

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.



**Confira nosso
catálogo digital.**

*Check out our digital catalog.
Mira nuestro catalogo digital.*

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

São 30 anos de experiência. Uma história construída com seriedade, força e talento que tornaram a Bovenau líder de vendas e fornecimento de macacos e equipamentos hidráulicos na América de Sul, além de fornecer macacos OEM para 90% das montadoras de caminhões neste mesmo mercado. A Bovenau exporta seus produtos para mais de 30 países em 5 continentes. Sua qualidade, profissionalismo e inovação são reconhecidos no mundo todo, o que tornou a Bovenau a maior fabricante de macacos e equipamentos hidráulicos do ocidente.

O grupo Bovenau também possui a marca Riosul Tools, especializada em Ferramentas e Equipamentos Profissionais para as mais variadas necessidades. Além disso, possui uma linha especial de Bombas e Cilindros de Alta Pressão, focadas em atender as mais diversas aplicações de elevação e manutenção na indústria, construção civil, naval, mineração, entre outras.

30 years of experience. A story built with seriousness, strength and talent which consolidated Bovenau leader in sales and in supplying hydraulic jacks and garage equipments in South America; besides, it supplies 90% of the OEM hydraulic jacks to the medium and heavy duty vehicle makers in these markets. Bovenau exports its products to over 30 countries in 5 continents. Its quality, professionalism and innovation are recognized worldwide, which made Bovenau the largest manufacturer of hydraulic jacks in the Western World.

Bovenau Group also includes the trademark Riosul Tools, specialized in professionals Tools for a variety of needs. In addition, it has a special line of High Pressure Cylinder and Pumps, with focus on serving the most diverse applications of lifting and maintenance to general industry, building sector, naval, mining, among others.

Son 30 años de experiencia. Una historia construida con seriedad, fuerza y talento que han consolidado Bovenau líder de ventas y suministro de gatos y equipos hidráulicos en América del Sur, así como prover gatos hidráulicos de origine OEM para 90% de las ensambladoras de camiones en el mismo mercado. Bovenau exporta sus productos a más de 30 países en los 5 continentes. Su calidad, profesionalidad y innovación son reconocidas en todo el mundo, lo que hizo Bovenau el más grande fabricante de gatos hidráulicos en el Occidente.

El Grupo Bovenau también incluye la marca RioSul Tools, especializada en herramientas profesionales para toda la variedad de necesidades. Además, posee una línea especial de Cilindros y Bombas de Alta Presión, enfocadas en atender las más diversas aplicaciones de elevación y mantenimiento en la industria, construcción civil, naval, minería, entre otras.





BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

*We Move Everything
Movemos Todo*

Os equipamentos Bovenau são fabricados por profissionais altamente qualificados, que estão atualizados com a mais moderna tecnologia hidráulica e seus processos de fabricação, sendo submetidos a um rigoroso processo de análise, onde são verificados quanto à funcionalidade, durabilidade e segurança para garantir o padrão de qualidade Bovenau.

A Bovenau também mantém ampla rede de representantes comerciais em todo o mercado brasileiro, e uma parceria estratégica com os maiores distribuidores de peças automotivas, ferragens e ferramentas no mundo.

Bovenau's equipments are manufactured by highly qualified workers, who are updated with the latest hydraulics technology and its manufacturing processes, being submitted to a rigorous analysis process, where it is checked for proper functionality, durability and safety in order to assure Bovenau quality standard.

Bovenau does also maintain a wide network of sales representatives in all of the Brazilian market, and a strategic partnership with the largest automotive parts and hardware & tooling distributors.

Los equipamientos Bovenau son producidos por un equipo altamente capacitado y actualizado con la más moderna tecnología hidráulica y procesos de producción, pasando por un riguroso proceso de análisis, lo cual verifica su funcionalidad, durabilidad y seguridad de manera a alcanzar el padrón de calidad Bovenau.

Bovenau también mantiene una amplia red de representantes de venta en todo el territorio nacional, además de una asociación estratégica con las más grandes distribuidores de auto-partes y herramientas.



Acesse os vídeos de aplicação lendo o QR CODE do produto específico.

*Access the application videos by reading the QR CODE of the specific product.
Accede a los videos de aplicación leyendo el CÓDIGO QR del producto específico.*



NBR ISO
14001:2004

IATF 16949

CE

Q1 Ford Motor Company

LINHA AUTOMOTIVA

Automotive Line / Línea Automotriz



6

	MACACOS HIDRÁULICOS - LINHA MT Hydraulic Jacks MT Gatos Hidráulicos MT	7		PRENSAS HIDRÁULICAS Hydraulic Presses Prensas Hidráulicas	26
	MACACOS HIDRÁULICOS TELESCÓPICOS - LINHA MTO Telescopic Hydraulic Jacks MTO Gatos Hidráulicos Telescópicos MTO	10		UNIDADES HIDRÁULICAS Hydraulics Units Unidades Hidráulicas	30
	MACACOS HIDRÁULICOS TELESCÓPICOS - LINHA EF Telescopic Hydraulic Jacks EF Gatos Hidráulicos Telescópicos EF	11		MACACO HI LIFT 48" Hi Lift Jack 48" Gato Hidráulico Hi Lift 48"	31
	MACACOS HIDRÁULICOS TELESCÓPICOS - LINHA EFF / EFT Telescopic Hydraulic Jacks EFF / EFT Gatos Hidráulicos Telescópicos EFF / EFT	12		GUINCHO GIRATÓRIO PARA CAMINHONETE Truck Crane Grua Rotatoria para Camioneta	32
	MACACOS HIDRÁULICOS - LINHA MT / MTM Hydraulic Jacks, MT / MTM Gatos Hidráulicos MT / MTM	13		GUINCHOS HIDRÁULICOS Hydraulic Floor Cranes Gruas-Pluma Hidráulicas	33
	MACACOS HIDROPNEUMÁTICOS - LINHA MTP Hydro-pneumatic Jacks MTP Gatos Hidroneumáticos MTP	14		GUINCHOS HIDRÁULICOS DOBRÁVEIS Foldable Hydraulic Floor Cranes Gruas-pluma Hidráulicas Plegables	35
	MACACOS HIDRÁULICOS - LINHA CJ Hydraulic Jacks CJ Gatos Hidráulicos CJ	15		GUINCHO TIPO U DOBRÁVEL Foldable Hydraulic Floor Crane U Style Grua-pluma Hidráulica Doblable Tipo U	36
	MACACO HIDR. TIPO JACARÉ COM TRAVA DE SEGURANÇA Hydraulic Trolley Jacks with safety lock Gatos Hidráulicos con bloqueo automático de seguridad	16		OPCIONAL: NIVELADOR PARA MOTOR Optional: Engine Leveler Opcional: Nivelador de Motor	37
	MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ Hydraulic Trolley Jacks Gatos Hidráulicos Carritos	17		ALINHADOR DE MONOBLOCO Body Frame Straightener Enderezador de Carroceria	38
	MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ PIT-STOP Hydraulic Trolley Jack PIT-STOP Gato Hidráulico Carrito PIT-STOP	19		CILINDRO DO ALINHADOR DE MONOBLOCO Body Frame Straightener Cylinder Cilindro del Enderezador de Carroceria	39
	MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ REBAIXADO CURTO Low Profile Hydraulic Short Trolley Jack Gato Hidráulico Carrito Rebajado Corto	19		ESTICADORES HIDRÁULICOS Hydraulic Pushers Expansores Hidráulicos	40
	MACACO JACARÉ HIDROPNEUMÁTICO JHPN Hydro-pneumatic Trolley Jack JHPN Gatos Hidroneumático en Carrito JHPN	20		ESTICADOR E PUXADOR HIDRÁULICO Hydraulic Pusher-Puller Expansor y Prensador Hidráulico	41
	MACACO KALANGO HIDROPNEUMÁTICO Hydro-pneumatic Short Trolley Jack Gatos Hidroneumático en Carrito	20		MACACOS HIDRÁULICOS PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO ALTO High Hydraulic Transmission Jacks Gatos Hidráulicos Para Caja de Transmisión Alto	42
	TRANSPORTADOR E POSICIONADOR HIDRÁULICO DE PNEUS Hydraulic Wheel Positioning and Transporters Transportador y Posicionador Hidráulico de Neumáticos	21		OPCIONAL: BANDEJA REGULÁVEL COM CORRENTES PARA MJN Opcional: Adjustable Saddle With Chains For MJN Jacks Opcional: Bandeja Ajustable Con Cadenas Para Gato MJN	43
	CAVALETE TELESCÓPICO PARA SERVIÇOS EM ELEVADORES Telescopic Stand For Lift Services Caballete Telescópico para Servicios en Elevadores	21		MACACOS HIDRÁULICOS PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO BAIXO Low Profile Hydraulic Transmission Jacks Gatos Hidráulicos para Caja de Transmisión Bajo	43
	CAVALETES MECÂNICO Jack Stands Caballetes Mecánicos	22		COMPRESSOR HIDRÁULICO DE MOLAS Spring Compressor Compresor de Resorte	44
	CAVALETE PARA MOTOR Engine Stand Caballete Para Motor	25		DESTALONADOR HIDRÁULICO DE PNEUS Hydraulic Bead Breaker Destalonadora hidráulica de Neumático	45

LINHA ESPECIAL





Special Line / Línea Especial

46

	CILINDRO HIDRÁULICO PARA TESTE DE ANCORAGEM Hydraulic Cylinder For Anchor Test Cilindro Hidráulico Para Prueba De Anclage	47		CILINDRO HIDRÁULICO - SIMPLES AÇÃO VAZADO Cylinder - Single Acting Cilindro Hidráulico - Simple Acción	48
---	--	-----------	---	---	-----------




LINHA DEFESA E AVIAÇÃO

Defense and Aviation Line / Línea de Defensa y Aviación 49

	MACACO HIDRÁULICO TIPO TRIPÉ Tripod Style Hydraulic Jack Gato Hidráulico Tipo Trípode 50		RODAS DE REBOQUE MANUAL PARA HELICÓPTERO Helicopter Manual Towbar Ruedas de Remolque Manual para Helicópteros 52
	MACACO HIDRÁULICO COM ACIONAMENTO A DISTÂNCIA Hydraulic Jack Remote Actuated Gato Hidráulico Actuado a Distancia 51		MACACO HIDRÁULICO PARA CHASSI Hydraulic Jack For Chassis Gato Hidráulico Para Chassis 52







LINHA INDUSTRIAL

Industrial Line / Línea Industrial 53

	TRANSPALETES HIDRÁULICOS MANUAIS Hand Hydraulic Pallet Trucks Transpaletas Hidráulicas Manuales 54		MACACOS TIPO CHICÃO Mechanical Steel Jack Gato Mecânico de Hierro 63
	EMPILHADEIRAS HIDRÁULICAS MANUAIS Hand Hydraulic Forklift Monta Cargas Hidráulicas Manuales 56		TARTARUGAS PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGA Industrial Moving Skates Patines Para Movimiento de Carga 64
	TRANSPALETES ELÉTRICOS Electric Pallet Trucks Transpaletas Eléctricas 58		MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA Hydraulic Toe Jacks Gatos Hidráulicos Garra 66
	EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA Semi-Electric Forklift Monta Cargas Semi-Eléctrica 60		MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA INDUSTRIAL Industrial Hydraulic Toe Jacks Gatos Hidráulicos Garra Industrial 67
	EMPILHADEIRA ELÉTRICA Electric Forklift Monta Cargas Eléctrica 61		TRANSPORTADOR DE TAMBOR Drum Transporter Transportador de tambor 68
	MESAS HIDRÁULICAS PANTOGRÁFICAS Hydraulic Scissor Lift Tables Mesas Elevadoras Hidráulicas de Tijera 62		MACACO PARA EMPILHADEIRA Forklift Jack Gato Para Monta Carga 68
	CARRO ALAVANCA Trolley Handle Palanca en Carrito 63		CILINDRO DO ALINHADOR DE MONOBLOCO Body Frame Straightener Cylinder Cilindro del Enderezador de Carroceria 39

FERRAMENTAS/ACESSÓRIOS

Tools and Accessories Line / Línea de Herramientas y Accesorios 69

	ALICATES HIDRÁULICOS PRENSA TERMINAIS Hydraulic Crimping Pliers Alicates Hidráulicos Prensa Terminales 70		SACADORES HIDRÁULICOS DE POLIA Hydraulic Gear Pullers Extractores Hidráulicos de polea 71
	ALICATES HIDRÁULICOS CORTADORES DE CABOS Hydraulic Cable Cutter Pliers Alicates Hidráulicos Cortadores de Cables 70		CURVADOR HIDRÁULICO DE TUBOS Hydraulic Pipe Bender Dobladora Hidráulica de Tubos 73
	ALICATES MANUAIS CORTADORES DE CABOS Hand Cable Cutter Pliers Alicates Cortadores de Cables Manuales 71		BOMBAS HIDRÁULICAS MANUAIS E ACESSÓRIOS Hydraulic Pump and Accessories Bomba Hidráulica y Accesorios 75



LINHA PARA MOTOCICLETAS

Motorcycle Line / Línea Para Motocicletas 76

	ELEVADOR PARA MOTOS COM PLATAFORMA Motorcycle Elevator Ascensor Para Motocicletas 77		CAVALETE TRASEIRO PARA MOTOS Rear suspension Motorcycle Stand Caballete para Suspensión Trasera para Moto 78
	MINI ELEVADOR PARA MOTOS Short Hydraulic Motorcycle Lifter Elevador Hidráulico Pequeno para motocicletas 78		ELEVADOR HIDR. PARA MOTOCROSS E ACESSORIO OPCIONAL Hydraulic Motocross Elevator and Optional Accessory Elevador Para Motocross y Accesorio Opcional 79

LINHA AGRÍCOLAS

Agriculture Line / Línea Agrícola 80

	CILINDROS HIDRÁULICOS (TRATORES) Hydraulic Cylinder (Tractors) Cilindro Hidráulico (Tractores) 81		CAVALETES MECÂNICO Jack Stands Caballetes Mecánicos 82
---	---	---	--

Linha Automotiva

Automotive / Automotriz



BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

Macacos Hidráulicos | Linha MT

Hydraulic Jacks MT / Gatos Hidráulicos MT



1400



2102



3100



4100



5700

Original
MERCEDES-BENZ



5702

Original
MERCEDES-BENZ



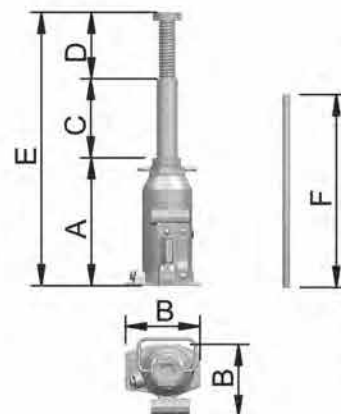
5800

Original AGRALE
VOLARE
MAN/VOLKSWAGEM
HYUNDAI



8400

Original
IVECO



- Macacos hidráulicos tipo garrafa utilizados para elevação de veículos para facilitar a troca de pneus de caminhonetes, caminhões, carretas de linha leve e pesada.
- A BOVENAU possui uma das maiores linhas de macacos hidráulicos tipo garrafa do mercado global.
- Hydraulic bottle jack to lift vehicles and also provides easier tire exchange of pick-ups, light and heavy line trucks.
- Bovenau has one of the largest hydraulic bottle jack lines of the global markt
- Gato hidráulico tipo botella para la elevación de vehículos para facilitar el intercambio de neumáticos de camiones, linha leve y pesada.
- Bovenau tiene una de las mayores líneas de gato hidráulico tipo botella del mercado global.

