-2025

The products pass ASME and PASE certification
Os produtos passam pela certificação ASME e PASE

MASADA SEISAKUSHO (HUZHOU) CO.,LTD.

Implement strict standards from the development stage

Masada Seisakusho Hydraulic Jack Series

About 200 models of jacks are provided for automobile and industries.

Each model takes more than half a year from the initial design to the prototype production.

It is implied in our idea of "Customer first"

For example, we need to customize each model according to a specific car brand and model.

Therefore, we have established a set of very detailed standards,

covering all aspects from material selection to mass production methods.

We call these standards MOS, namely Masada operating standards.

To serve our customers, no matter who they are, we are committed to working meticulously from the development stage.

Masada Seisakusho is renowned worldwide for its flexibility and high quality.

Implementar padrões rigorosos desde a fase de desenvolvimento

Série de jacks hidráulicos Masada Seisakusho

Cerca de 200 modelos de jacks são fornecidos para automóveis e indústrias.

Cada modelo leva mais de meio ano desde o projeto inicial até a produção de protótipos.

Isso está implícito em nossa ideia de "Cliente primeiro"

Por exemplo, precisamos personalizar cada modelo de acordo com uma marca e modelo de carro específicos.

Portanto, estabelecemos um conjunto de padrões muito detalhados,

abrangendo todos os aspectos da seleção de materiais aos métodos de produção em massa.

Chamamos esses padrões MOS, ou seja, padrões operacionais Masada.

Para atender nossos clientes, não importa quem eles sejam, estamos comprometidos a trabalhar meticulosamente desde a fase de desenvolvimento.

Masada Seisakusho é conhecida mundialmente por sua flexibilidade e alta qualidade.

Control quality through personnel and checks

Each of our products implements to uniform quality standards.

In order to improve quality, reduce costs and develop new products,

we conduct traceable inspections at every production stage and make every effort to ensure the quality of our products.

We also strive to train our employees to help them incorporate this spirit of quality into the products they produce.

We have an active QC team, called "eQCC", holding two meetings every yearto put forward advices on reducing costs or improvements and make reports.

* This is an inspection method that enables people to know when and where each product is manufactured.

Controle da qualidade através de pessoal e verificações

Cada um dos nossos produtos implementa padrões de qualidade uniformes.

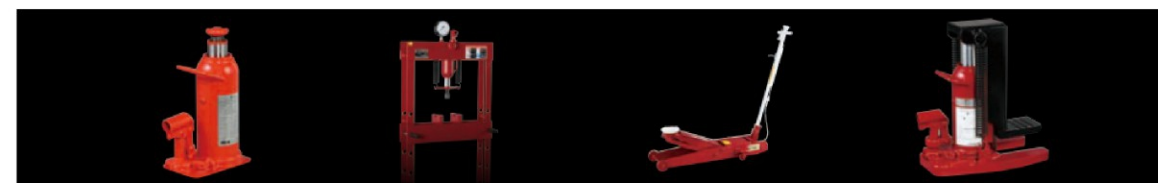
Para melhorar a qualidade, reduzir custos e desenvolver novos produtos,

realizamos inspeções rastreáveis em todas as etapas de produção e fazemos todos os esforços para garantir a qualidade dos nossos produtos.

Nós também nos esforçamos para treinar nossos funcionários para ajudá-los a incorporar esse espírito de qualidade nos produtos que produzem.

Temos uma equipe ativa de QC, chamada "eQCC", que realiza duas reuniões a cada ano para apresentar conselhos sobre redução de custos ou melhorias e fazer relatórios.

* This is an inspection method that enables people to know when and where each product is manufactured.



The idea of "Customer first" starts from each part that we use

The most crucial part that determines the performance of a hydraulic jack is how the hydraulic oil is injected into the jack for seal.

As a top manufacturer, Masada Seisakusho has unique expertise in oil seal.

We achieve this function by ordering jack chassis, gaskets, and even our hydraulic oil from mainstream professional manufacturers.

To meet the high-quality demands of our customers, we never compromise on its quality, not even in the tiniest details.

We have established a long-term cooperative relationship with our customers, which not only enhances their satisfaction with us in terms of quality guarantee.

Moreover, we have won their trust in terms of cost and delivery by strictly adhering to the deadlines.

A ideia de "Cliente primeiro" começa a partir de cada parte que usamos

A parte mais crucial que determina o desempenho de um jack hidráulico é como o óleo hidráulico é injetado no jack para vedação.

Como fabricante líder, a Masada Seisakusho tem experiência única em vedação a óleo.

Conseguimos esta função encomendando chassis de jack, juntas e até mesmo nosso óleo hidráulico de fabricantes profissionais convencionais.

Para atender às exigências de alta qualidade dos nossos clientes, nunca comprometemos a sua qualidade, nem mesmo nos mais pequenos detalhes.

Estabelecemos uma relação de cooperação de longo prazo com nossos clientes, o que não só aumenta sua satisfação conosco em termos de garantia de qualidade.

Além disso, ganhamos a sua confiança em termos de custo e entrega ao cumprir estritamente os prazos.

Expanding overseas markets as a partner

This is an age when the word is linked beyond the boundaries of time and space due to the Internet Thanks to the Internet.

Enterprises are required to respond more quickly in development, production and distribution activities So that it can be enjoyed equally all over the world.

Naturally, enterprises begin to establish bases overseas to solve this problem.

Masada Seisakusho has taken the lead in expanding the overseas businesses.

We cooperate with the customers from 128 different countries in North America,

Asia and others around the world.

In order to provide perfect after-sales service for these countries that use our products and increase our information reserves at the same time.

TRUSTED COMPANY

世界中の信頼

World-Trusted

Expansão de mercados estrangeiros como parceiro

Esta é uma era em que a palavra está ligada além dos limites do tempo e do espaço devido à Internet.

As empresas são obrigadas a responder mais rapidamente nas atividades de desenvolvimento, produção e distribuição para que possa ser desfrutado igualmente em todo o mundo.

Naturalmente, as empresas começam a estabelecer bases no exterior para resolver esse problema.

Masada Seisakusho assumiu a liderança na expansão dos negócios no exterior.

Nós cooperamos com os clientes de 128 países diferentes na América do Norte, Ásia e outros em todo o mundo.

Para fornecer um serviço pós-venda perfeito para esses países que usam nossos produtos e aumentam nossas reservas de informações ao mesmo tempo.

■ Outline

Name of Chinese Factory

MASADA SEISAKUSHO (HUZHOU) CO., LTD

Foundation Date: October 2001

Factory Land Area: 5,500 m²

Number of Employees: 60

Factory Address: No. 232, Chang'an Avenue, Moganshan

High-Tech Zone, Huzhou City, Zhejiang Province

TEL: 86-0572-8682999

FAX: 86-0572-8682777

URL: <https://www.masadajack.com>

Business Scope

Various hydraulic jacks

Various hydraulic cylinders

Auto repair machines and equipment

Head Factory

TEL: 042-559-1111

FAX: 042-533-2370

Head Office

TEL: 042-559-1113

FAX: 042-559-7334

Osaka Branch

3-7 Shimachi, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka, Japan

TEL: 072-227-5820 (representative)

FAX: 072-227-5821

Esboço

Nome da fábrica chinesa

MASADA SEISAKUSHO (HUZHOU) CO., LTD. (em inglês)

Data de fundação: Outubro de 2001

Área do terreno da fábrica: 5.500 m²

Número de funcionários: 60

Endereço da fábrica: No. 232, Chang'an Avenue, Moganshan

Zona de alta tecnologia, cidade de Huzhou, província de Zhejiang

TEL: 86-0572-8682999

Fax: 86-0572-8682777

URL: <https://www.masadajack.com>

Âmbito de Negócio

Vários jacks hidráulicos

Vários cilindros hidráulicos

Máquinas e equipamentos de reparação de automóveis

Fábrica chefe

Telefone: 042-559-1111

Fax: 042-533-2370

Sede

Telefone: 042-559-1113

Fax: 042-559-7334

Filial de Osaka

3-7 Shimachi, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka, Japão

TEL: 072-227-5820 (representante)

Fax: 072-227-5821

Index
Índice

Standard Bottle Jack	7
Jack de garrafa padrão	
Low Profile Bottle Jack	8
Jack de garrafa de baixo perfil	
Bottle Jack with Square Base	9
Jack de garrafa com base quadrada	
Multi-Section Jack	10
Jack multiseção	
Bottle Jack with Safety Valve	11
Jack de garrafa com válvula de segurança	
Jack with Pressure Gauge	12
Jack com medidor de pressão	
Jack with Gauge Hole	13
Jack com furo do gauge	
Locking Jack	14
Bloqueio Jack	
Toe Jack with Automatic Reset Spring	15
Jack do dedo do pé com mola automática de redefinição	
Toe Jack Without reset spring	16
Jack do dedo Sem redefinir a mola	
Portable Pneumatic Jack	17
Jack pneumático portátil	
Manual Oil Hydraulic Straightening Press	18
Imprensa de alinhamento hidráulica de óleo manual	
Floor Jack	19
Jack piso	
Aluminum Jack	20
Jack de alumínio	

※ Due to product improvements or other unspecified reasons, the products in the catalog may be inconsistent or subject to changes.
※ Devido a melhorias no produto ou outras razões não especificadas, os produtos no catálogo podem ser inconsistentes ou sujeitos a alterações.

PRODUCTS CATALOG

CATÁLOGO DE PRODUTOS



MASADAJACK

Standard Bottle Jack <Jack de garrafa padrão>

Standard Bottle Jack

- It is widely used in engineering machinery, civil engineering and vehicle-mounted jacks.
- These standard jacks are applicable to vehicles, buildings and industrial machinery in the world.
- They are widely used in disaster prevention machinery and earthquake reconstruction as well as lease equipment.
- These labor-saving devices can lift heavy objects with the least hand operation force.

Jack de garrafa padrão

- É amplamente utilizado em máquinas de engenharia, engenharia civil e jacks montados em veículos.
- Estes jacks padrão são aplicáveis a veículos, edifícios e máquinas industriais no mundo.
- Eles são amplamente usados em máquinas de prevenção de desastres e reconstrução de terremotos, bem como equipamentos de aluguer.
- Estes dispositivos de poupança de trabalho podem levantar objetos pesados com a menor força de operação manual.



MHU-12



MSU-2S
(Minimum)



MHU-55



MHU-110

Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height h	Lift Height h1	Adjusting Height h2	Maximum Height H	Adjusting Screw Dimensions a	Base Dimensions l*w	Handle Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Oil Volume	Gross Weight [*]
	Capacidade de carga nominal	Altura mínima h	Altura do elevador h1	Ajustando a altura h2	Altura máxima H	Ajustar as dimensões do parafuso a	Dimensões da base l*w	Dimensões da alça	Força operacional	Número de operações	Volume de óleo	Peso Bruto
Model Modelo	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	No.	cc	Kg(lb)
MSU-2S	20 (2)	150 (5.91)	85 (3.35)	50 (1.97)	285 (11.22)	φ25 (φ0.98)	65×110 (2.56×4.33)	φ19.1×330 (φ0.75×12.99)	382	22	60	2.2 (0.09)
MSU-2	20 (2)	180 (7.09)	115 (4.53)	50 (1.97)	345 (13.58)	φ25 (φ0.98)	65×110 (2.56×4.33)	φ19.1×330 (φ0.75×12.99)	382	33	81	2.5 (0.10)
MSU-3	30 (3)	190 (7.48)	115 (4.53)	60 (1.97)	365 (14.37)	φ29.5 (φ1.16)	72×115 (2.83×4.53)	φ19.1×380 (φ0.75×14.96)	265	48	88	2.9 (0.11)
MSU-4	40 (4)	190 (7.48)	115 (4.53)	70 (2.76)	375 (14.76)	φ34 (φ1.34)	76×131 (2.99×5.16)	φ21.7×545 (φ0.85×21.46)	265	85	127	3.8 (0.15)
MSU-5	50 (5)	200 (7.87)	120 (4.72)	70 (2.76)	390 (15.35)	φ34 (φ1.34)	76×131 (2.99×5.16)	φ19.1×552 (φ0.75×21.73)	265	87	134	3.8 (0.15)
MHU-9	90 (9)	200 (7.87)	120 (4.72)	70 (2.76)	390 (15.35)	φ39 (φ1.54)	90×151 (3.54×5.94)	φ21.7×605 (φ0.85×23.82)	294	77	195	4.9 (0.19)
MHU-12	120 (12)	240 (9.45)	150 (5.91)	80 (3.15)	470 (18.50)	φ46 (φ1.81)	106×166 (4.17×6.54)	φ21.7×605 (φ0.85×23.82)	304	145	310	7.9 (0.31)
MHU-18	180 (18)	265 (10.43)	165 (6.50)	80 (3.15)	510 (20.08)	φ51×53 (φ2.01×2.09)	118×180 (4.65×7.09)	φ21.7×605 (φ0.85×23.82)	304	195	505	10.5 (0.41)
MHU-25	250 (25)	270 (10.63)	160 (6.30)	-	430 (16.93)	φ52 (φ2.05)	128×182 (5.04×7.17)	φ27.2×730 (φ1.07×28.74)	353	155	500	13.1 (0.52)
MHU-36	360 (36)	280 (11.02)	160 (6.30)	-	440 (17.32)	φ61 (φ2.40)	142×192 (5.59×7.56)	φ27.2×800 (φ1.07×31.50)	353	260	675	18.8 (0.74)
MHU-55	550 (55)	305 (12.01)	170 (6.69)	-	475 (18.70)	φ80 (φ3.15)	188×237 (7.40×9.33)	φ27.2×1000 (φ1.07×39.37)	353	276	1340	37.0 (1.46)
MHU-110	1,100 (110)	305 (12.01)	145 (5.71)	-	450 (17.72)	φ125 (φ4.92)	265×318 (10.43×12.52)	φ27.2×1,000 (φ1.07×39.37)	353	163	2,940	87.7 (3.54)
MSU-2YPA	20 (2)	189 (7.44)	85 (3.35)	50 (1.97)	354 (13.94)	φ25 (φ0.98)	75×149 (2.95×5.87)	φ19.1×330 (φ0.75×12.99)	382	33	60	3.2 (0.13)
MSU-5YPA	50 (5)	209 (8.23)	120 (4.72)	70 (2.76)	399 (15.71)	φ34 (φ1.34)	90×160 (3.54×6.30)	φ19.1×552 (φ0.75×21.73)	265	89	134	4.8 (0.19)

All the above products have passed the ISO9001 quality system certification
* Gross weight refers to the total weight of a single jack and its handle
* We also provide products for clean rooms (chrome plated spec.)