Código Part number Codigo	1400 MT 1,5	2102 MT 2	3100 MT 3	4100 MT 4	5700 MT 5	5702 MT 5	5800 MT 5W	8400 MT 8L
Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	1,5 ton.	2 ton.	3 ton.	4 ton.	5 ton.	5 ton.	5 ton.	8 ton.
A Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	155	155	175	195	215	215	200	230
B Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	100 x 100	100 x 100	105 x 110	105 x 120	105 x 120	105 x 120	105 x 120	140 x 125
C Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	100	100	115	125	150	150	135	155
D Curso do fuso (mm) Screw extension (mm) Curso del huso (mm)	75	75	90	75	105	105	100	100
E Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	330	330	380	395	470	480	435	485
F Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palanca (mm)	350	350	350	600	600	600	600	600
Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	3 kg	3 kg	3,5 kg	4,4 kg	4,7 kg	4,7 kg	4,6 kg	6,7 kg

Macacos Hidráulicos | Linha MT

Hydraulic Jacks MT / Gatos Hidráulicos MT



10101

Original
MERCEDES-BENZ



10102

Original
IVECO



10103

Original
VOLVO



12003



12402

Original
MERCEDES-BENZ



12800

Original
MAN/VOLKSWAGEN
IVECO



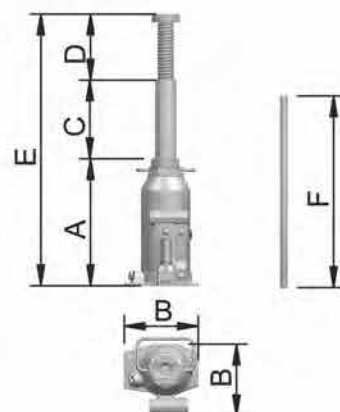
15100

Original
VOLVO



15200

Original
DAF



Todos os macacos podem ser usados na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática esteja na posição inferior.

All models of hydraulic jacks can be used in horizontal position since the pumping device is positioned downwards.

Todos los modelos de gatos hidráulicos pueden ser utilizados en la posición horizontal desde que la catraca esté posicionada por debajo.

Código Part number Codigo	10101	10102	10103	12003	12402	12800	15100	15200
Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	10 ton.	10 ton.	10 ton.	12 ton.	12 ton.	12 ton.	15 ton.	15 ton.
A Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	230	230	230	230	250	240	230	230
B Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	125 x 140	125 x 140	140 x 125	150 x 150	150 x 145	150 x 150	150 x 150	145 x 140
C Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	155	155	155	155	185	165	155	155
D Curso do fuso (mm) Screw extension (mm) Curso del huso (mm)	105	107	105	110	105	130	105	105
E Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	490	494	490	495	540	535	490	490
F Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palanca (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	7,1 kg	7,6 kg	7,2 kg	8,7 kg	8,5 kg	8,7 kg	8,6 kg	8,9 kg

Macacos Hidráulicos | Linha MT

Hydraulic Jacks MT / Gatos Hidráulicos MT



20201

Original IVECO



20200

Original VOLVO



21100

Original VOLVO



25100



30400



30400B



35000



40000



50200



50200M

• Os macacos com capacidade superior a 30 TON são recomendados para o uso industrial, construção civil e mineração.
• Apesar de ser aprovado em testes de segurança, nunca permanecer abaixo da carga sustentada apenas pelo macaco hidráulico.

• Utilize sempre um bloqueio mecânico, como os cavaletes BOVENAU.

• Possui válvula de sobrecarga.

• Hydraulic Jacks with the capacity exceeding 30 TON are recommended for industrial, construction and mining use.

• Despite being approved in many safety tests, never stay below the load sustained only by a hydraulic jack.

• Always use a mechanical stand, as Bovenau Jack Stands.

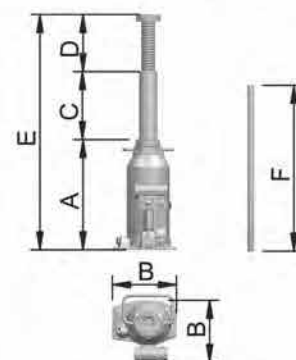
• Equipped with overload valve.

• Los Gatos hidráulicos con capacidad superior a 30 TON son recomendados al uso industrial, construcción y en la minería.

• A pesar de haber aprobado en las pruebas de seguridad, nunca permanecer debajo de la carga sostenida sólo por el gato hidráulico.

• Siempre use un bloqueo mecánico, como caballetes Bovenau.

• Tienen válvula de sobrecarga.



	Código Part number Codigo	20201 MT 20i	20200 MT 20	21100 MT 20b	25100 MT 25	30400 MT 30	30400B MT 30	35000 MT 35	40000 MT 40	50200 MT 50	50200M MT 50
	Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	20 ton.	20 ton.	20 ton.	25 ton.	30 ton.	30 ton.	35 ton.	40 ton.	50 ton.	50 ton.
A	Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	245	240	165	240	250	165	270	250	250	250
B	Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	170x160	160x170	170x160	175x145	170x185	170x185	220x195	265x195	270x200	270x210
C	Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	155	155	80	150	150	70	150	150	150	150
D	Curso do fuso (mm) Screw extension (mm) Curso del huso (mm)	110	100	40	100	100	40	100	-	-	-
E	Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	510	495	285	490	500	275	520	400	400	400
F	Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palanca (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	10,9 kg	11,1 kg	8,3 kg	14 kg	16 kg	12 kg	21,2 kg	23,6 kg	28 kg	28,6 kg

Macacos Hidráulicos Telescópicos | Linha MTO

Hydraulic Jacks, Telescopic, MTO / Gatos Hidráulicos Telescópicos MTO



10000

Original
MERCEDES-BENZ



10301

Original
VOLVO



12500

Original
MAN/VOLKSWAGEN

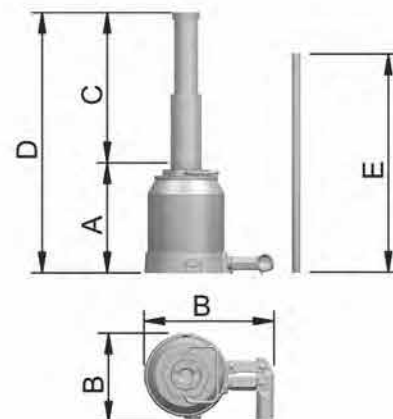


12200

Original
MAN/VOLKSWAGEN



PLAY



- Utilizados para troca de pneus de Ônibus.
- Acionamento na horizontal.
- 2 estágios hidráulicos.

- Used to exchange bus tires.
- Horizontal actuation.
- 2-stage hydraulic lift.

- Utilizado para el intercambio de los neumáticos del autobús.
- Accionamiento en la posición horizontal
- 2 etapas hidráulicas



Código Part number Codigo	10000 MTO 10	10301 MTO 10	12200 MT 12W	12500 MTO 12
Capacidade de carga Lifting capacity capacidad de carga	10 ton.	10 ton.	12 ton.	12 ton.
A Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	175	175	200	150
B Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	214 x 159	220 x 169	238 x 156	238 x 156
C Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	220	210	275	180
D Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	395	385	475	330
E Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palaca (mm)	600	600	600	600
Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	10 kg	8,8 kg	11,5 kg	9,6 kg

Macacos Hidráulicos Telescópicos | Linha EF

Telescopic Hydraulic Jacks EF / Gatos Hidráulicos Telescópicos EF



1500



1800

Original MITSUBISHI



2000



2300

Original KIA/HYUNDAI



2800

Original TROLLER

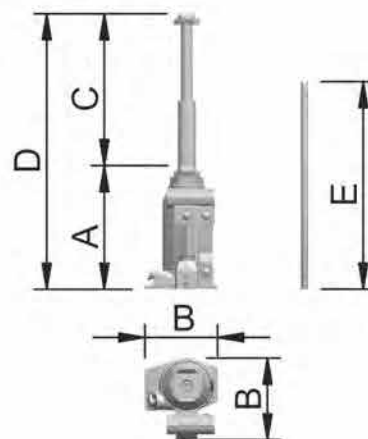


4500

Original FORD/AGRALE



PLAY



- Utilizados para caminhonetes, Pick-ups, SUV's.
- Macacos com 2 estágios de elevação hidráulica.

- Used for small trucks, Pick-ups, SUV's.
- Jacks with 2-stage hydraulic lift.

- Se utiliza para los camiones, pick-up, SUV.
- Gato con 2 etapas de elevación hidráulica.

	Código Part number Codigo	1500 EF 1,5	1800 EF 1800	2000 EF 2	2300 EF 2	2800 EF 2	4500 EF 4f
	Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	1,5 ton.	1,5 ton.	2 ton.	2 ton.	2 ton.	4 ton.
A	Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	170	180	230	180	150	185
B	Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	120 x 105	115 x 90	120 x 105	110 x 100	120 x 105	155 x 145
C	Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	220	245	310	225	180	220
D	Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	390	424	540	405	330	405
E	Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palanca (mm)	600	600	600	600	600	600
	Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	4,4 kg	3,2 kg	5,2 kg	4 kg	4 kg	6,7 kg

Macacos Hidráulicos Telescópicos | Linha EFF / EFT

Telescopic Hydraulic Jacks EFF / EFT / Gatos Hidráulicos Telescópicos EFF / EFT



3500

Original IVECO

4400

Original IVECO

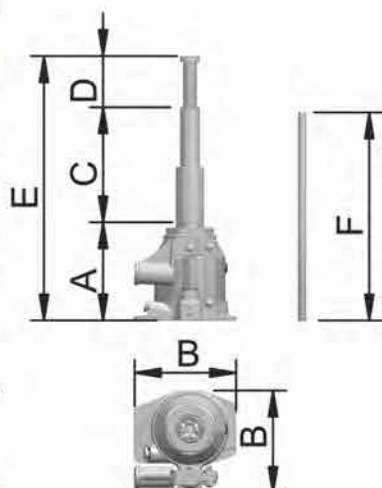
12201

Original MAN/VOLKSWAGEN
Veículos Especiais

1300

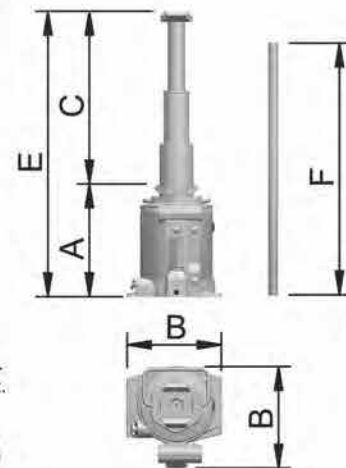
4300

Linha EFF



- Utilizados para caminhonetes, Pick-ups, SUV's.
- Macacos com 2 estágios de elevação hidráulica + fuso de ajuste.
- Used for truck, Pick-ups, SUV's.
- Jacks with 2-stage hydraulic lift + adjustment spindle.
- Se utiliza en los camiones pequeños, pick-ups y en SUV's.
- Gato con 2 etapas de elevación hidráulica + husillo de ajuste.

Linha EFT



- Utilizados para caminhonetes, Pick-ups, SUV's.
- Macacos com 3 estágios de elevação hidráulica.
- Used for truck, Pick-ups, SUV's.
- Jacks with 3-stage hydraulic lift.
- Se utiliza en los camiones pequeños, pick-ups, y en SUV's.
- Gato con 3 etapas de elevación hidráulica.

	Código Part number Codigo	3500 EFF 3,5	4400 EFF 4	12201 EFF 12	1300 EFT 1,5	4300 EFT 4
	Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	3,5 ton.	4 ton.	12 ton.	1,5 ton.	4 ton.
A	Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	145	155	230	155	175
B	Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	150 x 150	150 x 150	170 x 185	125 x 135	155 x 165
C	Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	170	170	255	260	272,5
D	Curso do fuso (mm) Screw extension (mm) Curso del huso (mm)	65	65	85	-	-
E	Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	380	390	570	415	445
F	Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palanca (mm)	600	600	600	600	600
	Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	5,9 kg	6,1 kg	12,8 kg	5,2 kg	8,8 kg



PLAY

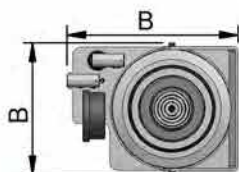
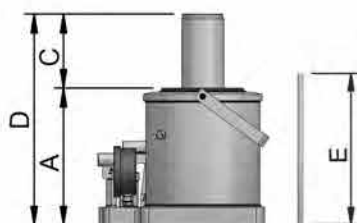


Macacos Hidráulicos | Linha MT/MTM

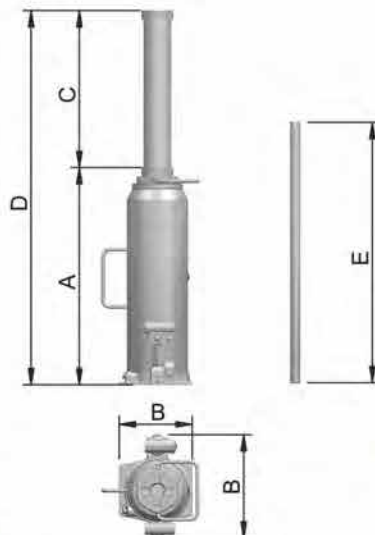
Hydraulic Jacks, MT / MTM / Gatos Hidráulicos MT / MTM



100100



- Bomba dupla
- Sem fuso de ajuste
- Sem cabeça de apoio
- Incluso manômetro
- Double pump
- No adjustment spindle
- No head support
- Pressure gauge included
- Bomba doble.
- Sin husillo de ajuste
- Sin soporte para la cabeza
- Incluso manómetro



30100

- Ideal para trocar molas
- Ideal for replacing springs
- Ideal para la sustitución de los muelles

	Código Part number Codigo	100100 MT 100	30100 MTM 30
	Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	100 ton.	30 ton.
A	Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	300	500
B	Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	365 x 270	240 x 170
C	Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	150	360
D	Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	450	860
E	Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palanca (mm)	600	600
	Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	80 kg	26,4 kg

- Os macacos com capacidade superior a 30 TON são ideais para o uso industrial, construção civil e mineração.
- Apesar de ser aprovado em testes de segurança, nunca permanecer abaixo da carga sustentada apenas pelo macaco hidráulico.
- Utilize sempre um bloqueio mecânico, como os cavaletes BOVENAU.
- Possuem válvula de sobrecarga.

- Hydraulic Jacks with a capacity exceeding 30 TON are recommended for industrial, construction and mining use.
- Despite being approved in many safety tests, never stay below the load sustained only by a hydraulic jack.
- Always use a mechanical stand, as Bovenau Jack Stands.
- Equipped with overload valve.

- Los Gatos hidráulicos con capacidad superior a 30 TON son recomendados al uso industrial, construcción y en la minería.
- A pesar de haber aprobado en las pruebas de seguridad, nunca permanecer debajo de la carga sostenida sólo por el gato hidráulico.
- Siempre use un bloqueo mecánico, como caballetes Bovenau.
- Tienen válvula de sobrecarga.



PLAY



Macacos Hidropneumáticos | Linha MTP

Hydro-pneumatic Jacks MTP / Gatos Hidropneumáticos MTP



4800



15800



30500



30800



32500B



50801



100800



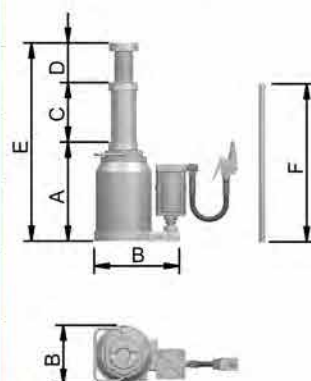
- Encaixe tipo fenda para abertura do parafuso fechador
- Screwdriver groove type to release the closing screw
- Ajuste tipo ranura sencillo para abrir el tornillo de cierre

- Macacos com elevação hidropneumática.
- necessita de fonte de ar para conectar a bomba.
- Pressão de trabalho 100 psi ou 7 bar.
- Utilização nos setores automotivo e industrial.