Todos os produtos acima passaram a certificação do sistema de qualidade ISO9001
* Peso bruto refere-se ao peso total de um único jack e sua alça
* Nós também fornecemos produtos para salas limpas (especificação cromada.)

Low Profile Bottle Jack <Jack de garrafa de baixo perfil>

Low Profile Bottle Jack

- This jack is designed for use in low positions.
- It is widely applied in disaster prevention machinery, earthquake reconstruction, and rental equipment.
- It can lift heavy objects in low positions where standard jacks cannot be used.

Jack de garrafa de baixo perfil

- Este jack é projetado para uso em posições baixas.
- É amplamente aplicado em máquinas de prevenção de desastres, reconstrução de terremotos e equipamentos de aluguer.
- Ele pode levantar objetos pesados em posições baixas onde os jacks padrão não podem ser usados.



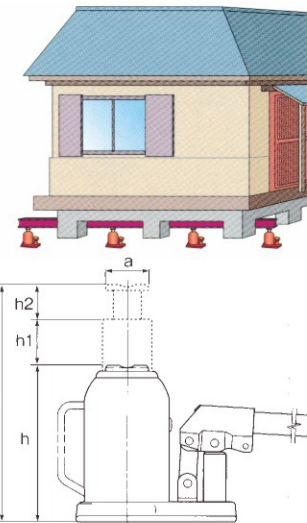
MHUB-12



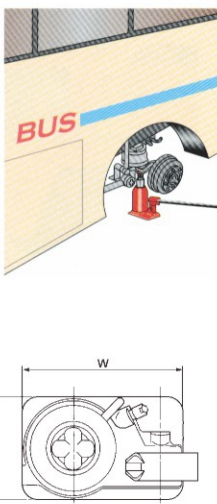
MHUB-36

Application Cases <Casos de Aplicação>

Lifting huge buildings
Levantar edifícios enormes



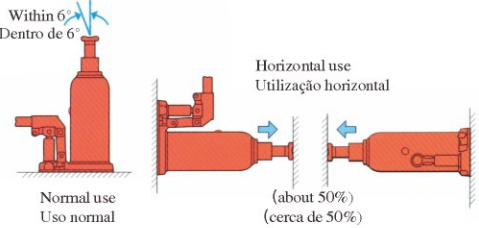
Repair of large carrier
Reparação de grande transportador



It can be placed horizontally for use
Pode ser colocado horizontalmente para uso

Angle of inclination within 6°
In case of horizontal use, the lifting height is about 50%
No change in hoisting capacity

Ângulo de inclinação dentro de 6°
Em caso de uso horizontal, a altura de elevação é de cerca de 50%
Sem mudança na capacidade de elevação



Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height h	Lift Height h1	Adjusting Height h2	Maximum Height H	Adjusting Screw Dimensions a	Base Dimensions l*w	Handle Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Oil Volume	Gross Weight
	Capacidade de carga nominal	Altura mínima h	Altura do elevador h1	Ajustando a altura h2	Altura máxima H	Ajustar as dimensões do parafuso a	Dimensões da base l*w	Dimensões da alça	Força operacional	Número de operações	Volume de óleo	Peso Bruto
Model Modelo	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	No.	cc	Kg(lb)
MHUB-12	120 (12)	170 (6.69)	95 (3.74)	75 (2.95)	340 (13.39)	φ46 (φ1.81)	106×166 (4.17×6.54)	φ21.7×605 (φ0.85×23.82)	304	83	220	6.3 (0.25)
MHUB-18	180 (18)	170 (6.69)	90 (3.54)	70 (2.76)	330 (12.99)	φ52 (φ2.05)	118×180 (4.65×7.09)	φ21.7×605 (φ0.85×23.82)	304	109	290	7.9 (0.31)
MHUB-25	250 (25)	180 (7.09)	85 (3.35)	40 (1.57)	305 (12.01)	φ52 (φ2.05)	128×182 (5.04×7.17)	φ27.2×730 (φ1.07×28.74)	353	92	270	9.8 (0.39)
MHUB-36	360 (36)	180 (7.09)	80 (3.35)	-	260 (10.24)	φ61 (φ2.40)	142×192 (5.59×7.56)	φ27.2×800 (φ1.07×31.50)	353	132	380	13.7 (0.54)

Bottle Jack with Square Base <Jack de garrafa com base quadrada>

Bottle Jack with Square Base

- These standard jacks are applicable to various family cars in the world.
- It is widely applied in disaster prevention machinery, earthquake reconstruction, and rental equipment.
- It can lift heavy objects with the least hand operation force.

Jack de garrafa com base quadrada

- Estes jacks padrão são aplicáveis a vários carros familiares no mundo.
- É amplamente aplicado em máquinas de prevenção de desastres, reconstrução de terremotos e equipamentos de aluguer.
- Pode levantar objetos pesados com a menor força de operação manual.



Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height h	Lift Height h1	Adjusting Height h2	Maximum Height H	Adjusting Screw Dimensions a	Base Dimensions l*w	Handle Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Oil Volume	Gross Weight
	Capacidade de carga nominal	Altura mínima h	Altura do elevador h1	Ajustando a altura h2	Altura máxima H	Ajustar as dimensões do parafuso a	Dimensões da base l * w	Dimensões da alça	Força operacional	Número de operações	Volume de óleo	Peso Bruto
Model Modelo	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	No.	cc	Kg(lb)
NF-3I	30 (3)	165 (6.50)	102 (4.02)	60 (2.36)	327 (12.87)	φ28 (φ1.10)	90×95 (3.54×3.74)	φ21.7×545 (φ0.85×21.46)	240	75	95	2.9 (0.11)
NF-4I	40 (4)	175 (6.89)	112 (4.41)	70 (2.76)	357 (14.06)	φ28 (φ1.10)	90×95 (3.54×3.74)	φ21.7×545 (φ0.85×21.46)	240	82	102	3.2 (0.13)
NF-4H	40 (4)	190 (7.48)	127 (5.00)	70 (2.76)	387 (15.24)	φ28 (φ1.10)	90×95 (3.54×3.74)	φ19.1×552 (φ0.75×21.73)	240	93	108	3.3 (0.13)
NF-5I	50 (5)	200 (7.87)	137 (5.39)	70 (2.76)	407 (16.02)	φ33 (φ1.30)	90×105 (3.54×4.13)	φ21.7×545 (φ0.85×21.46)	264	101	129	3.8 (0.15)
NF-5IF	50 (5)	190 (7.48)	127 (5.00)	70 (2.76)	387 (15.24)	φ33 (φ1.30)	90×105 (3.54×4.13)	φ21.7×545 (φ0.85×21.46)	264	94	125	3.7 (0.15)

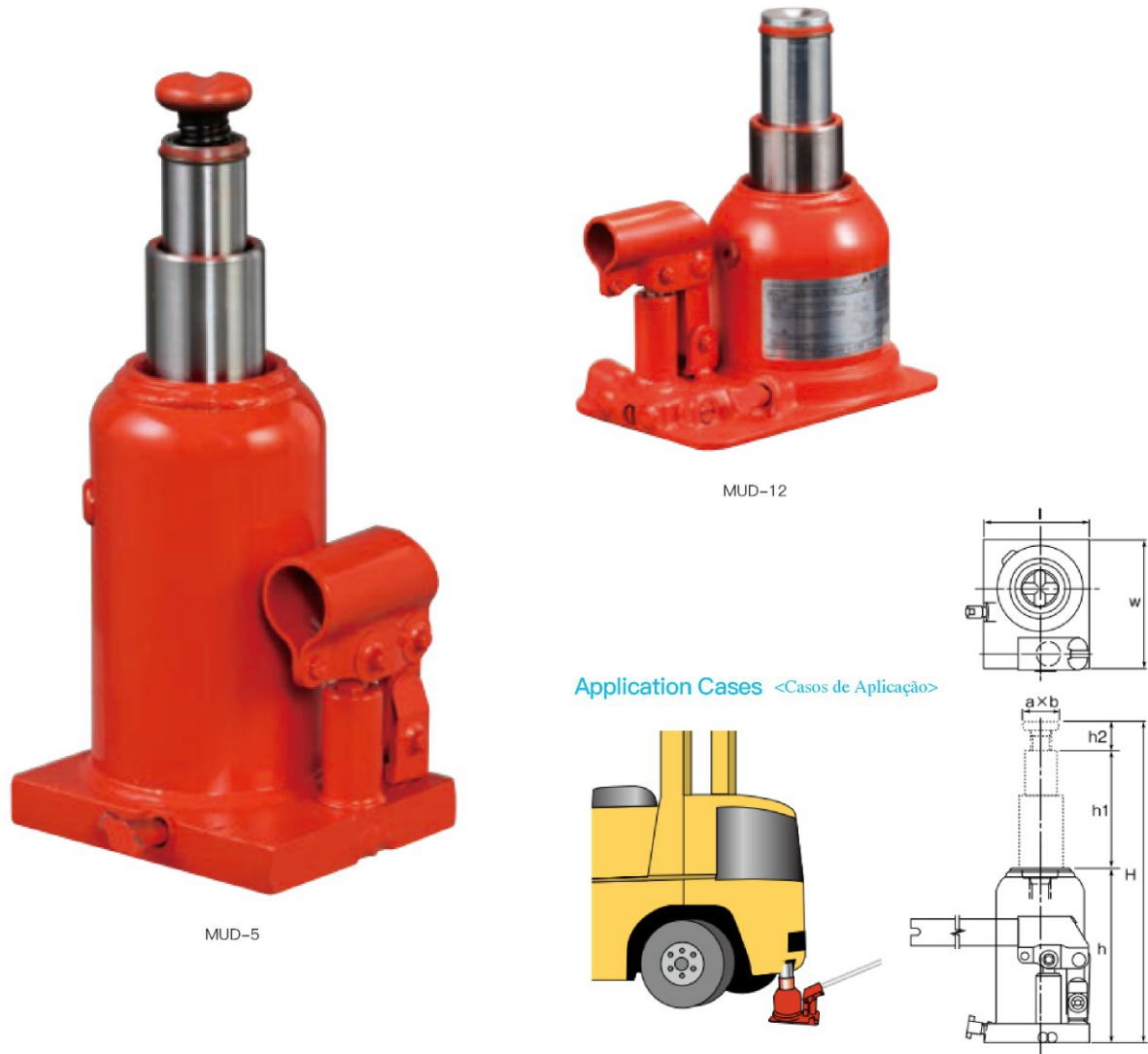
Long-Stroke Hydraulic Jack <Jack hidráulico de longo curso>

Multi-Section Jack

- Widely used for various heights
- Optimal for low-floor trucks, four-wheel drive vehicles, etc.

Jack multiseção

- Amplamente utilizado para várias alturas
- Ótimo para caminhões de piso baixo, veículos de tração a quatro rodas, etc.



Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height h	Lift Height h1	Adjusting Height h2	Maximum Height H	Adjusting Screw Dimensions a*b	Base Dimensions l*w	Handle Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Oil Volume	Gross Weight	Accessories
	Capacidade de carga nominal	Altura mínima h	Altura do elevador h1	Ajustando a altura h2	Altura máxima H	Ajustar as dimensões do parafuso a*b	Dimensões da base l * w	Dimensões da alça	Força operacional	Número de operações	Volume de óleo	Peso Bruto	Acessórios
Model Modelo	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	No.	cc	Kg(lb)	
MUD-5	50 (5)	150 (5.91)	160 (6.30)	30 (1.18)	340 (13.39)	φ31 (φ1.22)	90×110 (3.54×4.33)	φ21.7×545 (φ0.85×21.46)	200	102	189	4.4 (0.17)	—
MUD-12	配件-A Accessory-A	120 (12)	120 (4.72)	100 (3.94)	—	220 (8.66)	φ38 (φ1.50)	118×180 (4.65×7.09)	178	93	245	7.7 (0.30)	include A and B Incluir A e B
	配件-B Accessory-B	120 (12)	160 (6.30)	100 (3.94)	—	260 (10.24)	φ38 (φ1.50)					8.1 (0.32)	

Bottle Jack with Safety Valve <Jack de garrafa com válvula de segurança>

Bottle Jack with Safety Valve

- Widely applied in industrial machinery, automotive repair, post-disaster reconstruction machinery, etc.
- This jack is equipped with a safety valve, making it easy to operate for even non-professionals.
- The surface of the piston rod is painted in black, which enhances its anti-rust ability.

Jack de garrafa com válvula de segurança

- Amplamente aplicado em máquinas industriais, reparação automotiva, máquinas de reconstrução pós-desastre, etc.
- Este jack está equipado com uma válvula de segurança, facilitando a operação até mesmo para não profissionais.
- A superfície da haste de pistão é pintada de preto, o que aumenta sua capacidade anti-ferrugem.