- Hydraulic Jacks with hypropneumatic elevation.
- Needs air source to connect the pump.
- Work pressure 100 psi or 7 bar.
- Used in automotive and industrial sectors.

- Gatos con elevación hidroneumática.
- Necesita fuente de aire para conectar la bomba.
- Presión de trabajo 100 psi ou 7 bar.
- Uso en los sectores de automotriz y industrial.

Código Part number Codigo	4800 MTP 4	15800 MTP 15	30500 MTP 30	30800 MTP 30	32500B MTP 32	50801 MTP 50	100800 MTP 100
Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	4 ton.	15 ton.	30 ton.	30 ton.	32 ton.	50 ton.	100 ton.
A Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	200	235	250	495	195	245	300
B Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	110 x 180	110 x 180	215 x 150	215 x 150	150 x 215	245 x 180	290 x 435
C Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	250	155	150	365	105	150	150
D Curso do fuso (mm) Screw extension (mm) Curso del huso (mm)	-	105	100	-	50	-	-
E Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	450	495	500	860	350	395	450
F Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palanca (mm)	350	350	350	350	350	350	600
Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	8,8 kg	9,5 kg	17,7 kg	25,1 kg	14,5 kg	27,3 kg	85 kg



Macacos Hidráulicos | Linha CJ

Hydraulic Jacks CJ / Gatos Hidráulicos CJ



2700



4700



6700



8700



10700



12700



16700



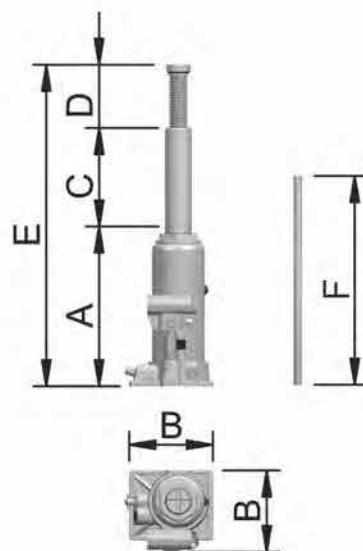
20700



32700



50700



Código Part number Codigo	2700 CJ 2	4700 CJ 4	6700 CJ 6	8700 CJ 8	10700 CJ 10	12700 CJ 12	16700 CJ 16	20700 CJ 20	32700 CJ 32	50700 CJ 50
Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	2 ton.	4 ton.	6 ton.	8 ton.	10 ton.	12 ton.	16 ton.	20 ton.	32 ton.	50 ton.
A Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	180	195	220	230	230	230	230	245	285	300
B Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	85 x 95	105x110	115x115	120x125	125x130	135x140	145 x 145	155 x 170	160 x 175	180 x 220
C Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	115	120	125	145	150	155	150	140	180	180
D Curso do fuso (mm) Screw extension (mm) Curso del huso (mm)	50	60	70	80	80	80	80	60	-	-
E Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	345	375	415	455	460	465	460	445	465	480
F Comprimento da alavanca (mm) Lever length (mm) Largo de la palanca (mm)	260	290	290	290	343	343	343	420	562	562
Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	2,5 kg	3,4 kg	4,5 kg	5,3 kg	6,1 kg	7,1 kg	8,2 kg	11 kg	13,6 kg	31,8 kg

Macacos Hidráulicos Tipo Jacaré com Trava de Segurança

Hydraulic Trolley Jacks With Safety Lock/ Gatos Hidráulicos con Bloqueo Automático de Seguridad



- Sistema com gatilho de desarme fácil e prático.
- System with easy and practical trip trigger.
- Sistema con gatillo de desarme fácil y práctico.

Jack Lock

J3200TS



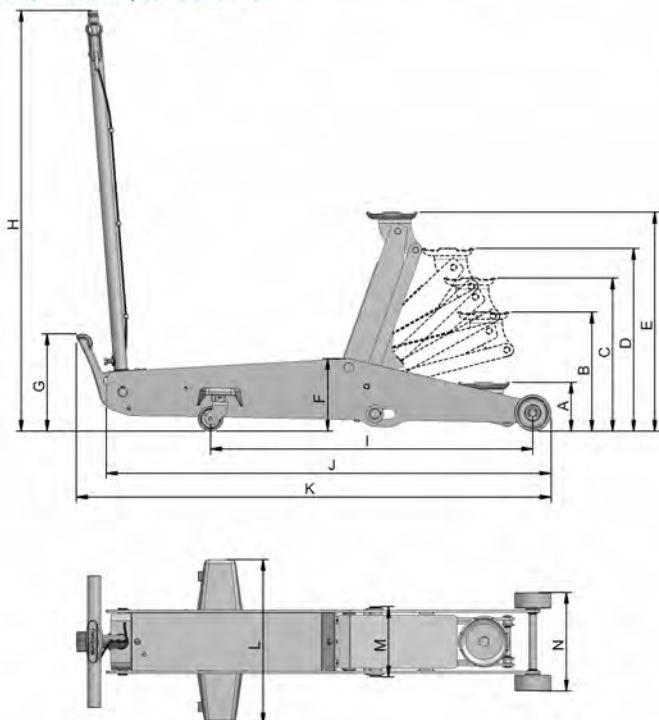
- Sistema com trava de segurança automática
- System with automatic safety lock
- Sistema con bloqueo automático de seguridad



- Total segurança contra descida involuntária (por falha ou desgaste do sistema hidráulico) em 3 níveis de altura. Proporcionando total segurança durante os serviços e reparos.
- Rodas em Ferro (também disponível em PU)

- Total safety against involuntary descent (due to failure or wear of the hydraulic system) in 3 levels of height. Providing total security during service and repairs.
- Iron Wheels (also available in PU)

- Total seguridad contra descenso involuntario (por falta o desgaste del sistema hidráulico) en 3 niveles de altura. Proporcionando total seguridad durante los servicios y reparaciones.
- Ruedas de hierro (también disponibles en PU)



Patente Requerida:

required patent :

patente requerida:

BR 20 2018 010807 2



- Com Porta Ferramentas
- It has a tool Tray
- Tiene Porta-herramientas

Código Part number Codigo	J2200TS	J3200TS	J6200TS
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	3 ton.	6 ton.
A (mm)	125	140	175
B (mm)	300	300	300
C (mm)	385	385	415
D (mm)	460	460	515
E (mm)	550	520	585
F (mm)	185	185	255
G (mm)	245	245	260
H (mm)	1060	1060	1060
I (mm)	815	950	980
J (mm)	1120	1095	1275
K (mm)	1200	1165	1355
L (mm)	415	415	380
M (mm)	180	170	180
N (mm)	250	250	280
Peso Weight Peso	44 kg	51 kg	97 kg

Macacos Hidráulicos Tipo Jacaré

Hydraulic Trolley Jacks / Gatos Hidráulicos Carrito



J2200 - J2201

COM PORTA FERRAMENTAS
(It Has a Tool Tray)
(Tiene Porta-herramientas)



J2600 - J2601

(REBAIXADO / COM PORTA FERRAMENTAS)
(Low Profile / It Has a Tool Tray)
(Rebajado / Tiene Porta-herramientas)



J3200 - J3201

COM PORTA FERRAMENTAS
(It Has a Tool Tray)
(Tiene Porta-herramientas)



J6200A - J6201A

COM PORTA FERRAMENTAS
(It Has a Tool Tray)
(Tiene Porta-herramientas)



J5100



J10100



J20100



JPS2035A

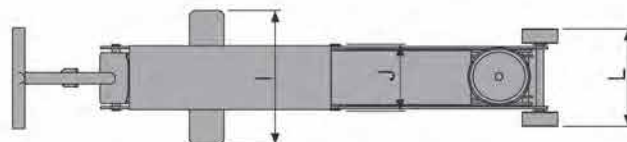
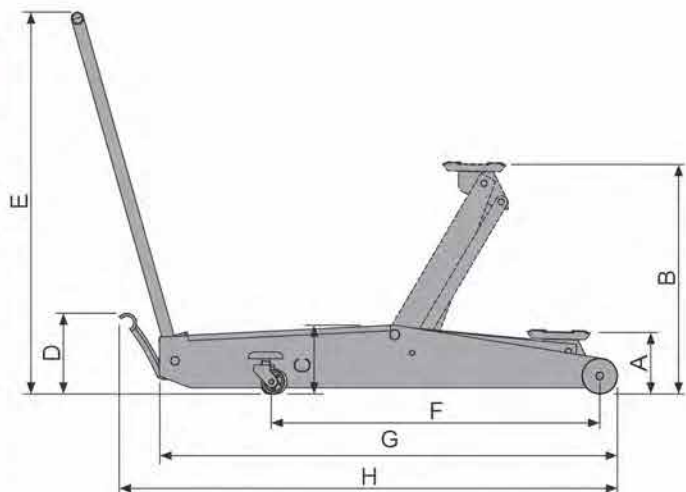
Acessório Opcional: Apoio de Borracha para Jacaré
Compatível com todos os modelos.

Optional: Rubber Saddle for Trolley Jacks
Opcional: Soporte de Goma para Gato Carrito

Macacos Hidráulicos Tipo Jacaré

Hydraulic Trolley Jacks / Gatos Hidráulicos Carrito

Código Part number Codigo	J2200	J2600	J3200	J5100	J6200A	J10100	J20100
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	2 ton.	30 ton.	5 ton.	6 ton.	10 ton.	20 ton.
A (mm)	125	95	140	150	170	170	193
B (mm)	550	525	520	600	580	595	641
C (mm)	185	180	185	255	253	254	279
D (mm)	245	240	245	325	245	330	356
E (mm)	1060	1055	1060	1340	1065	1355	1785
F (mm)	815	785	950	910	980	890	955
G (mm)	1120	1095	1092	1330	1275	1445	1450
H (mm)	1200	1170	1166	1390	1355	1508	1515
I (mm)	415	415	415	350	380	417	495
J (mm)	165	165	225	167	180	183	237
L (mm)	230	230	250	255	280	310	348
Peso Weight Peso	38 kg	42 kg	46 kg	82 kg	84 kg	108 kg	174 kg



- Macaco hidráulico tipo jacaré ideal para troca de pneus e reparos em veículos de acordo com a capacidade necessária.
- Desenvolvido para facilitar o dia a dia de oficinas mecânicas.
- Rodas de ferro (também disponível em PU).

- Hydraulic Trolley Jack, ideal for tire changes and repairs on vehicles according to the capacity needed.
- Developed to facilitate the daily services at the mechanical workshops.
- Iron wheels (also available in PU).

- Gato Hidráulico carrito ideal para cambio de neumáticos y reparaciones en vehículos de acuerdo con la capacidad deseada
- Desarrollado para facilitar el día a día de talleres mecánicos.
- Ruedas de hierro (también disponibles en PU).

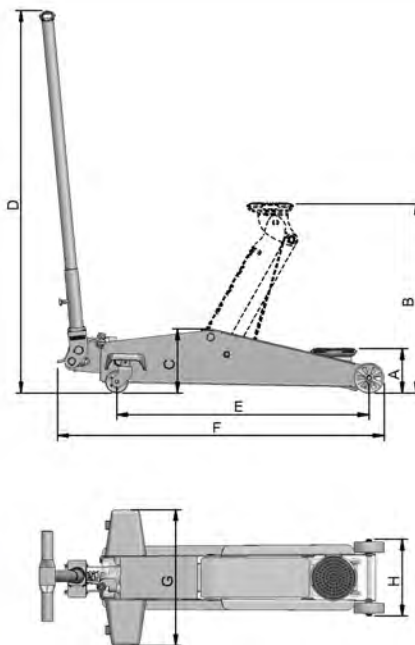
Macaco Hidráulico Tipo Jacaré | Pit-Stop

Hydraulic Trolley Jack | Pit-Stop / Gatos Hidráulicos Carrito - Pit-Stop



JPS

- Para veículos até 2 ton
- Sistema de descida prático e seguro
- Design moderno produto leve e compacto, proporcionando melhor mobilidade



- For vehicles up to 2 ton
- Practical and safe descent system
- Modern lightweight and compact product design, providing better mobility

- Para vehículos hasta 2 ton
- Sistema de descenso práctico y seguro
- Diseño de producto moderno, ligero y compacto, proporcionando una mejor movilidad

Código Part number Codigo	JPS
A (mm)	123
B (mm)	525
C (mm)	178
D (mm)	1060
E (mm)	698
F (mm)	905
G (mm)	376
H (mm)	212
Peso Weight Peso	41 kg

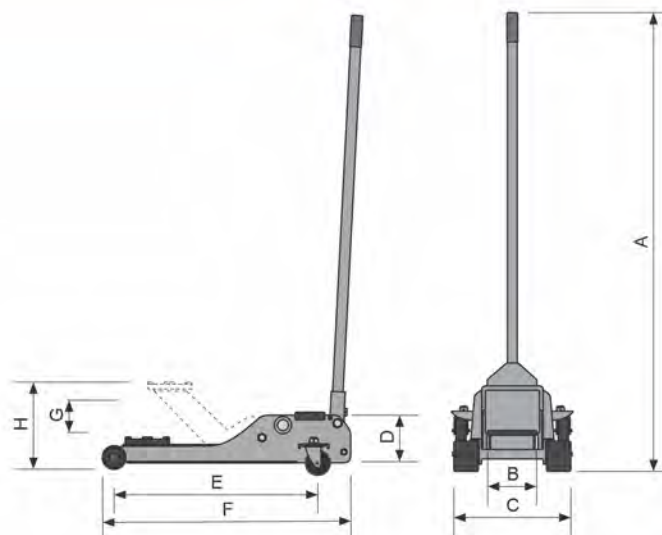
Macacos Hidráulicos Tipo Jacaré Rebaixado Curto

Low Profile Hydraulic Short Trolley Jack / Gatos Hidráulicos Carrito Rebajado Corto



J3300 - J3301

- Rodas de ferro (também disponível em PU)
- Ideal para o levantamento de cargas baixas e de difícil acesso.



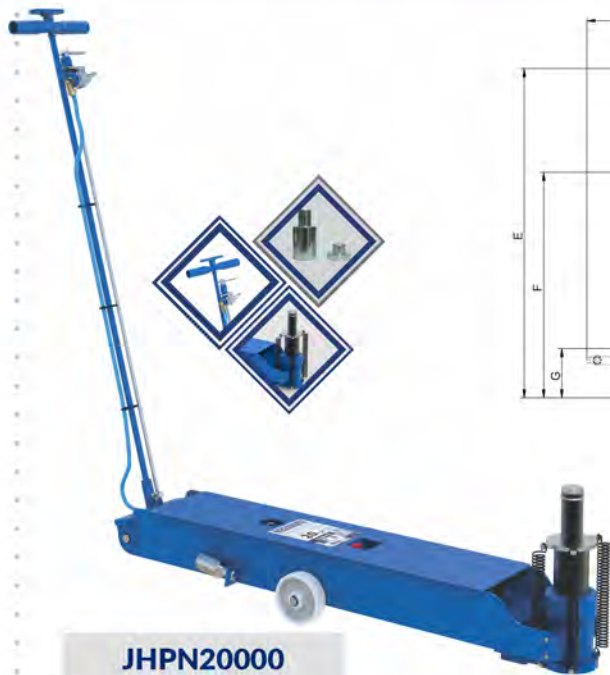
- Iron wheels (also available in PU).
- Ideal for lifting low loads and difficult to access.

- Ruedas de hierro (también disponibles en PU).
- Ideal para la elevación de cargas bajas y de difícil acceso.