HF-875R-V



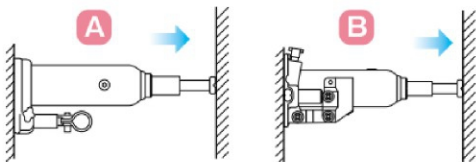
HFB-125R-V

Normal use
Uso normal



The angle of inclination in use should be less than 6°
O ângulo de inclinação em uso deve ser inferior a 6°

It can be used horizontally at the angle shown in the following diagram
Pode ser usado horizontalmente no ângulo mostrado no diagrama a seguir



The lifting height is determined by the oil volume, as shown in the following figure
A altura de elevação é determinada pelo volume de óleo, como mostrado na figura a seguir

Model	In case of A	In case of B
Modelo	No caso de A	No caso de B
HF-2R-V	~約60mm	~約60mm
HF-3R-V	~約62mm	~約62mm
HF-5R-V	~約80mm	~約50mm
HF-7R-V	~約78mm	~約47mm
HF-10R-V	~約75mm	~約45mm
HF-20R-V	~約84mm	~約50mm
HFB-10R-V	~約48mm	~約38mm
HFB-20R-V	~約50mm	~約30mm

Standard type Tipo padrão

Model Modelo	Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height h	Lift Height h1	Adjusting Height h2	Maximum Height H	Adjusting Screw Dimensions a*b	Base Dimensions l*w	Handle Dimensions	Gross Weight
		Capacidade de carga nominal KN(ton)	Altura mínima h mm(in)	Altura do elevador h1 mm(in)	Ajustando a altura h2 mm(in)	Altura máxima H mm(in)	Ajustar as dimensões do parafuso a*b mm(in)	Dimensões da base l * w mm(in)	Dimensões da alça mm(in)	Peso Bruto Kg(lb)
HF-875R-V		80 (8 1/2)	230 (9.06)	155 (6.10)	80 (3.15)	465 (18.31)	38x40 (1.50x1.57)	137x130 (5.39x5.12)	Φ21.7x500 (Φ0.85x19.69)	6.2 (0.24)
HF-125R-V		120 (12 1/2)	240 (9.45)	150 (5.91)	90 (3.54)	480 (18.90)	45x47 (1.77x1.85)	140x140 (5.51x5.51)	Φ21.7x600 (Φ0.85x23.62)	7.7 (0.30)
HF-25R-V		250 (25)	275 (10.83)	168 (6.61)	70 (2.76)	513 (20.20)	56.5x58 (2.22x2.28)	167x154 (6.57x6.06)	Φ21.7x600 (Φ0.85x23.62)	13.6 (0.54)

Low profile Baixo perfil

HFB-125R-V		120 (12 1/2)	170 (6.69)	95 (3.74)	70 (2.76)	335 (13.19)	45x47 (1.77x1.85)	140x140 (5.51x5.51)	Φ21.7x600 (Φ0.85x23.62)	6.3 (0.25)
HFB-25R-V		250 (25)	210 (8.27)	100 (3.94)	70 (2.76)	380 (14.96)	56.5x58 (2.22x2.28)	167x154 (6.57x6.06)	Φ21.7x600 (Φ0.85x23.62)	11.5 (0.45)

Jack with Pressure Gauge <Jack com medidor de pressão>

Jack with Pressure Gauge

- Used to measure the load measurement and applied in extrusion testing instruments, laboratory press instruments, etc.
- The attached pressure gauge can indicate the rated load (in tons or kilograms) and the internal pressure (MPa).

Jack com medidor de pressão

- Usado para medir a medição da carga e aplicado em instrumentos de teste de extrusão, instrumentos de imprensa de laboratório, etc.
- O manômetro anexo pode indicar a carga nominal (em toneladas ou quilogramas) e a pressão interna (MPa).



MHU-12P



MHU-2P



MHU-6P

Model Modelo	Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height h	Lift Height h1	Adjusting Height h2	Maximum Height H	Adjusting Screw Dimensions a	Base Dimensions l*w	Handle Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Oil Volume	Gross Weight
		Capacidade de carga nominal KN(ton)	Altura mínima h mm(in)	Altura do elevador h1 mm(in)	Ajustando a altura h2 mm(in)	Altura máxima H mm(in)	Ajustar as dimensões do parafuso a mm(in)	Dimensões da base l * w mm(in)	Dimensões da alça mm(in)	Força operacional N	Número de operações No.	Volum de óleo cc	Peso Bruto Kg(lb)
MHU-2P		20 (2)	180 (7.09)	115 (4.53)	50 (1.97)	345 (13.58)	Φ25 (Φ0.98)	65x110 (2.56x4.33)	Φ19.4x330 (Φ0.76x12.99)	382	30	72	3.5 (0.14)
MHU-6P		60 (6)	200 (7.87)	120 (4.72)	70 (2.76)	390 (15.35)	Φ34 (Φ1.34)	76x131 (2.99x5.16)	Φ21.7x545 (Φ0.85x21.46)	274	75	160	5.2 (0.20)
MHU-12P		120 (12)	240 (9.45)	150 (5.91)	80 (3.15)	470 (18.50)	Φ46 (Φ1.81)	140x150 (5.51x5.91)	Φ21.7x605 (Φ0.85x23.82)	304	126	337	9.3 (0.37)
MHU-18P		180 (18)	265 (10.24)	165 (6.50)	80 (3.15)	510 (20.08)	Φ52 (Φ2.05)	152x162 (5.98x6.38)	Φ21.7x605 (Φ0.85x23.82)	304	207	540	11.8 (0.46)
MHU-25P		250 (25)	270 (10.63)	160 (6.30)	—	430 (16.93)	Φ52 (Φ2.05)	152x162 (5.98x6.38)	Φ27.2x730 (Φ1.07x28.74)	324	125	487	14.3 (0.56)

Jack with Gauge Hole <Jack com furo do gauge>

Jack with Gauge Hole

- Oil pressure measurement can be adopted.
- It is applied to extrusion testing instruments, laboratory press instruments, etc.

Jack com furo do gauge

- A medição da pressão do óleo pode ser adotada.
- É aplicado a instrumentos de teste de extrusão, instrumentos de imprensa de laboratório, etc.



MHU-12PP

Applicable in the oil pressure gauges
Aplicável nos medidores de pressão do óleo

Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height	Lift Height	Adjusting Height	Maximum Height	Adjusting Screw Dimensions	Compression Area	Effective Range of Internal Pressure	Base Dimensions	Port Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Oil Volume	Gross Weight
Model Modelo	Capacidade de carga nominal	Altura mínima	Altura do elevador	Ajustando a altura	Altura máxima	Ajustar as dimensões do parafuso	Área de Compressão	Gama efetiva da pressão interna	Dimensões da base	Dimensões do porto	Força operacional	Número de operações	Volum de óleo	Peso Bruto
	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	m²	Mpa	mm(in)		N	No.	cc	Kg(lb)
MHU-12PP	120 (12)	240 (9.45)	150 (5.91)	80 (3.15)	470 (18.50)	45x47 (1.77x1.85)	15.90	0-62.0	140x150 (5.51x5.91)	Rc3/8	304	126	337	9 (0.35)
MHU-18PP	180 (18)	265 (10.43)	165 (6.50)	80 (3.15)	510 (20.08)	Φ52 (Φ2.05)	23.75	0-62.0	152x162 (5.98x6.38)	Rc3/8	304	207	540	11.3 (0.45)
MHU-25PP	250 (25)	270 (10.63)	160 (6.30)	—	430 (16.93)	Φ52 (Φ2.05)	26.41	0-74.3	152x162 (5.98x6.38)	Rc3/8	324	125	487	13.4 (0.53)

※3: The load formula is as follows.
Internal pressure (MPa)*9.8067* compression area (cm²)= Load (kgf)

※3: A fórmula de carga é a seguinte.
Pressão interna (MPa) * 9.8067 * área de compressão (cm²) = carga (kgf)

Lightweight and compact <Ligero e compacto>

Mini Jack

- It can be placed horizontally or vertically in a very small space for use.
- This is a product with the smallest size among hydraulic jacks, and is convenient for center calibration and level adjustment.

Mini Jack

- Pode ser colocado horizontalmente ou verticalmente em um espaço muito pequeno para uso.
- Este é um produto com o menor tamanho entre os jacks hidráulicos, e é conveniente para calibração central e ajuste de nível.



MMJ-5C-2

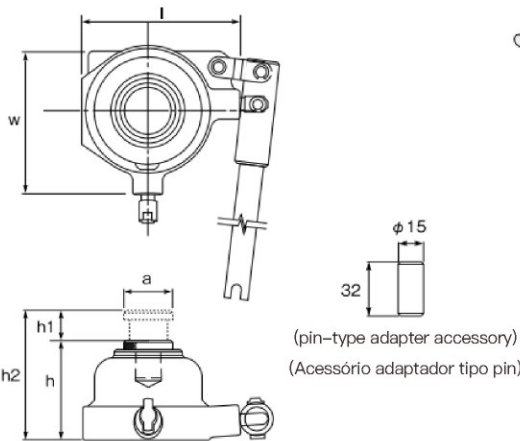
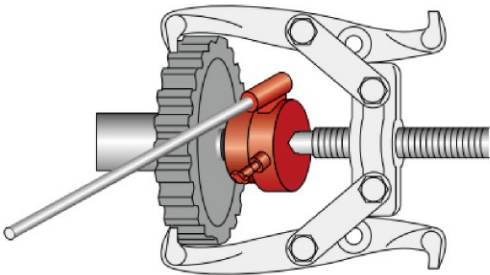


MMJ-5T-2

MMJ-10

MMJ-50Y

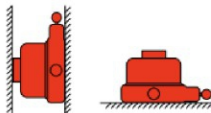
Application Cases <Casos de Aplicação>



(pin-type adapter accessory)
(Acessório adaptador tipo pin)

It can be placed horizontally for use.
Pode ser colocado horizontalmente para uso.

It can be used only at 90°.
Só pode ser usado a 90°.



Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height h	Lift Height h1	Maximum Height h2	Adjusting Screw Dimensions a	Base Dimensions l*w	Handle Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Adapter	Oil Volume	Gross Weight
Model Modelo	Capacidade de carga nominal	Altura mínima h	Altura do elevador h1	Altura máxima h2	Ajustar as dimensões do parafuso a	Dimensões da base l * w	Dimensões da alça	Força operacional	Número de operações	adaptador	Volum de óleo	Peso Bruto
	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	No.		cc	Kg(lb)
MMJ-5C-2	50 (5)	60 (2.36)	20 ()	80 (3.15)	Φ28 (Φ1.10)	94x89 (3.70x3.50)	Φ14x240 (Φ0.55x9.45)	255	36	Flat type/ Pin type Tipo plano/Tipo de pino	25	1.7 (0.07)
MMJ-5T-2	50 (5)	85 (3.35)	40 ()	125 (4.92)	Φ28 (Φ1.10)	94x89 (3.70x3.50)	Φ14x240 (Φ0.55x9.45)	255	75	Flat type/ Pin type Tipo plano/Tipo de pino	40	2.0 (0.08)
MMJ-10	100 (10)	120 (4.72)	30 ()	150 (5.91)	Φ42 (Φ1.65)	102x108 (4.02x4.25)	Φ18x440 (Φ0.71x17.32)	274	45	Flat type Tipo plano	77	4.4 (0.17)
MMJ-20	200 (20)	130 (5.12)	30 ()	160 (6.30)	Φ53 (Φ2.09)	112x119 (4.41x4.69)	Φ22x605 (Φ0.87x23.82)	343	63	Flat type Tipo plano	110	7.5 (0.30)
MMJ-50Y	500 (50)	140 (5.51)	30 ()	170 (6.69)	Φ80 (Φ3.15)	174x178 (6.85x7.01)	Φ22x680 (Φ0.87x26.77)	382	97	Flat type Tipo plano	370	18.0 (0.71)

※ The minimum height value when equipped with a flat adapter. ※ O valor mínimo de altura quando equipado com um adaptador plano.

Long-Stroke Hydraulic Jack <Jack hidráulico de longo curso>

Long-Stroke Hydraulic Jack

- It can be applied for lifting machinery and repairing track facilities.
- It can be used in situations where higher lifting height is required.

Jack hidráulico de longo curso

- Pode ser aplicado para máquinas de elevação e instalações de reparação de trilhas.
- Pode ser usado em situações em que é necessária uma altura de elevação maior.



MHL-2-2

Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height	Lift Height	Maximum Height	Adjusting Screw Dimensions	Base Dimensions	Handle Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Oil Volume	Gross Weight
	Capacidade de carga nominal	Altura mínima	Altura do elevador	Altura máxima	Ajustar as dimensões do parafuso	Dimensões da base	Dimensões da alça	Força operacional	Número de operações	Volume de óleo	Peso Bruto
	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	No.	cc	Kg(lb)
MHL-2-2	20 (2)	550 (21.65)	480 (18.90)	1,030 (40.55)	Φ32 (Φ1.26)	82x142 (3.23x5.59)	Φ21.7x545 (Φ0.85x21.46)	130	119	552	9.4 (0.37)

Jack with Mechanical Interlock <Jack with Mechanical Interlock>

Locking Jack

- The mechanical interlock function can maintain the lifting height for a long time.
- Optimal for the suspension of trucks.



MHU-6LS

Bloqueio Jack

- A função de bloqueio mecânico pode manter a altura de elevação por um longo tempo.
- Ideal para a suspensão de caminhões.

Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height	Lift Height	Adjusting Height	Maximum Height	Adjusting Screw Dimensions	Base Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Oil Volume	Gross Weight
	Capacidade de carga nominal	Altura mínima	Altura do elevador	Ajustando a altura	Altura máxima	Ajustar as dimensões do parafuso	Dimensões da base	Força operacional	Número de operações	Volume de óleo	Peso Bruto
	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	No.	cc	Kg(lb)
MHU-6LS	60 (6)	225 (8.86)	120 (4.72)	70 (2.76)	415 (16.34)	Φ39 (Φ1.54)	90x151 (3.54x5.94)	235	67	212	6.3 (0.25)
MHU-12LS	120 (12)	300 (11.81)	165 (6.50)	80 (3.15)	545 (21.46)	Φ46 (Φ1.81)	118x180 (4.65x7.09)	206	176	552	12.5 (0.49)
MHU-22L	220 (22)	310 (12.20)	160 (6.30)	-	470 (18.50)	Φ52 (Φ2.05)	128x182 (5.04x7.17)	323	103	487	14.5 (0.57)

With automatic reset spring <Com mola de redefinição automática>

Toe Jack with Automatic Reset Spring

It is most suitable for post-disaster reconstruction

- It can be used in the situation with a very small gap.
- The jack can be returned to the lowest position simply by releasing the valve.
- There are two types of toes, namely standard type and long type; such product is most suitable for lifting and level adjustment in buildings and machines, etc.
- The handle socket can rotate 180 degrees to avoid obstacles.
- Widely used in disaster prevention and post-disaster reconstruction, as well as equipment leasing.

Jack do dedo do pé com mola automática de redefinição

É mais adequado para reconstrução pós-desastre

- Pode ser usado na situação com uma lacuna muito pequena.
- O jack pode ser retornado para a posição mais baixa simplesmente soltando a válvula.
- Existem dois tipos de dedos, a saber, tipo padrão e tipo longo; tal produto é mais adequado para elevação e ajuste de nível em edifícios e máquinas, etc.
- O socket da alça pode girar 180 graus para evitar obstáculos.
- Amplamente utilizado na prevenção de desastres e reconstrução pós-desastre, bem como aluguer de equipamentos.

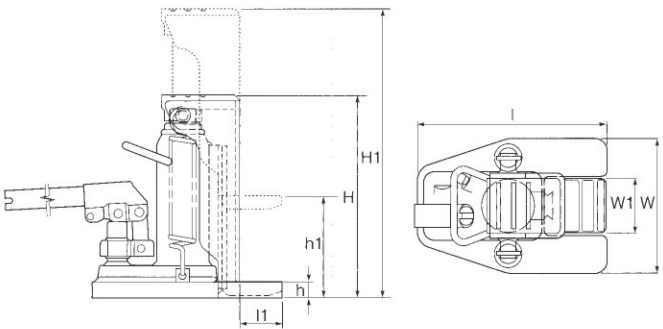
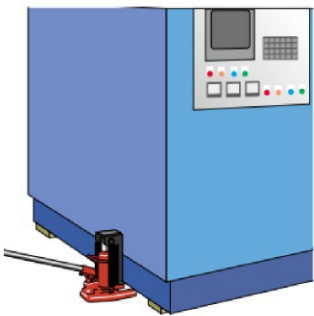


MUC-6S



MUC-2S

Application Cases <Casos de Aplicação>



Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height		Lift Height	Maximum Height		Base Dimensions		Toe Size		Gross Weight	Number of Operations
	Capacidade de carga nominal	Altura mínima		Altura do elevador	Altura máxima		Dimensões da base		Tamanho do dedo		Peso Bruto	Número de operações
	KN(ton)	mm(in)		mm(in)	mm(in)		mm(in)		mm(in)		kg(lb)	times tempos (Approx.) (Aproximadamente)
Model Modelo	Toe dedo do pé	h Toe Thickness Espessura do dedo	H Head Cabeça	mm(in)	h1 Toe dedo do pé	H1 Head Cabeça	W Width Largura	L Length Comprimento	W1 Width Largura	L1 Length Comprimento		
MUC-2S	20 (2)	16 (0.63)	240 (9.45)	113 (4.45)	129 (5.08)	353 (13.90)	160 (6.30)	227 (8.94)	65 (2.56)	50 (1.97)	12.5 (0.49)	60
MUC-6S	60 (6)	22 (0.87)	290 (11.42)	120 (4.72)	142 (5.59)	410 (16.14)	182 (7.17)	262 (10.31)	75 (2.95)	57 (2.24)	19.1 (0.75)	129
MUC-12S	120 (12)	28 (1.10)	325 (12.80)	145 (5.71)	173 (6.81)	470 (18.50)	225 (8.86)	290 (11.42)	85 (3.35)	60 (2.36)	36.4 (1.43)	165

* Special metal casings are optional. * Casos metálicos especiais são opcionais.
* We also provide products for clean rooms (chrome plated spec.) * Nós também fornecemos produtos para salas limpas (especificação cromada.)

Extension Series Product <Produto da Série de Extensão>

Toe Jack Without reset spring

- The handle socket can rotate 180 degrees to avoid obstacles. (except MHC-1.8V-2)
- Widely used in disaster prevention and post-disaster reconstruction, as well as equipment leasing.
- There are two types of toes, namely standard type and long type.

Jack do dedo Sem redefinir a mola

- O socket da alça pode girar 180 graus para evitar obstáculos. (exceto MHC-1.8V-2)
- Amplamente utilizado na prevenção de desastres e reconstrução pós-desastre, bem como aluguer de equipamentos.
- Existem dois tipos de dedos, a saber, o tipo padrão e o tipo longo.



MUC-6



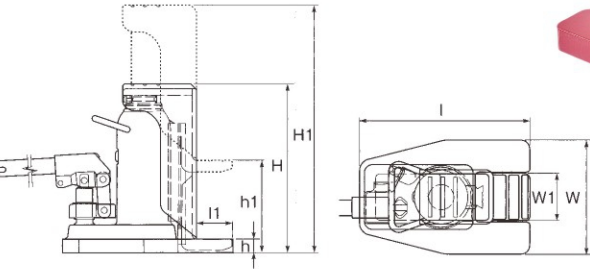
MUC-1.2



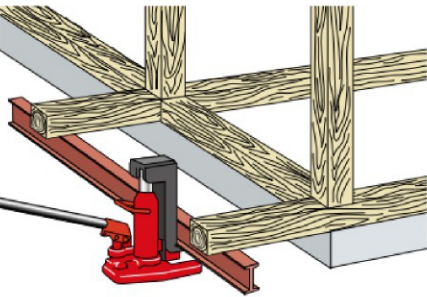
MUC-2



MUC-12



Application Cases <Casos de Aplicação>



Model Modelo	Specification Especificação	Rated Load Capacity		Minimum Height		Lift Height	Maximum Height		Base Dimensions		Toe Size		Gross Weight	Number of Operations
		Capacidade de carga nominal		Altura mínima		Altura do elevador	Altura máxima		Dimensões da base		Tamanho do dedo		Peso Bruto	Número de operações
		KN(ton)		mm(in)		mm(in)	mm(in)		mm(in)		mm(in)		kg(lb)	times tempos (Approx.) (Aproximadamente)
		Toe dedo do pé	h Toe Thickness Espessura do dedo	H Head Cabeça	h1 Toe dedo do pé		H1 Head Cabeça	W Width Largura	L Length Comprimento	W1 Width Largura	L1 Length Comprimento			
MUC-1.2		12 (1.2)	12 (0.47)	205 (8.07)	105 (4.13)	117 (4.61)	310 (12.20)	140 (5.51)	195 (7.68)	65 (2.56)	50 (1.97)	7.3 (0.29)	49	
MUC-2		20 (2)	16 (0.63)	240 (9.45)	113 (4.45)	129 (5.08)	353 (13.90)	160 (6.30)	227 (8.94)	65 (2.56)	50 (1.97)	12.3 (0.48)	60	
MUC-6		60 (6)	22 (0.87)	290 (11.42)	120 (4.72)	142 (5.59)	410 (16.14)	182 (7.17)	262 (10.31)	75 (2.95)	57 (2.24)	18.8 (0.74)	129	
MUC-12		120 (12)	28 (1.10)	325 (12.80)	145 (5.71)	173 (6.81)	470 (18.50)	225 (8.86)	290 (11.42)	85 (3.35)	60 (2.36)	36.4 (1.43)	165	
MUC-18		180 (18)	32 (1.26)	345 (13.58)	140 (5.51)	172 (6.77)	485 (19.09)	258 (10.16)	321 (12.64)	110 (4.33)	60 (2.36)	53.0 (2.09)	230	

* We also provide products for clean rooms (chrome plated spec.)

* Nós também fornecemos produtos para salas limpas (especificação cromada.)

Portable Pneumatic Jack <Jack pneumático portátil>

Portable Pneumatic Jack

- Portable and pneumatic
- Widely applied in vehicle maintenance, construction sites and industrial machinery.
- The compact body makes it convenient to carry by maintenance vehicles for outdoor service.

Jack pneumático portátil

- Portátil e pneumático
- Amplamente aplicado na manutenção de veículos, locais de construção e máquinas industriais.
- O corpo compacto torna conveniente transportar por veículos de manutenção para serviço ao ar livre.



APJ-250-2



APJ-360-2



APJ-120-2

Model Modelo	Specification Especificação	Rated Load Capacity	Minimum Height	Lift Height	Adjusting Height	Maximum Height	Adjusting Screw Dimensions	Base Dimensions	Handle Dimensions	Operating Force	Number of Operations	Operating Air Pressure	Oil Volume	Gross Weight
		Capacidade de carga nominal	Altura mínima	Altura do elevador	Ajustando a altura	Altura máxima	Ajustar as dimensões do parafuso	Dimensões da base	Dimensões da alça	Força operacional	Número de operações	Pressão do ar operacional	Volume de óleo	Peso Bruto
		KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	No.	Mpa	cc	Kg(lb)
		Toe dedo do pé	h Toe Thickness Espessura do dedo	H Head Cabeça	mm(in)	h1 Toe dedo do pé	H1 Head Cabeça	W Width Largura	L Length Comprimento	W1 Width Largura	L1 Length Comprimento	h2 Adjusting Height	H2 Maximum Height	L2 Adjusting Screw
APJ-100-2		100 (10)	240 (9.45)	150 (5.91)	80 (3.15)	470 (18.50)	φ46 (φ1.81)	106x166 (4.17x6.54)	φ21.7x605 (φ0.85x23.82)	-	-	0.69-0.97	310	10 (0.39)
APJ-120-2		120 (12)	242 (9.53)	150 (5.91)	80 (3.15)	472 (18.58)	φ46 (φ1.81)	145x205 (5.71x8.07)	φ21.7x605 (φ0.85x23.82)	304	145	0.69-0.97	310	12 (0.47)
APJ-250-2		250 (25)	275 (10.83)	160 (6.30)	-	435 (17.13)	φ52 (φ2.05)	175x235 (6.89x9.25)	φ27.2x730 (φ1.07x28.74)	353	155	0.69-0.97	500	19 (0.75)
APJ-360-2		360 (36)	285 (11.22)	160 (6.30)	-	445 (17.52)	φ61 (φ2.40)	148x185 (5.83x7.28)	φ27.2x800 (φ1.07x31.50)	353	260	0.69-0.97	675	23 (0.91)

Heavy-Load Handling Tank with Turn Table (PU Rollers)

<Tanque de manipulação de carga pesada com mesa giratória (rolos PU)>

Masada Handling Tank
PU Roller Type

- Suitable for moving heavy objects; it is recommended to work with a toe jack.
- Equipped with durable and scratch-free wheels rollers.
- It is convenient to visually confirm the states of the handling tank and the objects being moved.

Tanque de manuseio Masada
Tipo rolo PU

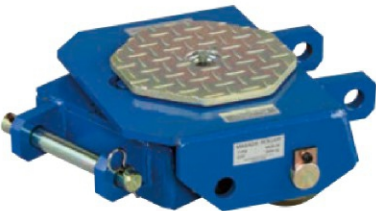
- Adequado para mover objetos pesados; recomenda-se trabalhar com um jack de dedo do pé.
- Equipado com rolos de rodas duráveis e sem arranhões.
- É conveniente confirmar visualmente os estados do tanque de manuseio e dos objetos a serem movidos.



MUW-3S



MUS-1.5S

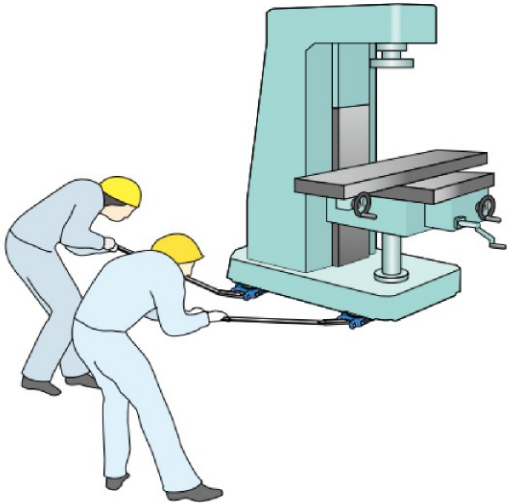
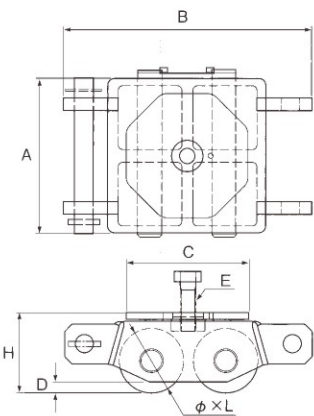


MUB-3S

Application Cases <Casos de Aplicação>



MUW-3S Internal
MUW-3S Interno



	Type Tipo	Specification Especificação	Rated Load Capacity	Roller Dimensions ΦxL	Number of Rollers	Gross Weight	A	B	C	D	E	H	Remarks
		Model Modelo	Capacidade de carga nominal	Dimensões do rolo ΦxL	Número de rolos	Peso Bruto							Observações
			KN(ton)	mm(in)	No.	Kg(lb)							
Steel body and PU rollers Corpo de aço e rolos de PU	Single Único	MUS-1.5S	15 (1.5)	80x80 (3.15x3.15)	2	8.2 (0.32)	195 (7.68)	220 (8.66)	95x95 (3.74x3.74)	13 (0.51)	M20 (M0.79)	105 (4.13)	
		MUS-2.5S	25 (2.5)	100x125 (3.94x4.92)	2	15.5 (0.61)	285 (11.22)	245 (9.65)	115x115 (4.53x4.53)	24 (0.94)	M20 (M0.79)	128 (5.04)	
	Double Duplo	MUW-2S	20 (2)	60x80 (2.36x3.15)	4	11 (0.43)	195 (7.68)	276 (10.87)	115x115 (4.53x4.53)	14 (0.55)	M20 (M0.79)	80 (3.15)	
		MUW-3S	30 (3)	80x80 (3.15x3.15)	4	14.9 (0.59)	195 (7.68)	310 (12.20)	155x155 (6.10x6.10)	14 (0.55)	M20 (M0.79)	105 (4.13)	
		MUW-5S	50 (5)	100x125 (3.94x4.92)	4	31 (1.22)	285 (11.22)	355 (13.98)	185x185 (7.28x7.28)	21 (0.83)	M20 (M0.79)	128 (5.04)	
	Bogie Bogie	MUB-2S	20 (2)	80x80 (3.15x3.15)	2	18.6 (0.73)	250 (9.84)	327 (12.87)	155x155 (6.10x6.10)	10 (0.39)	M20 (M0.79)	105 (4.13)	Front roller rotating 25° Rolo dianteiro girando 25°
				50x73 (1.97x2.87)	2								
		MUB-3S	30 (3)	100x125 (3.94x4.92)	2	27 (1.06)	291 (11.46)	362 (14.25)	185x185 (7.28x7.28)	13 (0.51)	M20 (M0.79)	128 (5.04)	

Heavy-Load Handling Tank with Turn Table (Low-Floor Type, PU Rollers)

<Tanque de manipulação de carga pesada com mesa de viragem (tipo de piso baixo, rolos de PU)>

Compact · Aluminum Body · PU Roller
Handling Tank

- Equipped with scratch-free rollers, offering excellent durability and shock resistance.
- Due to its light weight, compact and low-floor structure, it ensures sufficient working space.
- Two types of aluminum tank carriers, namely 2 tons and 3 tons.