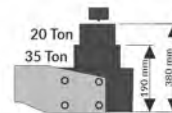
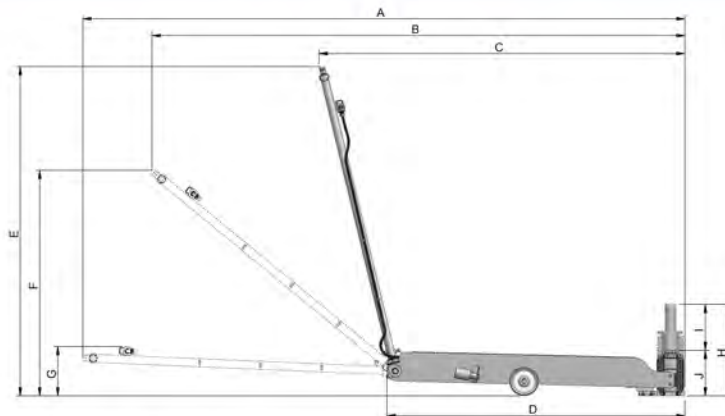
Código Part number Codigo	J3300
Capacidade Capacity Capacidad	3 ton.
A (mm)	1410
B (mm)	110
C (mm)	370
D (mm)	150
E (mm)	535
F (mm)	710
G (mm)	95
H (mm)	530
Peso Weight Peso	41 kg

Macaco Tipo Jacaré Hidropneumático | JHPN

Hydro-pneumatic Trolley Jack / Gato Hidropneumático en Carrito



JHPN20000



Código Part number Codigo	JHPN20000
Capacidade Capacity Capacidad	20 ton.
A (mm)	2510
B (mm)	2220
C (mm)	1525
D (mm)	1240
E (mm)	1375
F (mm)	940
G (mm)	205
H (mm)	380
I (mm)	190
J (mm)	190
K (mm)	200
L (mm)	300
Peso Weight Peso	42 kg

- Possui dois modelos de Cabeças intercambiáveis;
- Comprimento total do produto 2,5 m;
- 3 níveis de regulagem na posição do cabo;
- Retorno do segundo estágio por molas;
- Acabamento black finish, proporcionado maior proteção na haste contra corrosão.

- It has two models of interchangeable heads
- Total product length
- 3 levels of cable position adjustment
- Return of the second stage by springs;
- Black finish, providing greater corrosion protection in the rod

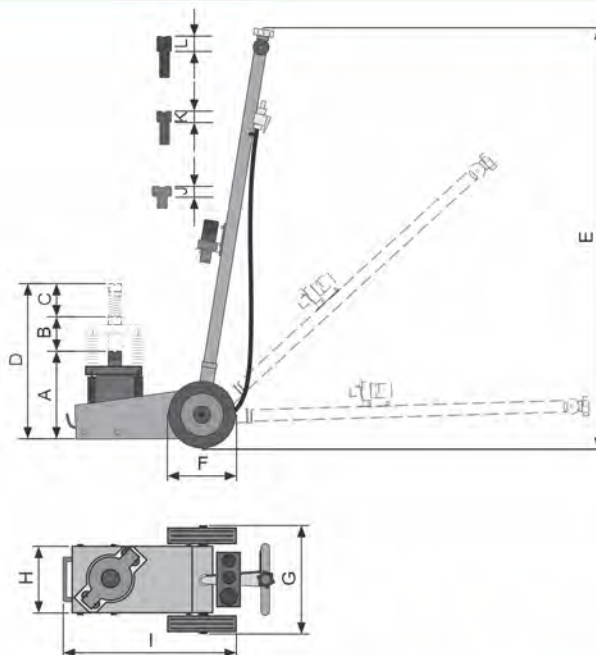
- Tiene dos modelos de cabezales intercambiables
- Longitud total del producto
- 3 niveles de ajuste en la posición del cable
- Regreso de la segunda etapa por muelles;
- Acabado "black finish", proporcionando una mayor protección en la barra contra la corrosión.

Macaco Kalango Hidropneumático

Hydro-Pneumatic short Trolley Jack / Gato Hidropneumático en Carrito



KL20000



Código Part number Codigo	KL20000
Capacidade Capacity Capacidad	20 ton.
A (mm)	230
B (mm)	115
C (mm)	105
D (mm)	450
E (mm)	1210
F (mm)	200
G (mm)	305
H (mm)	180
I (mm)	570
J (mm)	50
K (mm)	80
L (mm)	130
Peso Weight Peso	35 kg

- Ideal para cargas pesadas.
- O levantamento do veículo é realizado pelo eixo ou suspensão.
- Acionamento hidropneumático.
- Necesita de fonte de ar para conectar a bomba.

- Excellent for heavy loads.
- The lifting is performed by the vehicle axle or suspension.
- Hydro-pneumatic acting.
- Needs air source to connect the pump.

- Ideal para cargas pesadas.
- La elevación se lleva a cabo por el eje del vehículo o suspensión.
- Accionamiento hidroneumático.
- Necesita fuente de aire para conectar la bomba.

Transportador e Posicionador Hidráulico de Pneus

Hydraulic Wheel Position and Transporter / Transportador y Posicionar Hidráulico de Neumaticos

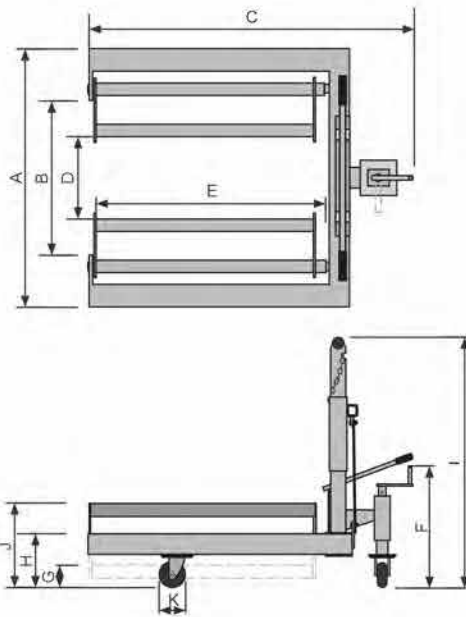


TPH600

- Conhecido como "Macaco Rodeiro"



- Diâmetro mínimo e máximo das rodas de 630 a 1100 mm.
- Ideal para movimentação de pneus de carros e caminhões durante reparos ou serviços.
- Possui sistema de regulagem de inclinação, facilitando a colocação dos pneus.



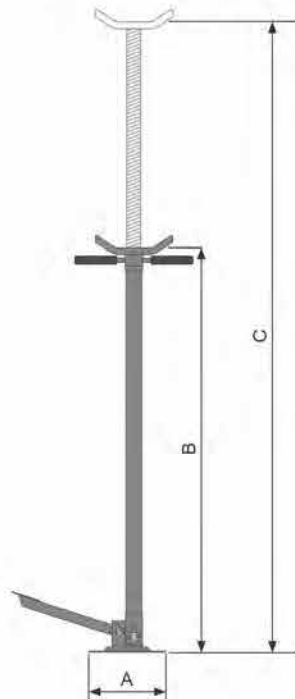
- Minimum and maximum wheel diameter of 630 to 1100 mm.
- Ideal for handling tires of cars, trucks during repairs or services.
- There is an inclination adjustment system to facilitate the tires re-placement.

- Diámetro mínimo y máximo de las ruedas de 630 a 1100 mm.
- Ideal para el manejo de los neumáticos de vehículos, camiones durante las reparaciones o servicios.
- Tiene sistema de ajuste de inclinación, lo que facilita la colocación de los neumáticos.

Código Part number Codigo	TPH600
Capacidade Capacity Capacidad	600 kg
A (mm)	1085
B (mm)	810
C (mm)	1105
D (mm)	530 - 600
E (mm)	695
F (mm)	415 - 510
G (mm)	85
H (mm)	195
I (mm)	870 - 920
J (mm)	285
K (mm)	90
Peso Weight Peso	72 kg

Cavalete Telescópico Para Serviços em Elevadores

Telescopic Stand for Lift Services / Caballete Telescopico Para Serviço En Ascensores



Código Part number Codigo	CTE600
Capacidade Capacity Capacidad	600 kg
A (mm)	305
B (mm)	1370
C (mm)	2040
Peso Weight Peso	14,5 kg

Cavaletes Mecânicos

Jack Stands / Caballetes Mecánicos



CTN2



CTN4



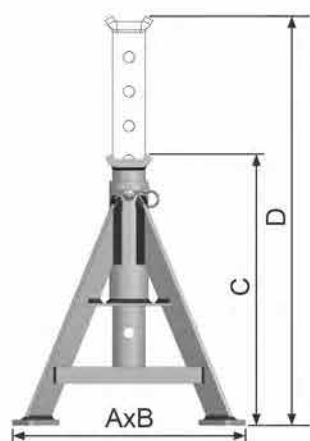
CTN6



CTN12



- Construção robusta e em aço soldado.
 - Regulagem de altura com pino.
 - Haste Cromada.
 - Utilizar somente em superfícies planas e rígidas.
- Robust construction and in welded steel.
 - Height adjustment with pin.
 - Hard chrome rod.
 - Use only on flat and hard surfaces.
- Construcción robusta y de acero soldado.
 - Ajuste de la altura con pino.
 - Eje en cromo duro.
 - Use sólo en superficies planas y duras.



Código Part number Codigo	CTN2	CTN4	CTN6	CTN12
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	3 ton.	6 ton.	12 ton.
A x B (mm)	255x255	275x275	310x310	415x415
C (mm)	300	315	360	510
D (mm)	455	457	550	750
Peso (2 peças) Weight (2 parts) Peso (2 piezas)	5 kg	8,5 kg	13 kg	31 kg

Cavaletes Mecânicos

Jacks Stands / Caballetes Mecánicos



CT2000



CT3000



CT6000



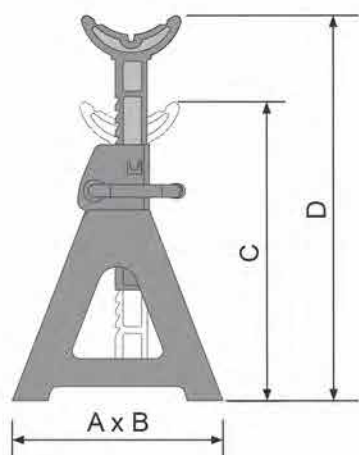
CT12000



PLAY



- Ideais para sustentação de veículos para realização de manutenções, de maneira segura.
 - Construção robusta e em aço soldado.
 - Ajuste de altura com catraca.
 - Utilizar somente em superfícies planas e rígidas.
- Ideal for supporting vehicles for performing maintenance in a safe manner.
 - Robust construction and in welded steel.
 - Height adjustment with ratchet.
 - Use only on flat and hard surfaces.
- Ideal para apoyar vehículo para realizar mantenimiento de manera segura.
 - Construcción robusta y de acero soldado.
 - Ajuste de altura con torniquete.
 - Use sólo en superficies planas y duras.



Código Part number Codigo	CT 2000	CT 3000	CT 6000	CT12000
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	3 ton.	6 ton.	12 ton.
A x B (mm)	164x190	165x190	220x250	280x320
C (mm)	290	295	410	510
D (mm)	430	425	600	750
Peso (2 peças) Weight (2 parts) Peso (2 piezas)	3,6 kg	5 kg	8,7 kg	23 kg

Cavaletes Mecânicos

Jacks Stands / Caballetes Mecánicos



CT10100

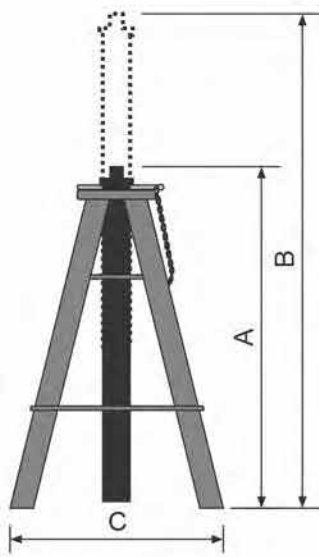
CT16000



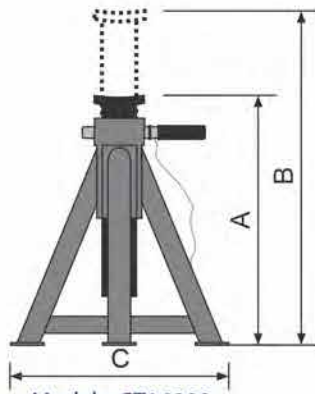
- Ideal para a sustentação de caminhões e carrocerias.
- Construção robusta e em aço soldado.
- Regulagem da altura com pino.
- Para linha pesada

- Excellent to support trucks and truck bodies.
- Robust construction in welded steel.
- Height adjustment with pin.
- For heavy line

- Ideal para el sostenimiento de camiones y carrocerías de camiones.
- Construcción robusta y de acero soldado.
- Ajuste de la altura con pino.
- Para línea pesada



Modelo CT10100



Modelo CT16000

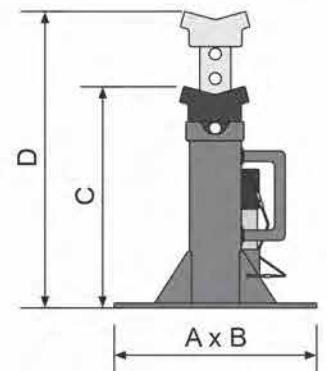
Código Part number Codigo	CT10100	CT16000
Capacidade Capacity Capacidad	10 ton.	16 ton.
A (mm)	800	475
B (mm)	1200	725
C (mm)	400	485
Peso (2 peças) Weight (2 parts) Peso (2 piezas)	45,7 kg	34,5 kg



CT7000

CT22000

Código Part number Codigo	CT7000	CT22000
Capacidade Capacity Capacidad	7 ton.	22 ton.
AxB (mm)	800	475
B (mm)	1200	725
C (mm)	400	485
Peso (2 peças) Weight (2 parts) Peso (2 piezas)	45,7 kg	34,5 kg



Cavalete Para Motor

Engine Stand / Caballete Para Motor



CM600

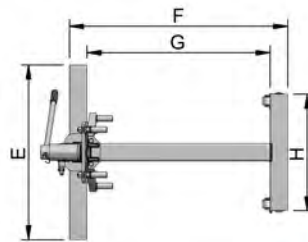
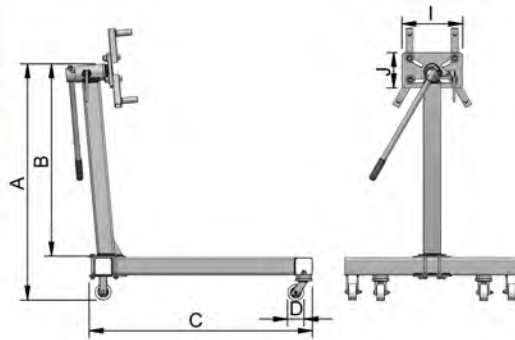
- Sistema com trava automática do suporte do motor
- Automatic locking system for engine support
- Bloqueo automático del sistema de soporte del motor

- Pino de Suporte do Motor estendido para utilização em uma variedade mais ampla de motores
- Engine support pin extended to allow usage in a wider variety of engines
- Pino del soporte de ajuste del motor más largo para su uso en una variedad más amplia de motores.

- Ideal para suporte de motores de veículos durante reparos.
- Cavalete Universal para motores de linha leve e média com peso máximo de 600 Kg.
- Disponível somente em rodas de Nylon.

- Ideal for vehicle engines support during its maintenance
- Universal Engine stand for light and medium engines size with a maximum weight of 600 kg
- Only available in Nylon wheels

- Ideal para el apoyo de motores de vehículos durante las reparaciones
- Caballete universal de motores de línea leve y media con peso máximo de 600 kg
- Disponible solo en ruedas de Nylon.