Compacto · Corpo de alumínio · Rolo PU
Tanque de manuseio

- Equipado com rolos sem arranhões, oferecendo excelente durabilidade e resistência a choques.
- Devido ao seu peso leve, estrutura compacta e piso baixo, garante espaço de trabalho suficiente.
- Dois tipos de transportadores de tanques de alumínio, a saber, 2 toneladas e 3 toneladas.



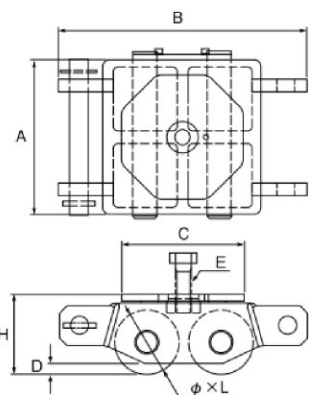
MUW-3T



MUW-2AL



MUW-2T (Internal)
MUW-2T (Interno)



How to Use

For handling on a four-wheel platform, please conform to the following requirements:
Load capacity of a single roller *4 *0.75= Applicable load capacity

Como usar

Para manipulação em uma plataforma de quatro rodas, por favor, cumpra os seguintes requisitos: Capacidade de carga de um único rolo *4 *0,75= Capacidade de carga aplicável

	Type Tipo	Specification Especificação	Rated Load Capacity	Roller Dimensions ΦxL	Number of Rollers	Gross Weight	A	B	C	D	E	H	
		Model Modelo	Capacidade de carga nominal	Dimensões do rolo ΦxL	Número de rolos	Peso Bruto							
			KN(ton)	mm(in)	No.	Kg(lb)							
Press body PU roller Corpo da imprensa Rolo PU	Double Duplo	MUW-1T	10 (1)	45x80 (1.77x3.15)	4	5 (0.20)	198 (7.80)	231 (9.09)	Φ115 (Φ4.53)	10 (0.39)	M16 (M0.63)	61.5 (2.42)	
		MUW-2T	20 (2)	50x73 (1.97x2.87)	4	6.5 (0.26)	191 (7.52)	258 (10.16)	Φ150 (Φ5.91)	10.5 (0.41)	M16 (M0.63)	67.5 (2.66)	
		MUW-3T	30 (3)	60x80 (2.36x3.15)	4	8.7 (0.34)	205 (8.07)	264 (10.39)	Φ150 (Φ5.91)	10 (0.39)	M16 (M0.63)	79.5 (3.13)	
		MUW-5T	50 (5)	80x80 (3.15x3.15)	4	13.8 (0.54)	210 (8.27)	317 (12.48)	Φ190 (Φ7.48)	17 (0.67)	M20 (M0.79)	103.5 (4.07)	
		MUW-10T	100 (10)	100x125 (3.94x4.92)	4	27 (1.06)	312 (12.28)	363 (14.29)	Φ230 (Φ9.06)	20 (0.79)	M20 (M0.79)	123.5 (4.86)	
Aluminum body PU roller Corpo de alumínio Rolo PU	Double Duplo	MUW-2AL	20 (2)	45x80 (1.77x3.15)	4	4.6 (0.18)	210 (8.27)	247 (9.72)	Φ90 (Φ3.54)	9.5 (0.37)	M16 (M0.63)	62 (2.44)	
		MUW-3AL	30 (3)	60x80 (2.36x3.15)	4	8.2 (0.32)	222 (8.74)	299 (11.77)	Φ130 (Φ5.12)	8 (0.31)	M16 (M0.63)	76 (2.99)	

Heavy-Load Handling Tank with Turn Table (PU Rollers) <Tanque de manipulação de carga pesada com mesa giratória (rolos PU)>

Masada Handling Tank

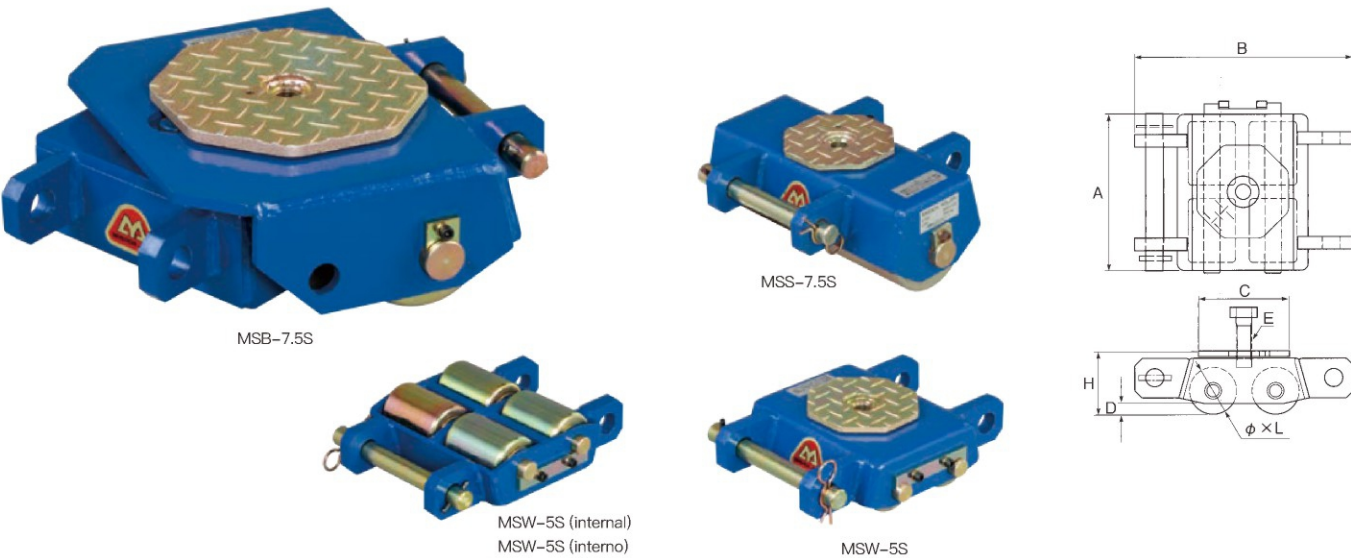
Steel-Roller Type

- Applicable for heavy objects.
- The rollers are selected according to the weight of the object to be hoisted and the ground conditions.

Tanque de manuseio Masada

Tipo de rolo de aço

- Aplicável a objetos pesados.
- Os rolos são selecionados de acordo com o peso do objeto a ser levantado e as condições do solo.



	Type Tipo	Specification Especificação Model Modelo	Rated Load Capacity	Roller Dimensions ΦxL	Number of Rollers	Gross Weight	A	B	C	D	E	H	Remarks	
			Capacidade de carga nominal	Dimensões do rolo ΦxL	Número de rolos	Peso Bruto							Observações	
			KN(ton)	mm(in)	No.	Kg(lb)								mm(in)
Steel body Corpo de aço	Single Único	MSS-5S	50 (5)	80x80 (3.15x3.15)	2	9.8 (0.39)	195 (7.68)	220 (8.66)	95x95 (3.74x3.74)	13 (0.51)	M20 (M0.79)	M105 (M4.13)		
		MSS-7.5S	75 (7.5)	100x125 (3.94x4.92)	2	22 (0.87)	285 (11.22)	245 (9.65)	115x115 (4.53x4.53)	24 (0.94)	M20 (M0.79)	128 (5.04)		
	Double Duplo	MSW-5S	50 (5)	60x80 (2.36x3.15)	4	14 (0.55)	195 (7.68)	276 (10.87)	115x115 (4.53x4.53)	14 (0.55)	M20 (M0.79)	80 (3.15)		
		MSW-7.5S	75 (7.5)	80x80 (3.15x3.15)	4	18.5 (0.73)	195 (7.68)	310 (12.20)	155x155 (6.10x6.10)	14 (0.55)	M20 (M0.79)	105 (4.13)		
		MSW-10S	100 (10)	100x125 (3.94x4.92)	4	43.2 (1.70)	285 (11.22)	355 (13.98)	185x185 (7.28x7.28)	21 (0.83)	M20 (M0.79)	128 (5.04)		
	Steel roller Rolo de aço	Bogie Bogie	MSB-5S	50 (5)	80x80 (3.15x3.15)	2	19.7 (0.78)	250 (9.84)	327 (12.87)	155x155 (6.10x6.10)	10 (0.39)	M20 (M0.79)		105 (4.13)
				50x73 (1.97x2.87)	2									
			MSB-7.5S	75 (7.5)	100x125 (3.94x4.92)	2	38.9 (1.53)	291 (11.46)	362 (14.25)	185x185 (7.28x7.28)	13 (0.51)	M20 (M0.79)		128 (5.04)
60x80 (2.36x3.15)	2													

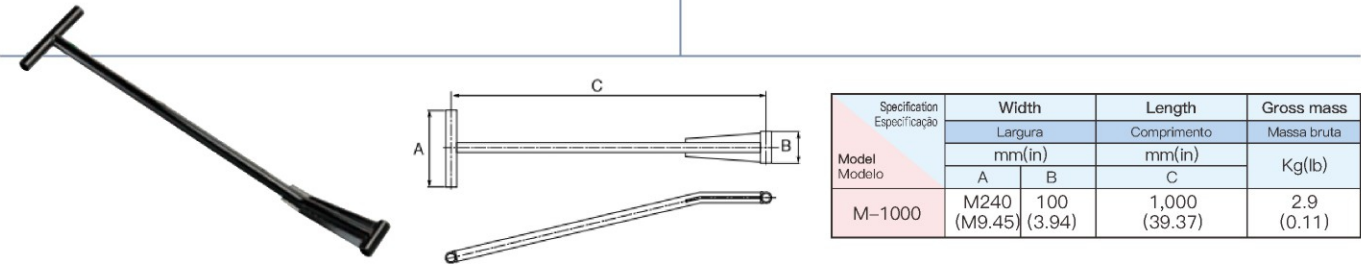
Handle of Masada Handling Tank <Pega do tanque de manipulação Masada>

Control handle

- Compatible with all the handling tanks of our company.

Manilha de controle

- Compatível com todos os tanques de manuseio da nossa empresa.



Labor-Saving Straightening Press <Imprensa de alinhamento de poupança de trabalho>

Pneumatic Oil Hydraulic Straightening Press

(Pneumatic/ Manual Hybrid)

Electric Oil Hydraulic Straightening Press

(Electric/ Manual Hybrid)

- The pneumatic straightening press is operated by stepping on the pedal.
- Two types of electric oil hydraulic straightening presses:
Type A (foot pedal type), Type B (button type).

Prensa alinhamento hidráulico óleo pneumático

(Pneumático / manual híbrido)

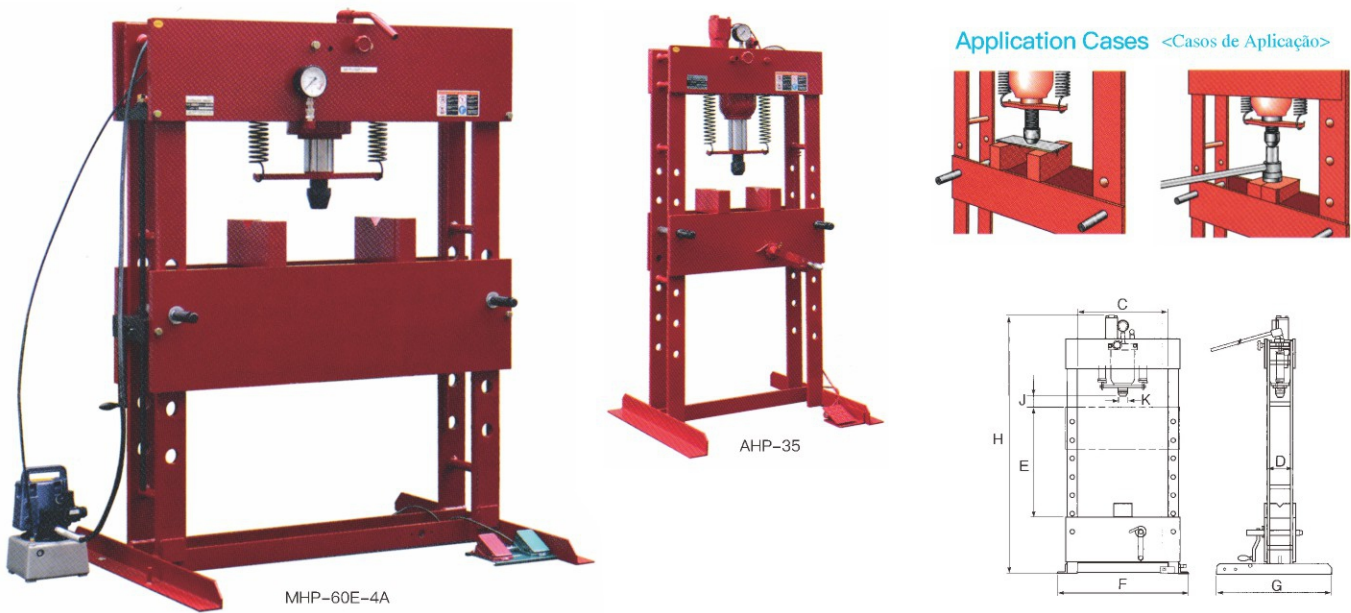
Prensa de alinhamento hidráulico óleo elétrico

(Híbrido elétrico / manual)

- A prensa de alinhamento pneumático é operada pisando no pedal.
- Dois tipos de prensas de alinhamento hidráulico de óleo elétrico:
Tipo A (tipo pedal de pé), Tipo B (tipo botão).