Código Part number Codigo	CM600
Capacidade Capacity Capacidad	600 kg
A (mm)	1005
B (mm)	825
C (mm)	955
D (mm)	70
E (mm)	750
F (mm)	935
G (mm)	785
H (mm)	500
I (mm)	260
J (mm)	150
Peso Weight Peso	32,5 kg



PLAY



Opcional: Bandeja de Contenção de Óleo Para CM600

Optional: Oil Containment Tray For CM600 / Opcional: bandeja de Contención de aceite para CM600



CM641C



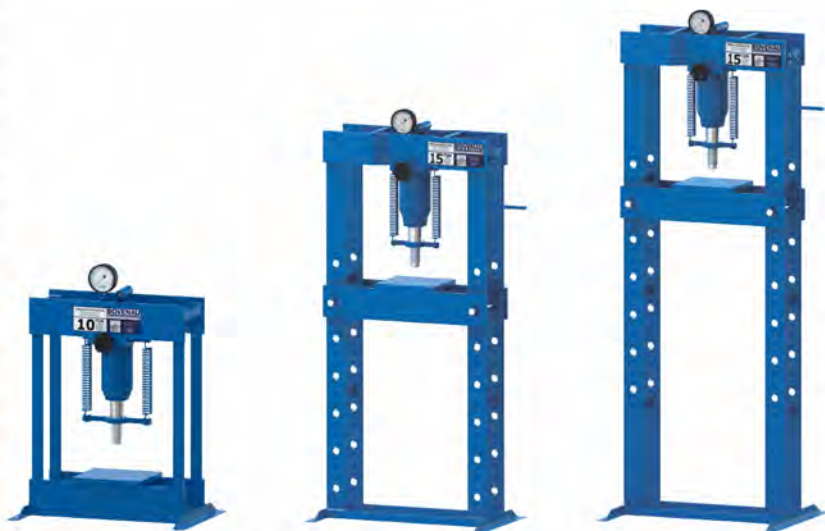
- Bandeja opcional para contenção de óleo
- Comprimento x Largura: 790 x 500 mm/ Peso: 8 kg
- Bandeja com fixação magnética rápida e prática

- Optional oil containment tray
- Length x Width: 790 x 500 mm/ Weight : 8 kg
- Tray with fast and ease magnetic attachment

- Bandeja opcional para contención de aceite
- Longitud x ancho: 790 x 500 mm/ Peso: 8 kg
- Bandeja con fijación magnética rápida y práctica

Prensas Hidráulicas

Hydraulic Presses / Prensas Hidráulicas

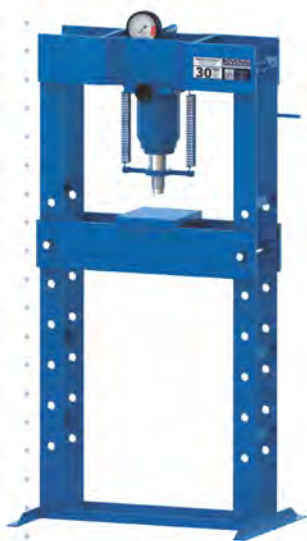


P10000

(Para bancada)
(For bench)
(Para banco)

P15000

P15200



P30000



PLAY



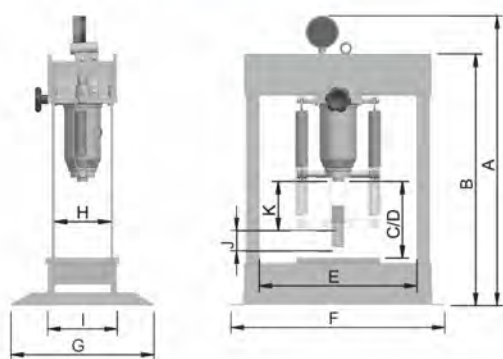
- Prensas Ideais para trabalhos com metais.
- Válvula de sobrecarga.
- Pistão com retorno por mola.
- Mesa de trabalho com altura ajustável.

- Excellent for metal work.
- Contains overload valve.
- Piston with spring return.
- Bench with adjustable height.

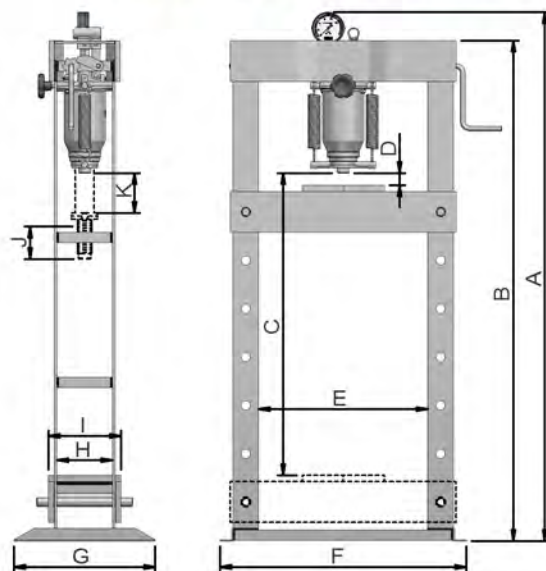
- Prensa ideal para trabajos con metales.
- Tiene válvula de sobrecarga.
- Pistón con muelle de retorno.
- Mesa de trabajo con altura regulable.

Código Part number Codigo	P10000	P15000	P15200	P30000
Capacidade Capacity Capacidad	10 ton.	15 ton.	15 ton.	30 ton.
A (mm)	710	1315	1620	1625
B (mm)	615	1245	1550	1555
C (mm)	185	750	750	810
D (mm)	187	30	30	30
E (mm)	385	420	420	586
F (mm)	525	610	610	815
G (mm)	350	350	447	540
H (mm)	140	140	140	170
I (mm)	170	180	180	225
J (mm)	50	85	85	80
K (mm)	120	125	125	130
Peso Weight Peso	37 kg	58,5 kg	63 kg	129 kg

Modelo P10000



Modelo P15000; P15200 e P30000



Prensas Hidráulicas

Hydraulic Presses / Prensas Hidráulicas



P60200



P100200



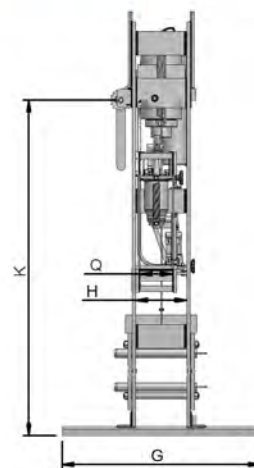
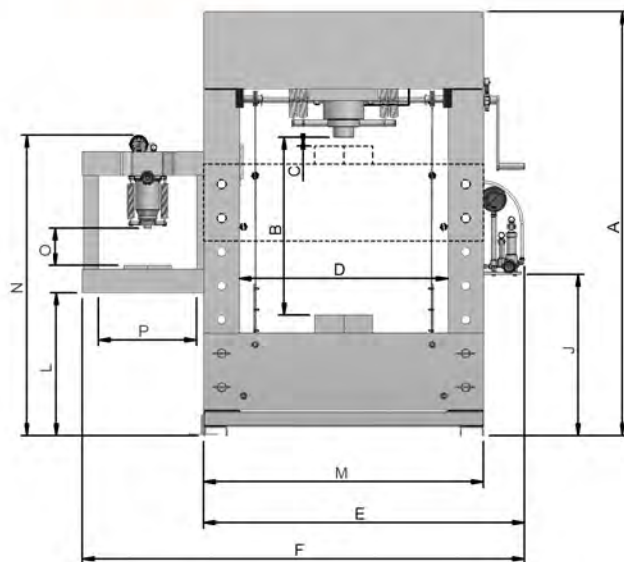
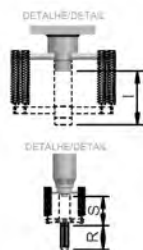
P100201*

*Com auxiliar de 15 Ton

*With auxiliary of 15 Ton

*Con auxiliar de 15 Ton

Código Part number Codigo	P60200	P100200	P100201*
Capacidade Capacity Capacidad	60 ton.	100 ton.	100 ton ² .
A (mm)	1740	1820	1820
B (mm)	810	760	760
C (mm)	85	38	38
D (mm)	795	895	895
E (mm)	1170	1375	1375
F (mm)	-	-	1900
G (mm)	850	850	850
H (mm)	215	215	215
I (mm)	150	150	150
J (mm)	665	690	690
K (mm)	1400	1440	1440
L (mm)	-	-	615
M (mm)	1000	1200	1200
N (mm)	-	-	1290
O (mm)	-	-	160
P (mm)	-	-	420
Q (mm)	-	-	140
R (mm)	-	-	85
S (mm)	-	-	125
Peso Weight Peso	389 kg	638 kg	680 kg



Prensas Hidráulicas

Hydraulic Presses / Prensas Hidráulicas



P200000

Código Part number Codigo	P150000	P200000
Capacidade Capacity Capacidad	150 ton.	200 ton.
A (mm)	2050	2090
B (mm)	870	780
C (mm)	285	100
D (mm)	895	1195
E (mm)	1360	1840
F (mm)	850	1000
G (mm)	230	230
H (mm)	310	340
I (mm)	150	180
J (mm)	690	665
K (mm)	1440	1500
L (mm)	1200	1500
Peso Weight Peso	735 kg	1170 kg

*Consultar prazo de entrega destes produtos antes de efetivar a compra

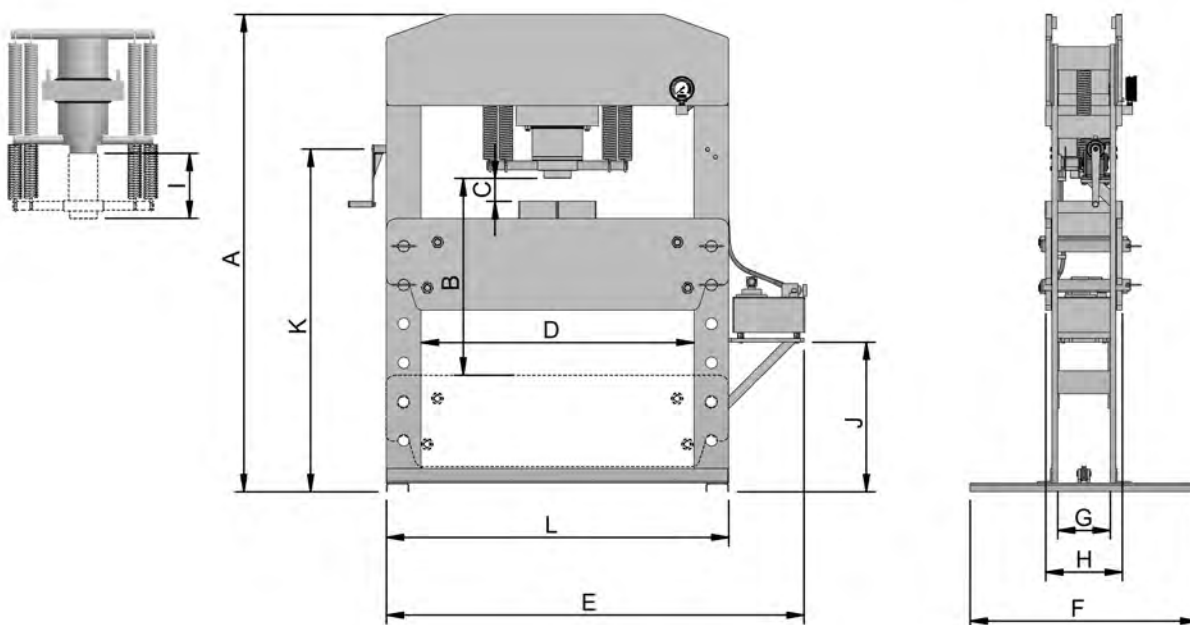
*Disponibilidade para desenvolvimento conforme NR12

*Consult the delivery time of the products before making the purchase

*Availability for development according to NR12

*Consulte el tiempo de entrega de los productos antes de efectuar la compra

*Disponibilidad para desarrollo según NR12



Prensas Hidráulicas

Hydraulic Presses / Prensas Hidráulicas



P15300

LINHA PLUS



Código Part number Codigo	P15300
Capacidade Capacity Capacidad	15 ton.
A (mm)	1245
B (mm)	1315
C (mm)	720
D (mm)	30
E (mm)	405
F (mm)	515
G (mm)	350
H (mm)	90
I (mm)	185
J (mm)	50
K (mm)	120
Peso Weight Peso	44 kg



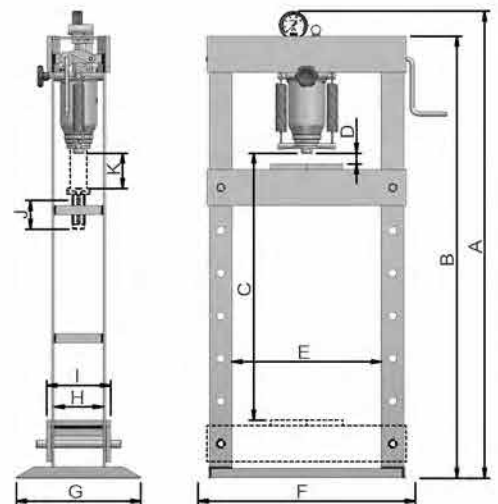
Mais Leve
lighter
más leviana



Mais Alta (ergonômico)
Higher (ergonomic)
más Alta (ergonômico)



Manômetro de fácil interpretação
Quick interpretation gauge
Manómetro de fácil interpretación



Unidades Hidráulicas

Hydraulics Units / Unidades Hidráulicas



G200EH

G100EH

Código Part number Codigo	G50EH	G51A	G100EH	G100DH	G200EH	G200DH	G300EH
Capacidade Capacity Capacidad	1,9 ton.	1,9 ton.	5 ton.	5,5 ton.	8,5 ton.	11 ton.	9,5 ton.
A (mm)	26	28	30,5	37,5	40	43,8	43,5
B (mm)	13,5	19,5/16	19,5	26	23,5	26	26
C (mm)	293	517	317	568	357	554	453
D (mm)	60,3	70	60	70	89	101,5	89
E (mm)	380	650	484	700	563	693,5	609
F (mm)	673,5	1167	801	1268	920	1247,5	1062
G (mm)	83x108	90x115	89x108	90x115	125x136	116x144	125x136
Peso Weight Peso	6 kg	10,5 kg	6,5 kg	13 kg	9,5 kg	10kg	12 kg

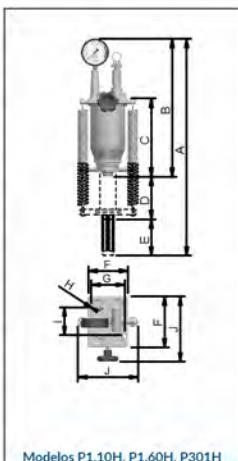


P1.60H

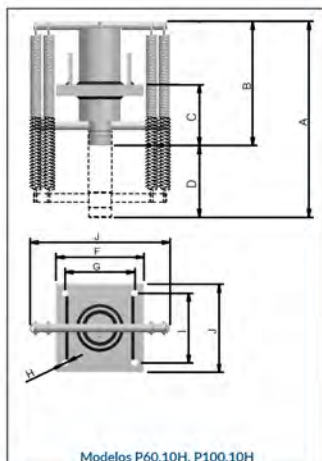


P60.10H

Código Part number Codigo	P1.10H	P1.60H	P301H	P60.10H	P100.10H
Capacidade Capacity Capacidad	10 ton.	15 ton.	30 ton.	60 ton.	100 ton.
A (mm)	575	630	703	548	554
B (mm)	405	400	483	398	404
C (mm)	210	227,5	251,5	150	150
D (mm)	120	125	130	195	209
E (mm)	50	85	80	203	195
F (mm)	172x120	148x115	185x167	282x282	298 x 298
G (mm)	100	98	131	224	229
H (mm)	Ø 9	Ø 9	Ø 10	Ø 21	Ø 21
I (mm)	135	85	109	225	230
J (mm)	208x202	189x175	255x277	200	195
Peso Weight Peso	8 kg	9,5 kg	22 kg	58 kg	84 kg



Modelos P1.10H, P1.60H, P301H



Modelos P60.10H, P100.10H

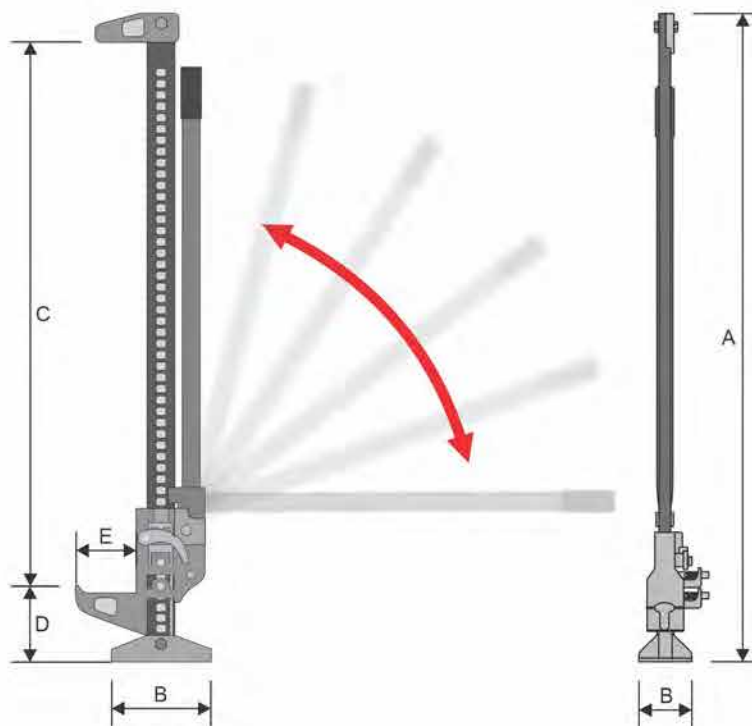
* Modelos P60.10H, P100.10H não acompanham bomba Hidráulica.

Macaco Hi Lift 48" | 1,20m

Hi Lift 48" - 1,20m / Gato Hi Lift 48" - 1,20m



MPC48"



Código Part number Codigo	MPC48"
Capacidade Capacity Capacidad	3 ton.
A (mm)	1220
B (mm)	180x100
C (mm)	1030
D (mm)	110
E (mm)	115
Peso Weight Peso	13,2 kg

- Ideal para uso Off-road (Jeeps), ou veículos com suspensão alta.
- Equipamento projetado para abertura e/ou fechamento de estruturas nas mais diversas áreas, de forma manual.
- Ideal for off-road use (Jeeps), or in vehicles with high suspension.
- Equipment designed for manually opening and / or closing structures in several areas.
- Ideal para uso Off-road (jeeps), o vehículos con suspensión elevada.
- Equipamiento proyectado para apertura y/o para cierre de estructuras en diversas areas, de forma manual.

Guincho Giratório Para Caminhonete

Truck Crane / Grua Rotatoria Para Camioneta



GCN450

Capacidade de carga nos estágios da lança do GC450.
Load capacity in stages of the GC450 boom.
Capacidad de carga en las etapas de la lanza GC450.

450 Kg 350 Kg

Atenção - Atención - Caution:

- Limites de carga estrutural guincho pode se inclinar antes de atingir essas cargas.
- Limited lifting capacity, the winch may incline before reaching maximum lifting capacity.
- Limites estructurales para la carga. El guinche se puede inclinar antes de llegar a esas cargas.

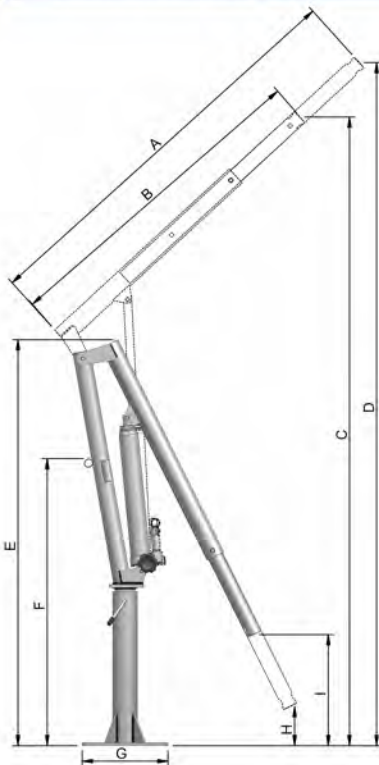
- Sistema com ajuste fácil da corrente
- Easy chain adjustment system
- Sistema de fácil ajuste de cadena



- Ideal para movimentação de pequenas cargas em caminhonetes.
- Possui base de giro facilitando a movimentação da carga na carroceria.

- Excellent to move over small loads on trucks.
- There is a swivel base facilitating the load work on the truck.

- Ideal para mover cargas pequenas em camiones.
- Cuenta con una base giratoria que facilita la carga de trabajo en el camión.



Código Part number Codigo	GCN450
Capacidade Capacity Capacidad	450 kg
A (mm)	1275
B (mm)	1020
C (mm)	1980
D (mm)	2150
E (mm)	1280
F (mm)	905
G (mm)	270
H (mm)	125
I (mm)	350
Peso Weight Peso	72 kg

Guinchos Hidráulicos

Hydraulic Floor Cranes / Gruas-Pluma Hidráulicos



G1000E - G1001E

Capacidade de carga nos estágios do prolongador do G1000.
Load capacity in stages of the G1000 boom.
Capacidad de carga en las etapas de la lanza G1000.

1000	600	300	150
------	-----	-----	-----

Atenção:

- Limites de carga estrutural, o guincho pode se inclinar antes de atingir essas cargas.

Atenção:

- Quando utilizar os estágios da lança, o guincho pode se inclinar antes de atingir a carga máxima de trabalho.
 - Cuidado no transporte de peças, pois o balanço da carga pode inclinar o guincho, causando acidentes.
- Obs.: Guincho de 2000 Kg e 3000 Kg equipado com bomba de aproximação rápida



G2000E - G2001E

Capacidade de carga nos estágios do prolongador do G2000.
Load capacity in stages of the G2000 boom.
Capacidad de carga en las etapas de la lanza G2000.

2000	850	450	250
------	-----	-----	-----

Atención:

- Limites estructurales para la carga. El guincho se puede inclinar antes de llegar a esas cargas.

Atención:

- Cuando se extienden las posiciones de la lanza, la grua-pluma se puede inclinar antes de llegar a la carga máxima de trabajo.
 - Cuidado con el transporte de piezas, porque el balanceo de la carga puede inclinar la grua-pluma, causando accidentes.
- Obs.: Grua-pluma de 2000 kg y 3000 Kg equipado con bomba de aproximación rápida.



G3000E - G3001E

Capacidade de carga nos estágios do prolongador do G3000.
Load capacity in stages of the G3000 boom.
Capacidad de carga en las etapas de la lanza G3000.

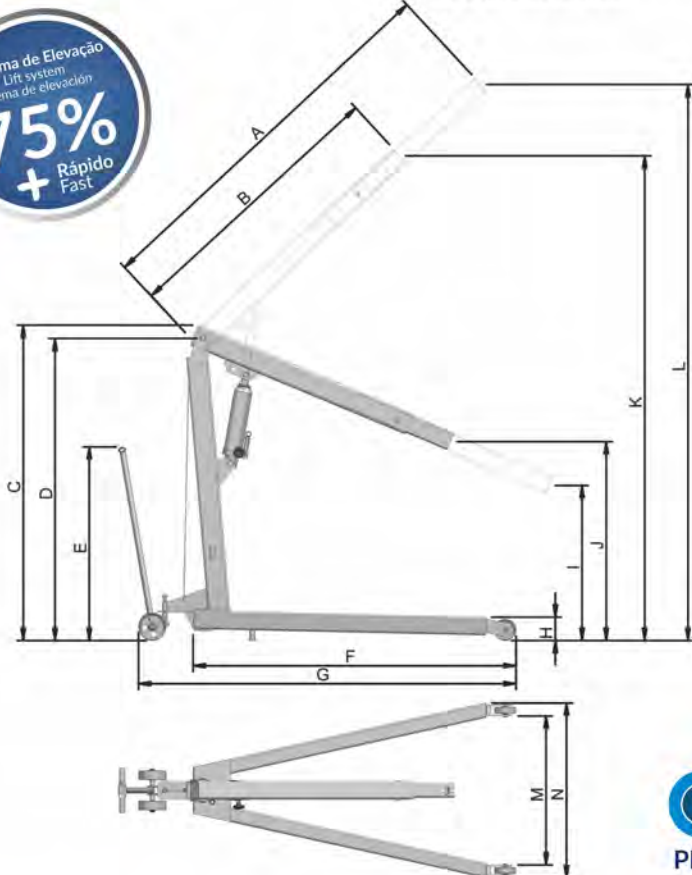
3000	1200	600	350
------	------	-----	-----

Important:

- Limited lifting capacity, the winch may incline before reaching maximum lifting capacity.

Important:

- When using the extension stages, the winch may incline before reaching maximum lifting capacity.
 - Take care when transporting items as oscillation of the load may incline the winch, leading accidents.
- NB. 2000-3000 Kg capacity winch equipped with air pump for speedy approach to loading point.



- Ideal para levantar e carregar motores.
- Possui braço regulável.
- Possuem prolongador.
- Ganchos com trava de segurança e correntes galvanizadas.
- Rodas fornecidas em ferro e opcionais em poliuretano

- Ideal para elevar y cargar motores
- Tiene brazo ajustable.
- Tiene extensión
- Ganchos con cierre de seguridad y corrientes galvanizadas
- Ruedas suministradas en hierro y ruedas opcionales en poliuretano

- Excellent to lift and load car engines.
- There is an adjustable arm.
- Contains extension
- Hooks with safety lock and galvanized chains.
- Wheels supplied in iron, and optional wheels in polyurethane

Código Part number Codigo	G1000E	G2000E	G3000E
Capacidade Capacity Capacidad	1 ton.	2 ton.	3 ton.
Rodas Wheels Rueda	FERRO	FERRO	FERRO
A (mm)	2145	2271	2282
B (mm)	1543	1670	1682
C (mm)	1767	1785	1780
D (mm)	1628	1704	1705
E (mm)	1060	1076	1076
F (mm)	1625	1858	1858
G (mm)	1879	2163	2165
H (mm)	141	155	155
I (mm)	809	691	1022
J (mm)	1083	980	1209
K (mm)	2653	2720	2689
L (mm)	3014	3082	3042
M (mm)	809	855	855
N (mm)	973	1030	1030
Peso Weight Peso	100 kg	175 kg	230 kg

Guinchos Hidráulicos

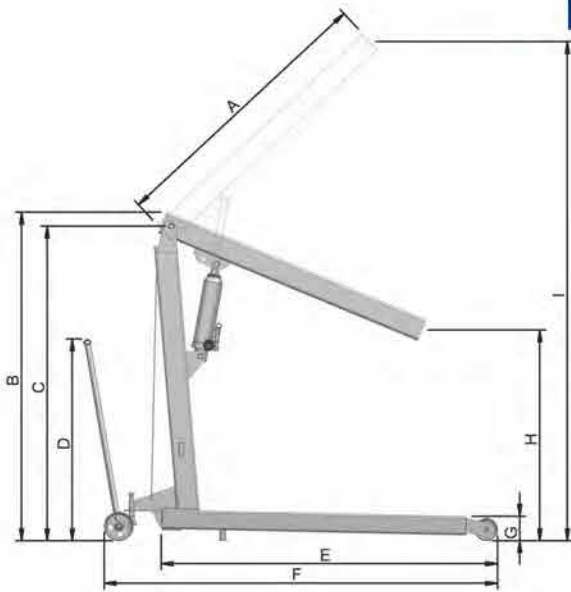
Hydraulic Floor Cranes / Gruas-Pluma Hidráulicos



G500EM* - G501EM*



G500E* - G501E*



Código Part number Codigo	G500EM	G500E
Capacidade Capacity Capacidad	0,5 ton.	0,5 ton.
A (mm)	1197	1200
B (mm)	1465	1465
C (mm)	1407	1410
D (mm)	1037	1180
E (mm)	1273	1275
F (mm)	1474	1425
G (mm)	108	110
H (mm)	1056	1045
I (mm)	2106	2140
J (mm)	675	665
K (mm)	800	800
Peso Weight Peso	49 kg	47,5 kg



- Ideal para levantar e carregar motores.
- Rodas fornecidas em ferro e opcionais em poliuretano
- *Não possuem prolongador.

- Excellent to lift and load car engines.
- Wheels supplied in iron, and optional wheels in polyurethane
- *It does not contain extension

- Ideal para elevar y cargar motores
- Ruedas suministradas en hierro y ruedas opcionales en poliuretano
- *No tiene extensión

Guinchos Hidráulicos Dobráveis

Hydraulic Floor Cranes / Gruas-Pluma Hidráulicas



G2000D

Capacidade de carga nos estágios da lança do G1000D.
Load capacity in stages of the G1000D boom.
Capacidad de carga en las etapas de la lanza G1000D.

1000 900 800

Capacidade de carga nos estágios da lança do G2000D.
Load capacity in stages of the G2000D boom.
Capacidad de carga en las etapas de la lanza G2000D.

2000 1800 1650

Atenção:

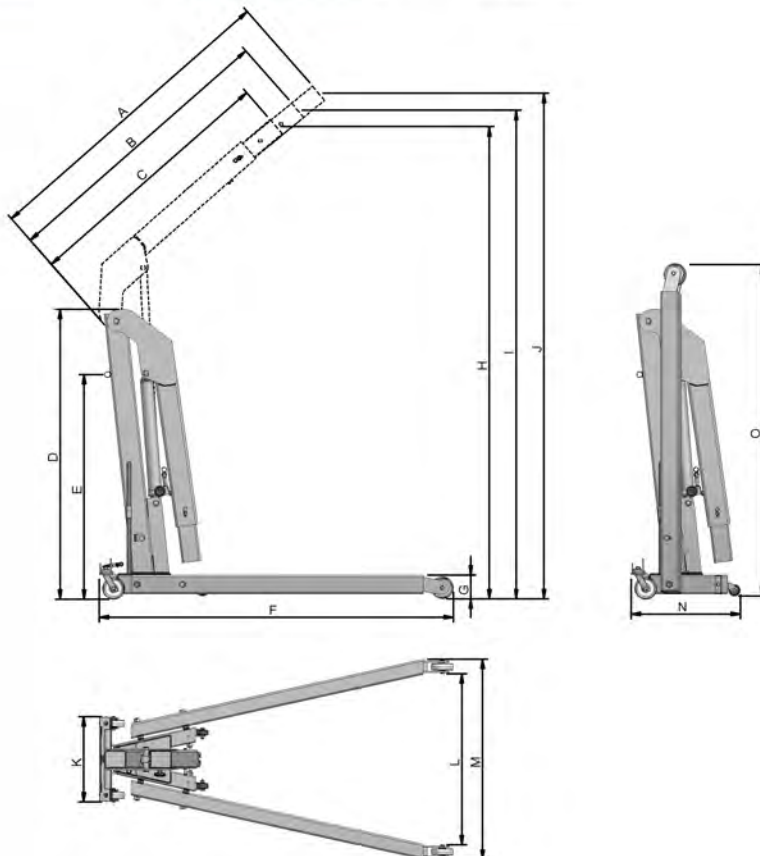
- Quando utilizar os estágios da lança, o guincho pode se inclinar antes de atingir a carga máxima de trabalho.
- Cuidado no transporte de peças, pois o balanço da carga pode inclinar o guincho, causando acidentes.

Atención:

- Cuando se extienden las posiciones de la lanza, la grúa-pluma se puede inclinar antes de llegar a la carga máxima de trabajo.
- Cuidado con el transporte de piezas, porque el balanceo de la carga puede inclinar la grúa-pluma, causando accidentes.