※AHP-60 series products cannot be used when there is no air pressure.

※Os produtos da série AHP-60 não podem ser usados quando não há pressão de ar.



Model Modelo	Specification Especificação	Rated Load Capacity Capacidade de carga nominal	Cylinder Block Diameter Diâmetro do bloco do cilindro	Lift Height Altura do elevador	Adjusting Height Ajustando a altura	Frame Clearance C Limpeza do quadro C	Platform Distance D Distância da plataforma D	Vertical Displacement E Deslocamento vertical E	Base Area F*G Área de base F*G	Vertical Displacement Range J Escala de deslocamento vertical J	Adjusting Screw Diameter K Ajustar o diâmetro do parafuso K	Oil Volume Volume de óleo	Total Height Altura Total	Gross Weight Massa bruta	Remarks Observações
		KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	cc	mm(in)	Kg(lb)	
MHP-15E-4A/B		150 (15)	58 (2.28)	160 (6.30)	120 (4.72)	600 (23.62)	142 (5.59)	700 (27.56)	860x600 (33.86x23.62)	97-797 (3.82-31.38)	42 (1.65)	800	1,730 (68.11)	143 (5.63)	Electric/Manual Elétrico/Manual
AHP-35		350 (35)	95 (3.74)	140 (5.51)	100 (3.94)	610 (24.02)	185 (7.28)	750 (29.53)	910x775 (35.83x30.51)	74-824 (2.91-32.44)	39 (1.54)	1,500	1,760 (69.29)	243 (9.57)	Pneumatic/ Manual Pneumático / manual
MHP-35E-4A/B		350 (35)	95 (3.74)	140 (5.51)	100 (3.94)	610 (24.02)	185 (7.28)	750 (29.53)	910x775 (35.83x30.51)	74-824 (2.91-32.44)	39 (1.54)	1,500	1,785 (70.28)	260 (10.24)	Electric/Manual Elétrico/Manual
AHP-60		600 (60)	120 (4.72)	150 (5.91)	150 (5.91)	1100 (43.31)	234 (9.21)	600 (23.62)	1,450x1,090 (57.09x42.91)	187-787 (7.36-30.98)	52 (2.05)	2,700	1,920 (75.59)	805 (31.69)	Pneumatic/ Manual Pneumático / manual
MHP-60E-4A/B		600 (60)	120 (4.72)	150 (5.91)	150 (5.91)	1100 (43.31)	234 (9.21)	600 (23.62)	1,450x1,090 (57.09x42.91)	168-768 (6.61-30.24)	52 (2.05)	2,700	1,820 (71.65)	822 (32.36)	Electric/Manual Elétrico/Manual

※ The operating air pressure of AHP-35 and AHP-60 series ranges from 0.8 MPa to 1.0 MPa. ※ A pressão de ar operacional das séries AHP-35 e AHP-60 varia de 0,8 MPa a 1,0 MPa.

Electric Pump Bomba elétrica MUP-450H

Model Modelo	Motor			Pump				Required Oil Volume	Effective Oil Capacity	Gross Mass
	Motor			Bomba				Volume de óleo necessário	Capacidade efetiva do óleo	Massa Bruta
	Voltage	Output Power	Revolutions	Maximum Operating Pressure MPa		Output L/min		L	L	Kg(lb)
	V	kw	rpm	Low Pressure	High Pressure	Low Pressure	High Pressure			
MTP-10E MHP-15E MHP-35E MHP-60E	100 (single-phase circuit) (circuito monofásico)	0.45	3,300	7	70	2.5	0.35	3	2	17.2 (0.68)
ZEJ-2000	200 (three-phase circuit) (Circuito trifásico)	2.2	1,500	7	70	11.6/13.9	1.64/1.96	20	10	79 (3.11)

Manual Oil Hydraulic Straightening Press <Imprensa de alinhamento hidráulica de óleo manual>

Manual Oil Hydraulic Straightening Press

- It is applicable to the installation of bearings after steel plate welding and bending, the embedding of kits, the release of internal stress, etc.;
- Widely applied for the maintenance of factories, auto repair shops and construction machinery.
- In Japan, MHP-15 is a certified vehicle maintenance tool.

Features

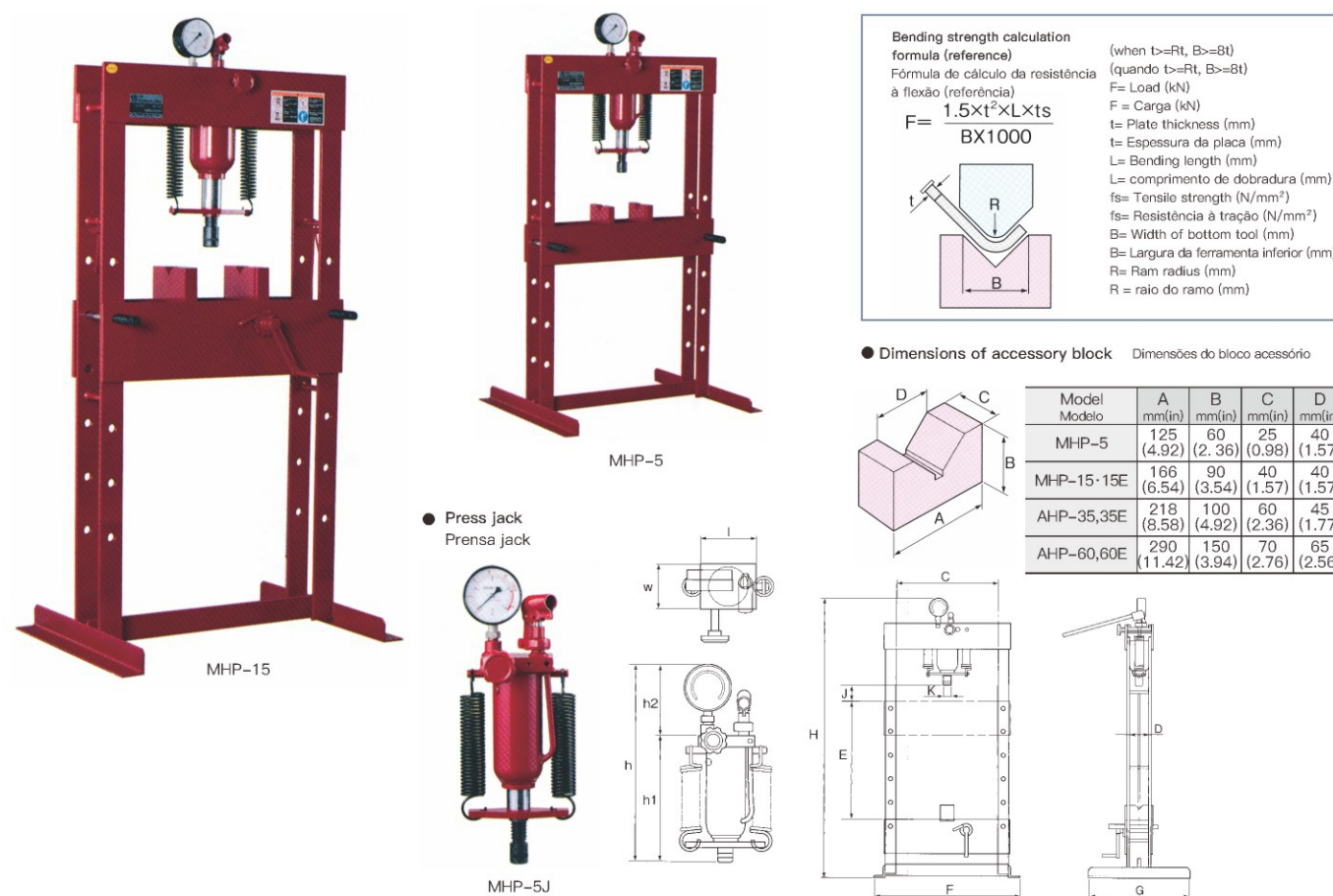
- The pump rod can rotate 90°.
- After use, the reset spring will pull the ram to its original position.
- When it is applied to long objects, the main columns on both sides need to be opened.

Imprensa de alinhamento hidráulica de óleo manual

- É aplicável à instalação de rolamentos após soldagem e dobradura de placas de aço, incorporação de kits, liberação de tensão interna, etc.;
- Amplamente aplicado para a manutenção de fábricas, oficinas de reparação de automóveis e máquinas de construção.
- No Japão, o MHP-15 é uma ferramenta de manutenção de veículos certificada.

Características

- A barra da bomba pode girar 90°.
- Após o uso, a mola de reposição puxará o carneiro para a sua posição original.
- Quando é aplicado a objetos longos, as colunas principais de ambos os lados precisam ser abertas.



Specification Especificação	Rated Load Capacity	Cylinder Block Diameter	Lift Height	Adjusting Height	Frame Distance C	Platform Distance D	Vertical Displacement E	Total height H	Base Area F*G	Handle Dimensions	Vertical Displacement Scope of Application J	Adjusting Screw Diameter K	Oil Volume	Gross Weight
Model Modelo	Capacidade de carga nominal	Diâmetro do bloco do cilindro	Altura do elevador	Ajustando a altura	Distância do quadro C	Distância da plataforma D	Deslocamento vertical E	Altura total H	Área do base F*G	Dimensões da alça	Escopo de Aplicação do Deslocamento Vertical J	Ajustar o diâmetro do parafuso K	Volume de óleo	Peso Bruto
	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	cc	Kg(lb)
MHP-5	50 (5)	45 (1.77)	150 (5.91)	80 (3.15)	560 (22.05)	104 (4.09)	520 (20.47)	1,320 (51.97)	760x600 (29.92x23.62)	Φ21.7x490 (Φ0.85x19.29)	120~640 (4.72~25.20)	Φ33 (Φ1.30)	520	78 (3.07)
MHP-15	150 (15)	58 (2.28)	160 (6.30)	120 (4.72)	600 (23.62)	142 (5.59)	700 (27.56)	1,630 (64.17)	860x600 (33.86x23.62)	Φ21.7x600 (Φ0.85x23.62)	97~797 (3.82~31.38)	Φ42 (Φ1.65)	770	126 (4.96)

Press Jack Pressione Jack

	Rated Load Capacity	Cylinder Block Diameter	Lift Height	Adjusting Height	h1	h2	h	Base Dimensions	Handle Dimensions	Adjusting Screw Diameter	Oil Volume	Gross Weight
	Capacidade de carga nominal	Diâmetro do bloco do cilindro	Altura do elevador	Ajustando a altura				Dimensões da base	Dimensões da alça	Ajustar o diâmetro do parafuso	Volume de óleo	Peso Bruto
	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	cc	Kg(lb)
MHP-5J	50 (5)	45 (1.77)	150 (5.91)	80 (3.15)	279 (10.98)	159 (6.26)	438 (17.24)	125x99 (4.92x3.90)	Φ21.7x545 (Φ0.85x21.46)	Φ33 (Φ1.30)	520	8.9 (3.50)
MHP-15J	150 (15)	58 (2.28)	160 (6.30)	120 (4.72)	327 (12.87)	159 (6.26)	486 (19.13)	150x139 (33.86x5.47)	Φ21.7x605 (Φ0.85x23.82)	Φ42 (Φ1.65)	770	15.4 (6.61)

Compact Straightening Press <Prensa compacta de alinhamento>

Compact Oil Hydraulic Straightening Press

- A widely used lightweight and compact straightening press.
- Used for simple tasks on the workbench.
- Three types of oil hydraulic straightening presses: manual, pneumatic and electric.

Compacto óleo hidráulico alinhamento prensa

- Uma prensa de alinhamento leve e compacta amplamente usada.
- Utilizado para tarefas simples no banco de trabalho.
- Três tipos de prensas de alinhamento hidráulico oi: manual, pneumático e elétrico.

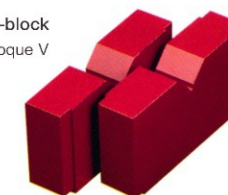


Piston Rod Type Hydraulic Cylinder Tipo de haste de pistão Cilindro hidráulico

	Rated Load Capacity	Stroke	Minimum Total Length	Maximum Total Length	Outer Diameter of Cylinder	Gross Mass
	Capacidade de carga nominal	Derrame cerebral	Comprimento total mínimo	Comprimento Total Máximo	Diâmetro externo do cilindro	Peso Bruto
	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	Kg(lb)
MCA10-150	100 (10)	150 (5.91)	302 (11.89)	452 (17.80)	57 (2.24)	4.8 (0.19)

Options Opções

- V-block
Bloque V

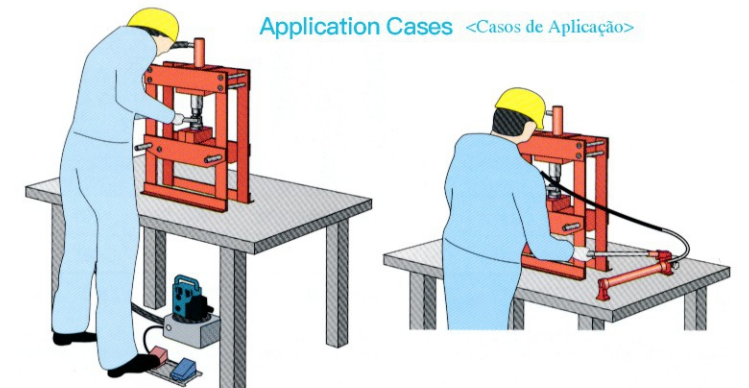


- Pressure gauge
Medidor de pressão



With the specification as the same with that of MHP-15
 Com a especificação como a mesma com a do MHP-15

Application Cases <Casos de Aplicação>



Model	Model Description	Rated Load Capacity	Stroke	Maximum Operating Pressure	Output	Outlet Diameter	Hose Length	Capacity	Effective Oil Capacity	Gross Weight
Modelo	Descrição do modelo	Capacidade de carga nominal	derrame cerebral	Pressão máxima de funcionamento	Saída	Diâmetro da saída	Comprimento da mangueira	Capacidade	Capacidade efetiva do óleo	Peso Bruto
		KN(ton)	mm(in)	Low Pressure baixa pressão MPa	At Low Pressure Em baixa pressão	Rc	m	cc	cc	Kg(lb)
MTP-10HP	MTP-10FR+MP1-WB	100 (10)	150 (5.91)	2.5	14.1cc/pump	Rc3/8	1.8	830	8700	51 (2.01)
MTP-10AP	MTP-10FR+MP-850A *2			70	800cc/min	Rc1/4	1.8	850	770	49 (1.93)
MTP-10EP-A/B *1	MTP-10FR+MP-450H			7	2.5L/min	Rc3/8	2.0	3,000	2,000	57.4 (2.26)

*1 A: Pedal switch; B: Push-button switch
 *2 The operating pressure of MTP-10AP is 0.9 MPa.