Important:

- When using the extension stages, the winch may incline before reaching maximum lifting capacity.
- Take care when transporting items as oscillation of the load may incline the winch, leading accidents.



PLAY



- Possui braço regulável.
 - Pernas dobráveis que facilitam o armazenamento e transporte.
 - Gancho com trava de segurança.
 - Rodas de Nylon.
- There is an adjustable arm.
 - Foldable legs that facilitate storage.
 - Hooks with safety lock
 - Nylon Wheels.
- Tiene brazo ajustable.
 - Patas plegables que facilitan el almacenamiento.
 - Ganchos con cierre de seguridad
 - Ruedas de nylon.

Código Part number Codigo	G1000D	G2000D
Capacidade Capacity Capacidad	1 ton.	2 ton.
A (mm)	1690	1730
B (mm)	1545	1585
C (mm)	1400	1440
D (mm)	1560	1700
E (mm)	1210	1210
F (mm)	1910	1785
G (mm)	130	150
H (mm)	2540	2610
I (mm)	2630	2685
J (mm)	2720	2760
K (mm)	460	460
L (mm)	920	925
M (mm)	1080	1005
N (mm)	590	640
O (mm)	1800	1700
Peso Weight Peso	100 kg	175 kg

Guincho Tipo U Dobrável

Foldable Hydraulic Floor Crane U Style / Gruas-Pluma Hidráulica Doblable Tipo U

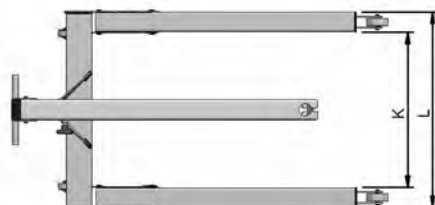
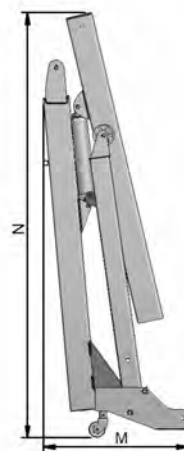
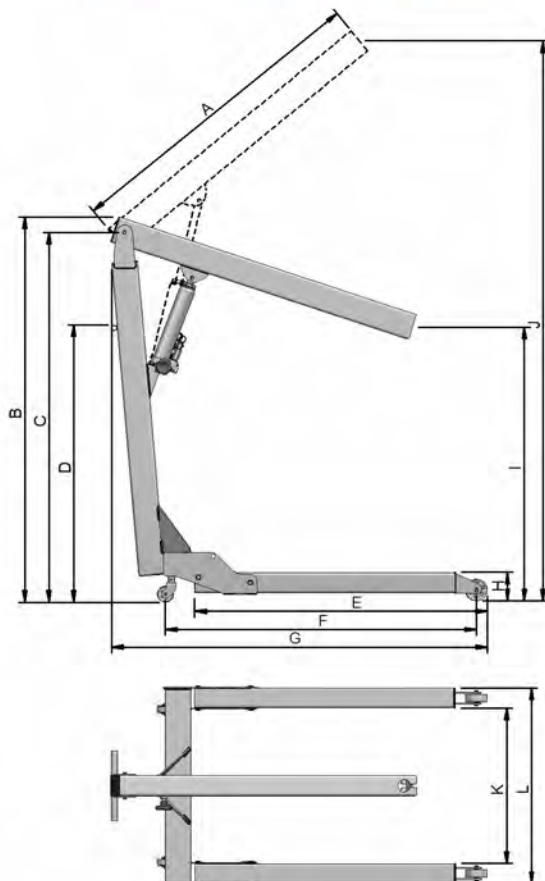


G500UE - G501UE

- Ideal para levantar e carregar motores.
- Possui braço regulável.
- Pernas dobráveis que facilitam o armazenamento e transporte.
- Gancho com trava de segurança.
- Rodas fornecidas em ferro e opcionais em poliuretano

- Ideal for lifting and load engines.
- There is an adjustable arm.
- Folding legs that facilitate storage.
- Hooks with safety lock
- Wheels supplied in iron, and optional wheels in polyurethane

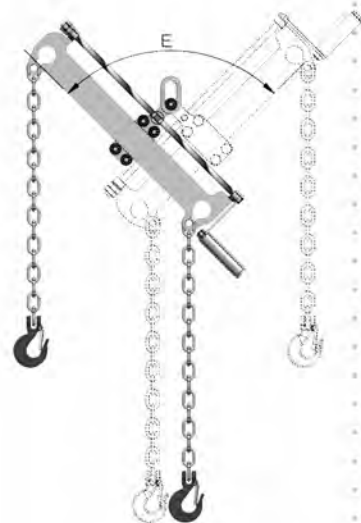
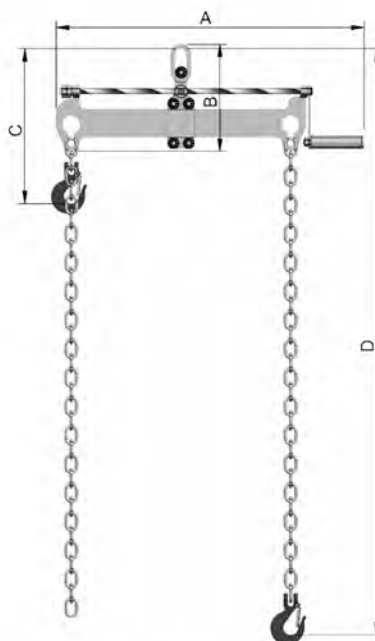
- Ideal para elevar y cargar motores
- Tiene brazo ajustable.
- Patas plegables que facilitan el almacenamiento.
- Ganchos con cierre de seguridad
- Ruedas suministradas en hierro y ruedas opcionales en poliuretano



Código Part number Codigo	G500UE
Capacidade Capacity Capacidad	500 kg
A (mm)	1203
B (mm)	1460
C (mm)	1420
D (mm)	1065
E (mm)	1125
F (mm)	1235
G (mm)	1435
H (mm)	110
I (mm)	1070
J (mm)	2155
K (mm)	595
L (mm)	750
M (mm)	550
N (mm)	1630
Peso Weight Peso	55 kg

Opcional: Nivelador para Motor

Optional: Engine Leveler / Opcional: Nivelador de Motor



PLAY



Código Part number Codigo	GA600
Capacidade Capacity Capacidad	600 kg
A (mm)	606
B (mm)	211
C (mm)	305
D (mm)	1154
E (mm)	90°
Peso Weight Peso	7 kg

*Imagem meramente ilustrativa. Guincho hidráulico não incluso.

*Image merely representative. Hydraulic floor Cranes not included.

*Imagen meramente representativa. Gua-Pluma Hidráulica no incluido.

Alinhador de Monobloco

Body Frame Straightener / Enderezador de Carroceria

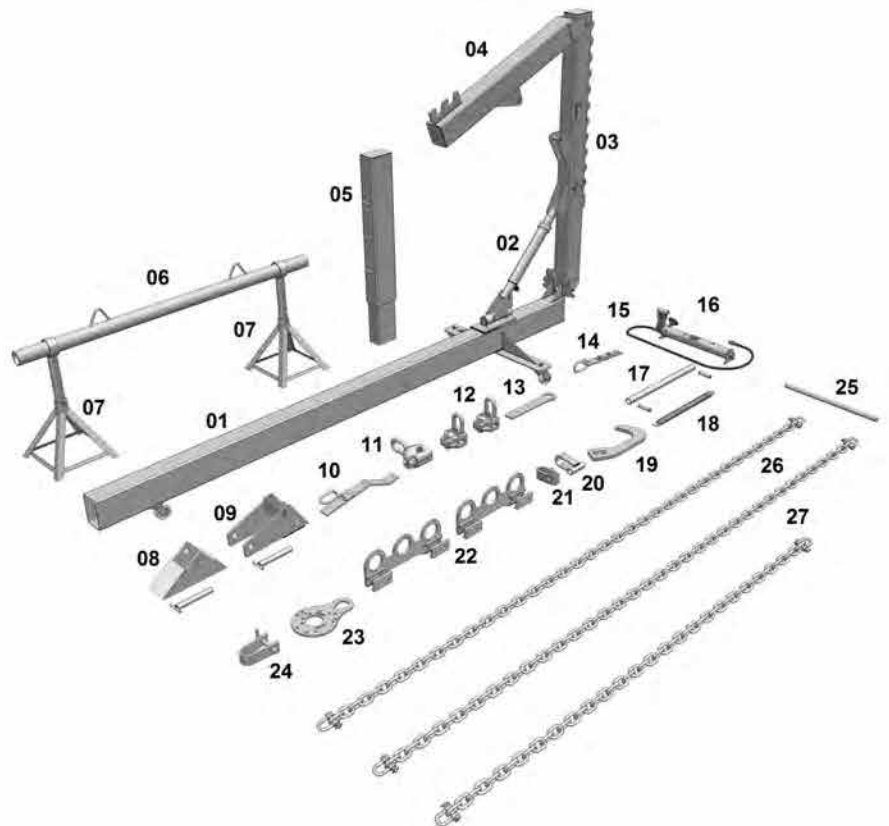
- Ideal para alinhamento de carrocerias de veículos.
- Fabricado com estrutura tubular de 6" x 4" (150 x 100 mm).
- Com acessórios multi-funcionais.
- Ideal to aligning vehicle body frame.
- Made with tubular structure of 6" x 4" (150 x 100 mm).
- Included multifunctional accessories.
- Ideal para la alineación de carrocerias del vehiculos.
- Fabricado con estructura tubular de 6" x 4" (150 x 100 mm).
- Con accesorios multifuncionales.



AM22000

(30 Peças)

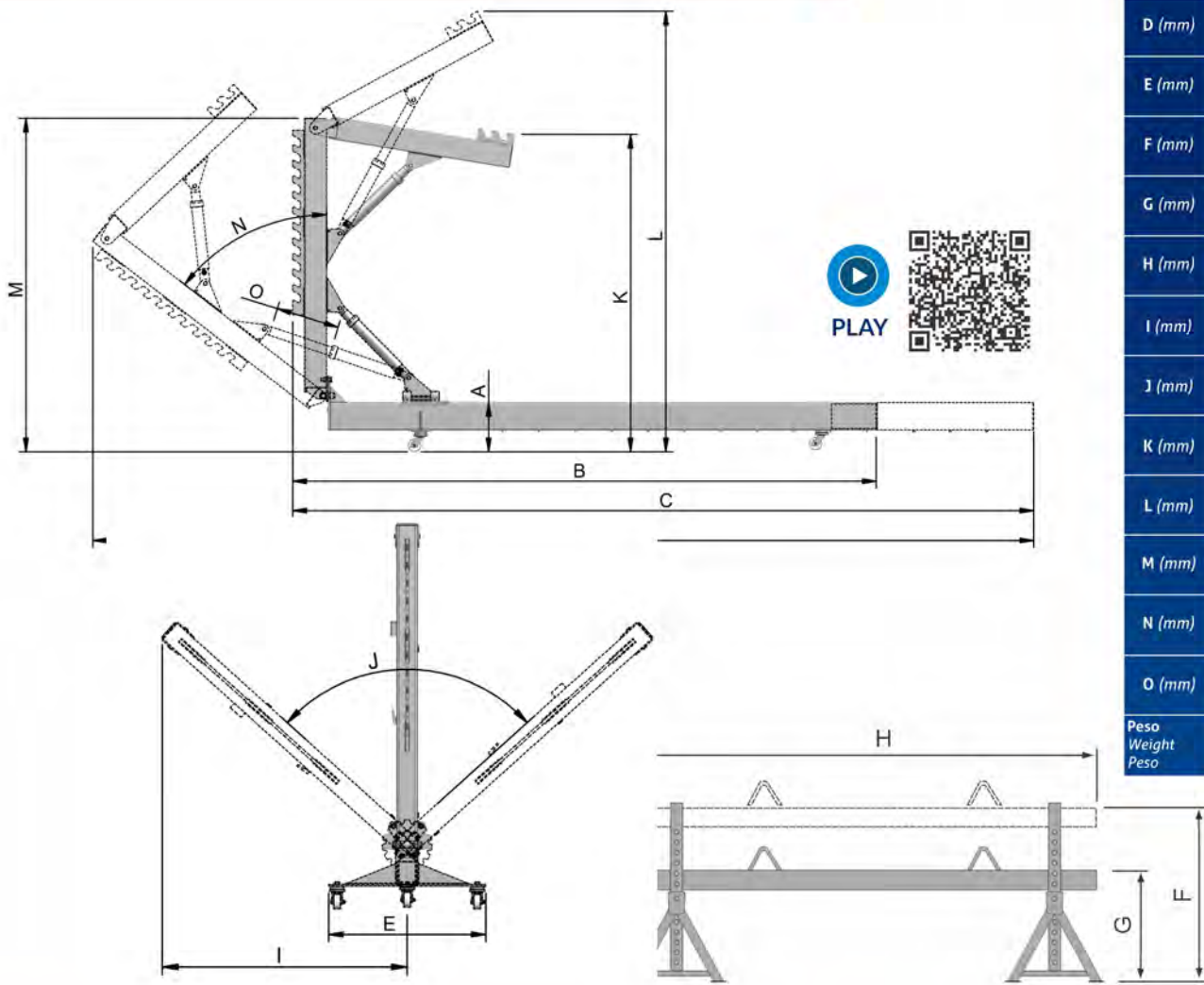
	Código	Descrição
1	AM22099	Estrutura-Chassi
2	AM220	Cilindro Hidráulico
3	AM22009C	Montante
4	AM20087C	Braço Móvel
5	AM20088C	Alongador da Estrutura-Chassi
6	AM20073C	Tube Travessa
7	AM20053	Cavalete do Tube Travessa (2 pçs)
8	AM20048C	Batente Superior
9	AM20045C	Batente Inferior
10	AM20062C	Placa de Tração VOLKSWAGEM
11	AM20080C	Mordente Meia Lua
12	AM20081C	Garra com Alça 90° (2 pçs)
13	AM20060	Placa de Tração Universal
14	AM20064C	Placa de Tração GM
15	AM20085	Mangueira Hidráulica de Pressão
16	BO450	Bomba Hidráulica
17	AM20090	Tube de Bloqueio do Montante
18	AM20084	Mola
19	AM20061	Gancho Universal
20	AM20083C	Alça da Corrente
21	AM20082C	Mordente 45mm
22	AM20076C	Mordente da Carroceria (2 pçs)
23	AM20072	Placa de tração FIAT
24	AM20069C	Alça dos Mordentes
25	2524M	Alavanca da Bomba Hidráulica
26	AM20103C	Corrente com Anilhas 3,10m (2pçs)
27	AM20104C	Corrente com Anilhas 2,20m



3 Rodas de Nylon com Giro / 3Turning Nylon Wheels/ 3 Ruedas de Nylon con giro
 Mangueira de alta pressão, 725 bar, com comprimento de 1500 mm.
 High pressure hose, 725 bar, with 1500 mm of length.
 Manguera de alta presión de 725 bar, con una longitud de 1500 mm.