*1 A: interruptor de pedal; B: interruptor de botão
 *2 A pressão operacional do MTP-10AP é de 0,9 MPa.

Salable Long-Stroke Floor Jack <Vendível Long-Stroke piso Jack>

Floor Jack Manual Type

- Long products with high-quality and compact designs.
- The world's most popular product, used in auto repair shops and gas stations.

Jack piso Tipo manual

- Produtos longos com designs compactos e de alta qualidade.
- O produto mais popular do mundo, usado em oficinas de reparação de automóveis e postos de gasolina.

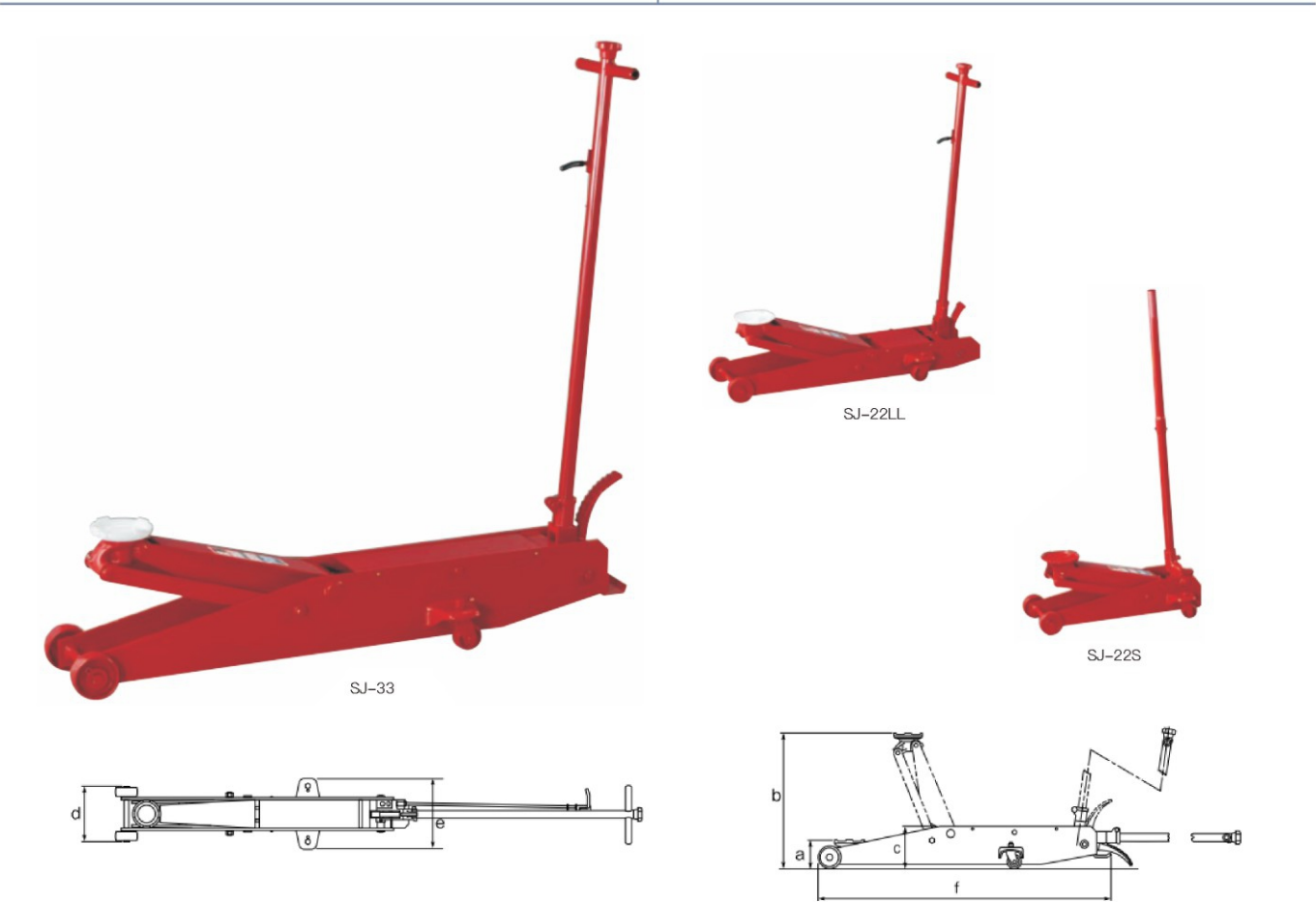
Floor Jack <Jack piso>

Floor Jack Pneumatic Type

- It is most suitable for lifting low-floor and extended vehicles.
- In a confined working space, the use of an air pump can enhance work efficiency and make it more convenient.

Jack piso Tipo pneumático

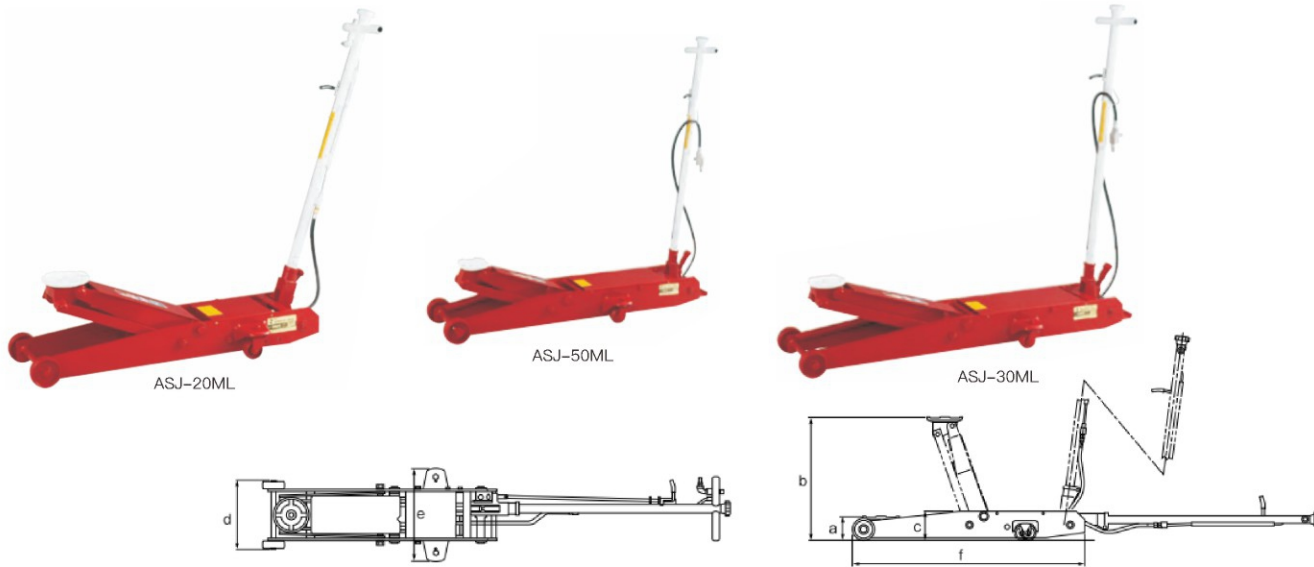
- É mais adequado para levantar veículos de piso baixo e extensos.
- Em um espaço de trabalho confinado, o uso de uma bomba de ar pode aumentar a eficiência do trabalho e torná-lo mais conveniente.



Model Modelo	Specification Especificação	Maximum Load Capacity	Pallet Minimum Height	Pallet Maximum Height	Stroke	Frame Height c	Spacing between Fixed Pulleys d	Total Width e	Total Length f	Handle Length	Total Weight	Oil Volume	Number of Operations	Remarks	
	Capacidade máxima de carga	Altura mínima da paleta	Altura máxima da paleta	Derrame cerebral	Altura do quadro c	Espacamento entre Pulias Fixas d	Largura total e	Comprimento total f	Comprimento da alça	Peso total	Volume de óleo	Número de operações	Observações		
	KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	Kg(lb)	cc	No.			
SJ-22S	22 (2.2)	113 (4.45)	473 (18.62)	360 (14.17)	150 (5.91)	250 (9.84)	350 (13.78)	655 (25.79)	1,044 (41.10)	33 (1.30)	260	17	Standard Padrão		
SJ-22L	22 (2.2)	116 (4.57)	476 (18.74)	360 (14.17)	160 (6.30)	260 (10.24)	350 (13.78)	920 (36.22)	1,044 (41.10)	45 (1.77)	260	17	Standard Padrão		
SJ-22LL	22 (2.2)	98 (3.86)	508 (20.00)	410 (16.14)	120 (4.72)	282 (11.10)	380 (14.96)	961 (37.83)	940 (37.01)	57 (2.24)	350	24	Low-Floor Piso Baixo	Pedal fixture Pedal fixação	
SJ-33	33 (3.3)	126 (4.96)	606 (23.86)	480 (18.90)	190 (7.48)	244 (9.61)	325 (12.80)	1,310 (51.57)	1,070 (42.13)	65 (2.56)	400	27	Standard Padrão	Pedal fixture Pedal fixação	
SJ-33LL	33 (3.3)	98 (3.86)	613 (24.13)	415 (16.34)	135 (5.31)	274 (10.79)	361 (14.21)	1,367 (53.82)	1,070 (42.13)	80 (3.15)	440	36	Low-Floor Piso Baixo	Pedal fixture Pedal fixação	
SJ-55	55 (5.5)	150 (5.91)	560 (22.05)	410 (16.14)	200 (7.87)	285 (11.22)	365 (14.37)	1,415 (55.71)	1,070 (42.13)	85 (3.35)	310	35	Standard Padrão	Pedal fixture Pedal fixação	
SJ-110	110 (11)	160 (6.30)	560 (22.05)	400 (15.75)	250 (9.84)	325 (12.80)	495 (19.49)	1,545 (60.83)	1,070 (42.13)	135 (5.31)	630	60	Standard Padrão	Pedal fixture Pedal fixação	

Maximum Working Load (Lifting Load)
The maximum working load in the specifications refers to the load when the adjusting screw is lifted to half of the maximum lifting height.
When the position of the adjusting screw is lower than half of the maximum lifting height, the maximum working load will decrease. (JIS standard)

Carga de trabalho máxima (carga de elevação)
A carga máxima de trabalho nas especificações refere-se à carga quando o parafuso de ajuste é levantado para metade da altura máxima de elevação.
Quando a posição do parafuso de ajuste é inferior a metade da altura máxima de elevação, a carga máxima de trabalho diminuirá. (padrão JIS)



The adjusting screw suitable for ASJ-18M-2S
O parafuso de ajuste adequado para ASJ-18M-2S

It can be adjusted by 40 mm by adjusting the screw. It is most suitable for preventing damage to aviation components.
Pode ser ajustado por 40 mm ajustando o parafuso. É mais adequado para prevenir danos aos componentes da aviação.

Options Opções

Nylon rollers (low noise)<3 tons, 5 tons> can also be fixed on floor jacks.
Roles de nylon (baixo ruído)< Menos de 2 toneladas > um também ser fixado em jacks de piso.

Polyurethane rollers (low noise)<3 tons, 5 tons> can also be fixed on floor jacks.
Roles de poliuretano (baixo ruído)<3 toneladas, 5 toneladas > também pode ser fixado em jacks de piso

Adjusting screw with rubber pads (MRS-1)
Parafuso de ajuste com almofadas de borracha (MRS-1)

It can be installed on ordinary floor jacks of 1.5 tons, 2 tons and 3 tons as well as pneumatic floor jacks.
Pode ser instalado em jacks de piso ordinários de 1.5 toneladas, 2 toneladas e 3 toneladas, bem como jacks de piso pneumáticos.

Model Modelo	Specification Especificação	Maximum Load Capacity	Minimum Adjusting Screw Height A	Maximum Adjusting Screw Height B	Stroke	Frame Height c	Spacing between Fixed Pulleys d	Total Width e	Total Length f	Handle Length	Operating Air Pressure	Gross Mass	Required Oil Volume	Remarks	
		Capacidade máxima de carga	Altura mínima de ajuste do parafuso A	Altura máxima de ajuste do parafuso B	Derrame cerebral	Altura do quadro c	Espacamento entre Pulias Fixas d	Largura total e	Comprimento total f	Comprimento da alça	Pressão do ar operacional	Massa Bruta	Volume de óleo necessário	Observações	
		KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	MPa	Kg(lb)	cc		
ASJ-15ML		15 (1.5)	70 (2.76)	590 (23.23)	520 (20.47)	130 (5.12)	282 (11.10)	380 (14.96)	1,114 (43.86)	940 (37.01)	0.8~1.0	68 (2.68)	310	Low-Floor Piso Baixo	Manual/ Pneumatic Hybrid Híbrido manual/pneumático
		18 (1.8)	104 (4.09)	609 (23.98)	505 (19.88)	120 (4.72)	282 (11.10)	380 (14.96)	1,061 (41.77)	940 (37.01)	0.8~1.0	61 (2.52)	310	Low-Floor Piso Baixo	Manual/ Pneumatic Hybrid Híbrido manual/pneumático
ASJ-20ML		20 (2)	98 (3.86)	508 (20.00)	410 (16.14)	120 (4.72)	282 (11.10)	380 (14.96)	961 (37.83)	940 (37.01)	0.8~1.0	59 (2.32)	310	Low-Floor Piso Baixo	Manual/ Pneumatic Hybrid Híbrido manual/pneumático
		30 (3)	126 (4.92)	606 (23.86)	480 (18.90)	190 (7.48)	274 (10.79)	364 (14.33)	1,350 (53.15)	1,070 (42.13)	0.8~1.0	75 (2.95)	400	Standard Padrão	Manual/ Pneumatic Hybrid with Pedal Híbrido manual / pneumático com pedal
ASJ-30ML		30 (3)	98 (3.86)	613 (24.13)	515 (20.28)	135 (5.31)	327 (12.87)	417 (16.42)	1,367 (53.82)	1,070 (42.13)	0.8~1.0	90 (3.54)	540	Low-Floor Piso Baixo	Manual/ Pneumatic Hybrid with Pedal Híbrido manual / pneumático com pedal
		50 (5)	150 (5.91)	560 (22.05)	410 (16.14)	200 (7.87)	305 (12.01)	385 (15.16)	1,415 (55.71)	1,070 (42.13)	0.8~1.0	93 (3.66)	540	Standard Padrão	Manual/ Pneumatic Hybrid with Pedal Híbrido manual / pneumático com pedal
ASJ-50ML		50 (5)	115 (4.53)	525 (20.67)	410 (16.14)	150 (5.91)	360 (10.24)	440 (17.32)	1,299 (51.14)	1,070 (42.13)	0.8~1.0	102 (4.02)	540	Low-Floor Piso Baixo	Manual/ Pneumatic Hybrid with Pedal Híbrido manual / pneumático com pedal
		100 (10)	160 (6.30)	560 (22.05)	400 (15.75)	250 (9.84)	334 (13.15)	495 (19.49)	1,545 (60.83)	1,070 (42.13)	0.9~1.0	140 (5.51)	630	Standard Padrão	Manual/ Pneumatic Hybrid with Pedal Híbrido manual / pneumático com pedal
ASJ-100ML		100 (10)	140 (5.51)	560 (22.05)	420 (16.54)	200 (7.87)	334 (13.15)	495 (19.49)	1,575 (62.01)	1,070 (42.13)	0.8~1.0	135 (5.31)	1,200	Low-Floor Piso Baixo	Manual/ Pneumatic Hybrid with Pedal Híbrido manual / pneumático com pedal
		150 (15)	175 (6.89)	650 (22.05)	475 (18.70)	230 (9.06)	370 (14.57)	505 (19.88)	1,745 (68.70)	1,270 (50.00)	0.8~1.0	235 (9.25)	2,400	Standard Padrão	Pneumatic only Somente pneumático

Maximum Working Load (Lifting Load)
The maximum working load in the specifications refers to the load when the adjusting screw is lifted to half of the maximum lifting height.
When the position of the adjusting screw is lower than half of the maximum lifting height, the working load will decrease. (JIS standard)
Note: ASJ-18M-2S/ASJ-20ML/ASJ-30ML can lift the maximum working load when the adjusting screw is at the lowest position.

Carga de trabalho máxima (carga de elevação)
A carga máxima de trabalho nas especificações refere-se à carga quando o parafuso de ajuste é levantado para metade da altura máxima de elevação.
Quando a posição do parafuso de ajuste é inferior a metade da altura máxima de elevação, a carga de trabalho diminuirá. (padrão JIS)
Nota: ASJ-18M-2S / ASJ-20ML / ASJ-30ML pode levantar a carga de trabalho máxima quando o parafuso de ajuste está na posição mais baixa.

Pneumatic Truck Jack <Jack caminhão pneumático>

Pneumatic Truck Jack

- Convenient for conversion between trucks and dump trucks.
- Smart design.
- It is equipped with rubber wheels for easy movement.

Jack caminhão pneumático

- Conveniente para conversão entre caminhões e camiões de descarga.
- Design inteligente.
- Está equipado com rodas de borracha para fácil movimento.



Model Modelo	Specification Especificação	Maximum Load Capacity	Minimum Height	Lift Height	Adjusting Height	Maximum Height b	Frame Height C	Total Length d	Total Width e	Total Height f	Operating Air Pressure	Gross Mass	Accessory Adapter
		Capacidade máxima de carga	Altura mínima	Altura do elevador	Ajustando a altura	Altura máxima b	Altura do quadro C	Comprimento total d	Largura total e	Altura total f	Pressão do ar operacional	Massa Bruta	Adaptador acessório
		KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	MPa	Kg(lb)	
ATJ-200		200 (20)	210 (8.27)	105 (4.13)	90 (3.54)	420/465 (16.54/18.31)	170 (6.69)	600 (23.62)	315 (12.40)	1,395 (54.92)	0.7~1.0	40 (1.57)	φ50xH15/H60
ATJ-300		300 (30)	210 (8.27)	100 (3.94)	70 (2.76)	395/450 (15.55/17.72)	170 (6.69)	600 (23.62)	315 (12.40)	1,395 (54.92)	0.7~1.0	45 (1.77)	φ65xH15/H70
ATJ-500		500 (50)	210 (8.27)	70 (2.76)	40 (1.57)	320 (12.60)	170 (6.69)	600 (23.62)	315 (12.40)	1,395 (54.92)	0.7~1.0	-	φ65xH15/H80

Used for outdoor service <Utilizado para serviço ao ar livre>

Aluminum Jack

- Portable and lightweight jack
- Due to lightweight and compact structure, this product is applicable for outdoor operations, auto-car racing, etc.

Jack de alumínio

- Jack portátil e leve.
- Devido à estrutura leve e compacta, este produto é aplicável para operações ao ar livre, corridas de automóveis, etc.



Model Modelo	Specification Especificação	Maximum Working Load	Minimum Adjusting Screw Height a	Stroke	Maximum Adjusting Screw Height b	Body Height C	Fixed Pulley Width d	Total Width e	Total Length f	Handle Length	Gross Mass	Number of Operations
		Carga de trabalho máxima	Altura mínima de ajuste do parafuso a	Derrame ceral	Altura máxima de ajuste do parafuso b	Altura do corpo C	Largura da polia fixa d	Largura total e	Comprimento total f	Comprimento da alça	Massa Bruta	Número de operações
		KN(ton)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	Kg(lb)	No.
SJ-15AL		15 (1.5)	79 (3.11)	300 (11.81)	379 (14.92)	130 (5.12)	170 (6.69)	242 (9.53)	503 (19.80)	957 (37.68)	10.7 (0.42)	Approx.13 Aproximadamente 13
SJ-20AL		20 (2)	86 (3.39)	383 (15.08)	469 (18.46)	155 (6.10)	285 (11.22)	320 (12.60)	697 (27.44)	1,210 (47.64)	20.4 (0.80)	Approx.9 Aproximadamente 9

Manual Oil Hydraulic Pump <Bomba hidráulica de óleo manual>

Manual Oil Hydraulic Pump

- MP1-W is a highly efficient dual-speed pump, can switch between high output under no-load conditions and low output under load.
- MP4-S can use a lightweight hydraulic pump that can be set in any angle direction within a 360° range.
- Please select a hydraulic pump with an effective oil capacity greater than the oil volume required for the cylinder.
- In addition, please adjust the screw size of the coupler for connection.

Bomba hidráulica de óleo manual

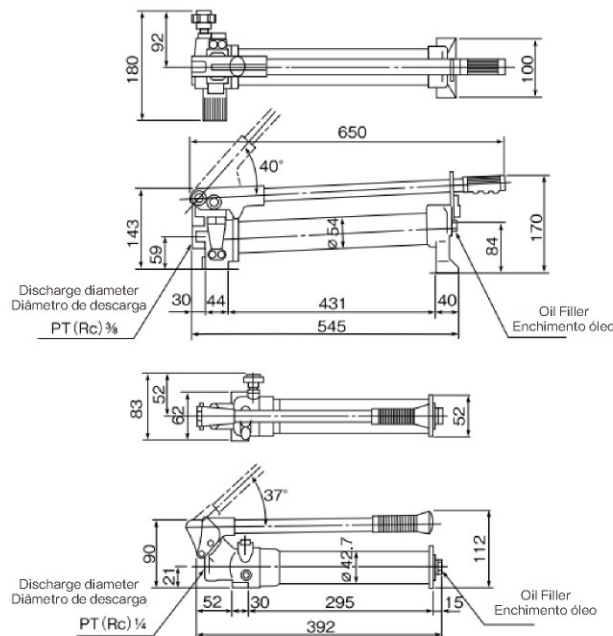
- MP1-W é uma bomba de dupla velocidade altamente eficiente, pode alternar entre alta saída sob condições sem carga e baixa saída sob carga.
- O MP4-S pode usar uma bomba hidráulica leve que pode ser ajustada em qualquer direção angular dentro de um intervalo de 360°.
- Selecione uma bomba hidráulica com uma capacidade eficaz de óleo maior do que o volume de óleo necessário para o cilindro.
- Além disso, ajuste o tamanho do parafuso do acoplador para conexão.



MP1-W



MP4-S



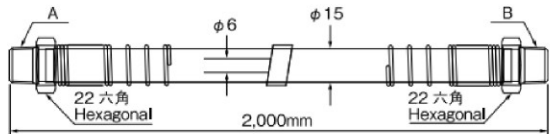
Specification Especificação	Maximum Operating Pressure Pressão máxima de funcionamento		Output Saída		Required Oil Volume Volume de óleo necessário	Effective Oil Capacity Capacidade efetiva do óleo	Gross Mass Massa Bruta	Applicable Hose Mangueira aplicável
	kgf/cm ² (Mpa)		cc/pump		cc	cc	Kg(lb)	
	At low pressure Em baixa pressão	At high pressure Em alta pressão	At low pressure Em baixa pressão	At high pressure Em alta pressão				
MP1-W	25(2.5)	700(70)	14.1	2.26	830	700	8.5(0.33)	MS-200T
MP4-S	700(70)		0.76		230	180	2.8(0.11)	MS-40T

■ Dedicated hydraulic hose (sold separately) Mangueira hidráulica dedicada (vendida separadamente)



MS-200T

Type Tipo	Dimensions of Screw on Pump Side Dimensões do parafuso no lado da bomba	Accessory Coupler Acoplamento Acessório
	A	B
MS-200T	PT3/8	S-100A
MS-40T	PT1/4	S-40A



■ Dimensions of Accessory Coupler Dimensões do acoplamento acessório

Coupler Attached to Cylinder (Female)

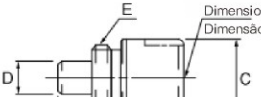
Acoplador ligado ao cilindro (fêmea)

Accessory Model

Modelo de acessório

- S-40B
MCA4-125
- S-100B
MCA10-30,MCA10-100,MCA10-150
MCA10-250,MCA20-50,MCA20-125

Model Modelo	Dimensions Dimensão	A	B	C	E
S-40B	PT1/4	45	24	25.5	13/16-20UNF
S-100B	PT3/8	58	35	30.5	15/16-20UNF

Coupler Attached to Hose (Male)		Acoplador ligado à mangueira (macho)				
	Accessory Model	Modelo de acessório				
	● S-40A					
	MS-40T					
	● S-100A					
	MS-200T					
Model Modelo	Dimensions Dimensão	A	B	C	D	E
S-40A	PT1/4	35	10	24.5	11	13/16-20UNF
S-100A	PT3/8	58	35	28.5	12.7	15/16-20UNF

Scissor Jack <Jack tesoura>

Scissor Jack

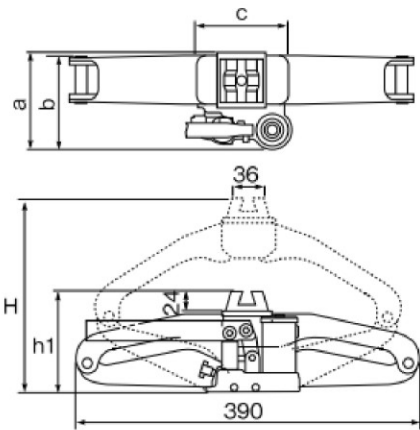
- Applicable for changing and installing tires or removing chains.
- Used for auto-car racing.
- Used for JAF road maintenance.

Jack tesoura

- Aplicável para troca e instalação de pneus ou remoção de cadeias.
- Usado para corridas de automóveis.
- Utilizado para manutenção de estradas JAF.



MSJ-850



MSJ-850 Outer Case
MSJ-850 Caso externo

Model Modelo	a	b	c
MSJ-850	117	110	116
MSJ-1000	120	110	116

Specification Especificação	Maximum Working Load Carga de trabalho máxima	Servicing Vehicle Weight Peso do veículo de manutenção	Minimum Height h1 Altura mínima h1	Lifting Height Altura de elevação	Maximum Height H Altura máxima H	Handle Dimensions Dimensões da alça	Operating Force Força operacional	Gross Mass Massa Bruta	Number of Operations Número de operações
	Kg(lb)	Kg(lb)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	N	Kg(lb)	No.
MSJ-850	850 (33.46)	1,500kg以下	121 (4.76)	260 (10.24)	381 (15.00)	φ19.1×375 (φ0.75×14.76)	274	5.9 (0.23)	Approx. 35 Aproximadamente 35
MSJ-1000S	1,000 (39.37)	1,800kg以下	121 (4.76)	260 (10.24)	381 (15.00)	φ19.1×645 (φ0.75×25.39)	190	8.6 (0.34)	Approx. 35 Aproximadamente 35

*1 The maximum allowable height of the MSJ-850 and MSJ-1000 is 363 mm.

When lifting objects, please pay attention to the yellow lifting stop line.

*2 The number of operations is quiescent value.

*1 A altura máxima permitida do MSJ-850 e MSJ-1000 é de 363 mm.

Ao levantar objetos, preste atenção à linha de parada de levantamento amarela.

*2 número de operações é valor quieto.