Alinhador de Monobloco

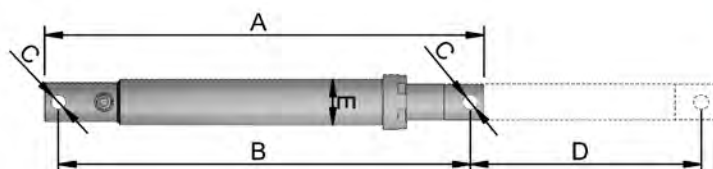
Body Frame Straightener / Enderezador de Carroceria



Código Part number Codigo	AM22000
A (mm)	270
B (mm)	3200
C (mm)	4065
D (mm)	5160
E (mm)	745
F (mm)	625
G (mm)	400
H (mm)	1680
I (mm)	1164
J (mm)	96°
K (mm)	1740
L (mm)	2410
M (mm)	1825
N (mm)	55°
O (mm)	350
Peso Weight Peso	273 kg

Cilindro do Alinhador de Monobloco

Body Frame Straightener Cylinder / Cilindro del enderezador de carroceria



Código Part number Codigo	AM220H
Capacidade Capacity Capacidad	10 ton.
A (mm)	575
B (mm)	535
C (mm)	19,5
D (mm)	300
E (mm)	60
Peso Weight Peso	41 kg



Esticadores Hidráulicos

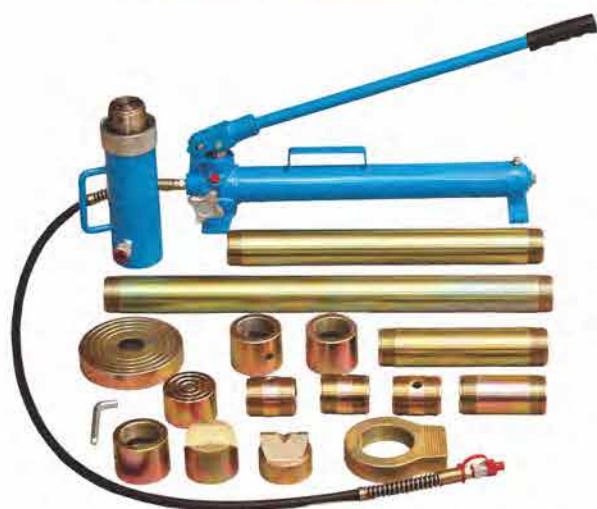
Hydraulic Pushers / Expansores Hidráulicos



EH6100



EH10100



EH20000

Linha pesada
Heavy duty line
Línea pesada

Código Part number Codigo	EH6100	EH10100	EH20000
Capacidade Capacity Capacidad	6 ton.	10 ton.	20 ton.
Altura de construção do cilindro hidráulico (mm) Hydraulic cylinder construction height (mm) Altura de construcción del cilindro hidráulico (mm)	280	325	285
Elevação hidráulica (mm) Hydraulic elevation (mm) Elevación hidráulica (mm)	115	125	125
Comprimento total da mangueira (mm) Hose length (mm) La longitud total de la manguera (mm)	1140	1520	1500
Comprimento total da bomba (mm) Pump length (mm) Longitud total de la bomba (mm)	360	560	580
Comprimento total da alavanca (mm) Handle length (mm) Longitud total de la palanca (mm)	230	480	470
Alongador (mm) Extender (mm) Alargador (mm)	80	110	700
Alongador (mm) Extender (mm) Alargador (mm)	140	265	505
Alongador (mm) Extender (mm) Alargador (mm)	215	365	255
Alongador (mm) Extender (mm) Alargador (mm)	440	520	125
Abertura mínima da cunha hidráulica (mm) Hydraulic wedge minimum run (mm) Curso mínimo de la cuña hidráulica (mm)	17	17	-
Abertura máxima da cunha hidráulica (mm) Hydraulic wedge maximum run (mm) Curso máximo de la cuña hidráulica (mm)	90	85	-
Peso Weight Peso	15 kg	29 kg	59 kg



- Possui cunha para lugares de difícil acesso.
- Possui quatro alongadores aumentando muito mais a faixa de trabalho.
- It has wedge head to work on restricted areas.
- Contains four lengtheners increasing much more the working range.
- Tiene cuña para lugares de difícil acceso.
- Tiene cuatro alargadores que aumentan el campo de trabajo.

Descrição Description Descripción	Chave Key Llave		Unha Garra Toe		Cabeça cunha Wedge head Cabeza cuña	
	Base Base Base		Base tipo U U style base Base tipo U		Cabeça cilíndrica Cylindrical head Cabeza cilíndrica	

Accessories for the model of 20 Ton.
Accesorios for 20 Ton models.
Accesorios para el modelo de 20 Ton.

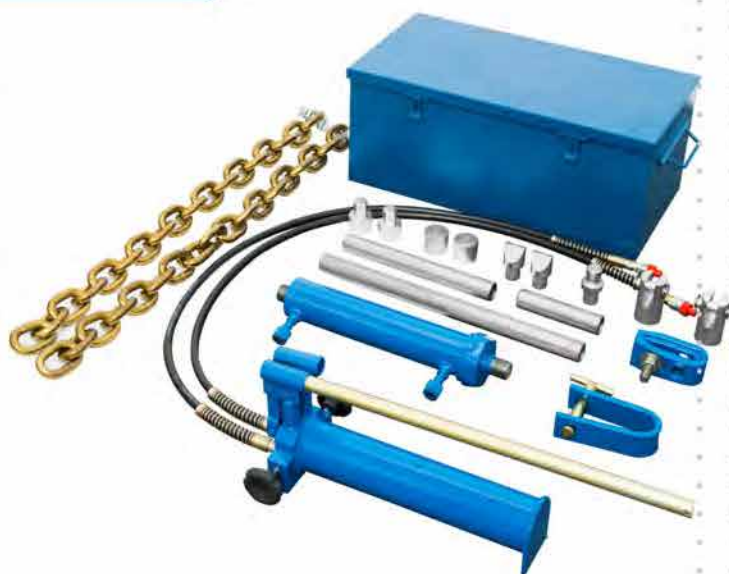
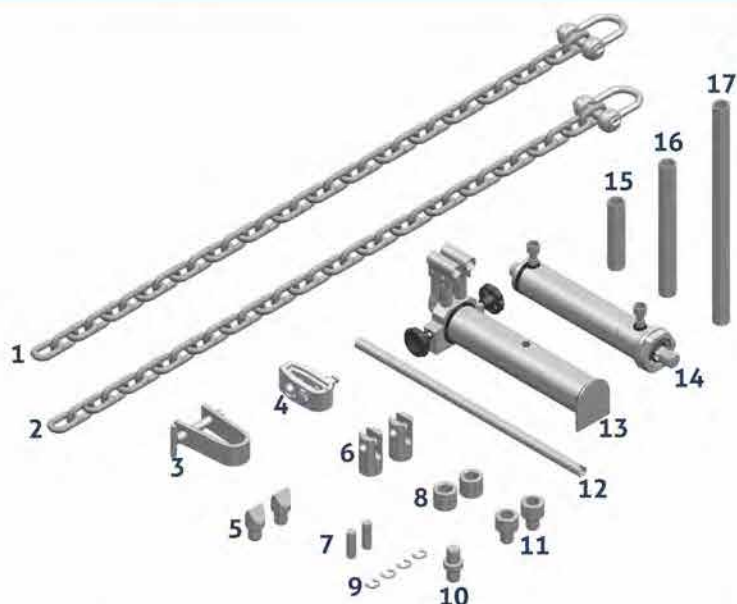
Descrição Description Descripción	Sapata de apoio Supporting shoe Zapata de apoyo		Base móvel Movable base Base móvil		Cabeça quadrada Square head Cabeza cuadrada		Cabeça cilíndrica Cylindrical head Cabeza cilíndrica	
	Base fixa Fixed base Base fija		Cabeça cunha Wedge head Cabeza cuña		Conexão Conecion Conexión		Cabeça de borracha Rubber head Cabeza de goma	

Accessories for the models of 6 and 10 Ton.
Accesorios for 6 and 10 Ton models.
Accesorios para los modelos de 6 y 10 Ton.



Esticador e Puxador Hidráulico

Hydraulic Pusher-Puller / Expansor y Prensador Hidráulico



EP15000

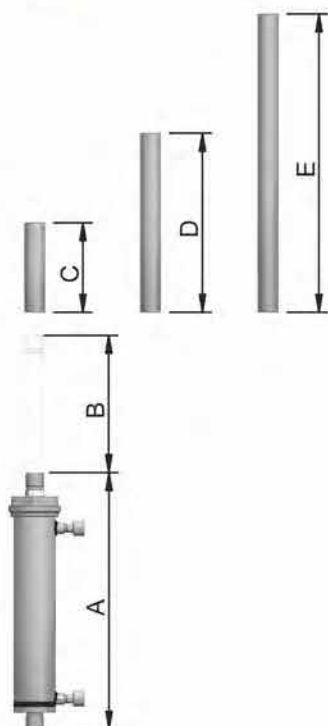
- Produto projetado para realizar expansão ou compressão nas mais diversas áreas como nas funilarias e na manutenção industrial, de forma segura.
- Product designed to perform safely expansion or compression at the most diverse areas such as body repair and, industrial maintenance.
- Producto diseñado para llevar a cabo expansión o compresión de manera segura en las más diversas áreas, como talleres de carrocería y mantenimiento industrial.



Avanço 15 Ton
Push 15 Ton
Avanzo 15 Ton



Retorno 10 Ton
Pull 10 Ton
Retorno 10 Ton



Código Part number Codigo	EP15000
A (mm)	430
B (mm)	230
C (mm)	150
D(mm)	300
E (mm)	500
Peso Weight Peso	41 kg

	Descrição Description Descripción
1	Corrente com anilha Chain with schakle Cadena con arandela
2	Corrente com anilha Chain with schakle Cadena con arandela
3	Pino e alça do mordente Pin and cheek's handle Pino y mango del mordente
4	Mordente de 45 mm Cheek of 45 mm Mordente de 45 mm
5	Cunha zincada Galvanized wedge Cuña galvanizada
6	Supporte para corrente zincada Support for galvanized chain Apoyo galvanizado para la cadena.
7	Pinos para suporte da corrente zincado Pins to support the galvanized chain Pin del apoyo de la cadena galvanizado
8	Sapata zincada Galvanized shallow Zapata galvanizado
9	Encaixe elástico 3 dentes Three teeth elastic notch Adaptador elastico tres dientes
10	Encaixe para alongador zincado Zinc plated pusher notch Adaptador para expansor galvanizado
11	Adaptador para alongador Pusher adaptor Adaptador para expansor
12	Alavanca Handle Palanca
13	Bomba hidráulica Hydraulic pump Bomba hidráulica
14	Cilindro Cylinder Cilindro
15	Alongador 150 mm zincado Zinc plated pusher 150 mm Expansor galvanizado 150 mm
16	Alongador 300 mm zincado Zinc plated pusher 300 mm Expansor galvanizado 300 mm
17	Alongador 500 mm zincado Zinc plated pusher 500 mm Expansor galvanizado 500 mm

Macacos Hidráulicos Para Caixa de Transmissão Alto

High Hydraulic Transmission Jacks / Gatos Hidráulicos para Caja de Transmisión Alto



- 1 estágio hidráulico.
- 1 hydraulic stage
- 1 etapa hidráulica

MJN650

- Rodas fornecidas em nylon.
- Haste Cromada
- Descida suave e controlada
- Wheels supplied in nylon.
- Hard chrome rod
- Soft and stable lowering load
- Ruedas suministradas en nylon.
- Eje en cromo duro
- Descenso suave y controlado

Código Part number Codigo	MJ600	MJN650	MJN1200
Capacidade Capacity Capacidad	600 kg	650 kg	1200 kg
A (mm)	675	605	605
B (mm)	790	605	605
C (mm)	140 a 365	370	370
D (mm)	240 a 350	370	370
E (mm)	100	115	115
F (mm)	150	370	370
G (mm)	430	955	955
H (mm)	635	1145	1145
I (mm)	905	1205	1205
J (mm)	1000	1960	1960
K (mm)	1820	2020	2020
L (mm)	1920	-	-
Peso Weight Peso	54 kg	40 kg	42 kg



- 2 estágios hidráulicos.
- 2 hydraulic stages
- 2 etapas hidráulicas

MJ600 - MJ601



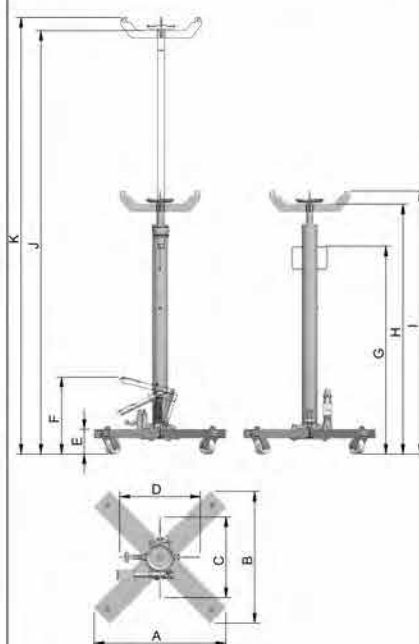
Rodas fornecidas em ferro e opcionais em poliuretano. (MJ600)
Wheels supplied in iron, and optional wheels in polyurethane. (MJ600)
Ruedas suministradas en hierro y ruedas opcionales en poliuretano. (MJ600)



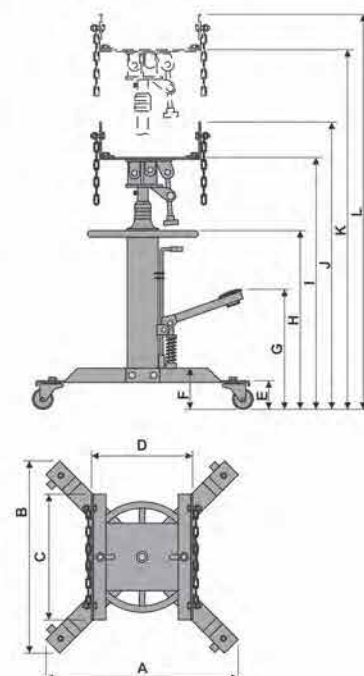
- Para uso em automóveis.
- For vehicle use.
- Para uso en vehículos.



Modelos: MJN650 - MJN1200



Modelo: MJ600



Opcional: Bandeja Regulável Com Correntes Para MJN

Optional: Adjustable Saddle With Chains For MJN Jacks / Opcional: Bandeja Ajustable Con Cadenas Para Gato MJN



MJNA

- Regulagem de 15° em quatro pontos
- Garras Ajustáveis
- Comprimento x Largura: 375 x 375 mm
- Peso: 22,5 kg
- Adjustable in the four corners up to 15°
- Adjustable Claws
- Length x Width: 375 x 375mm
- Weight: 22,5 kg
- Regulación de 15° en las cuatro esquinas
- Garras Ajustables
- Longitud x Ancho: 375 x 375mm
- Peso: 22,5 kg

Macaco Hidráulico Para Caixa de Transmissão Baixo

Low Profile Hydraulic Transmission Jacks / Gatos Hidráulicos Para Caja de Transmisión Bajo



MCN1000

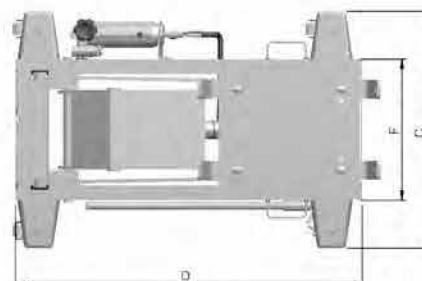
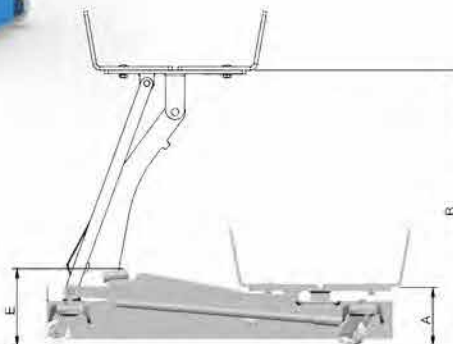
- Desenhado especificamente para os serviços de manutenção em caixas de transmissão de veículos e caminhões.
- Equipamento indispensável nas modernas oficinas.
- Velocidade rápida de elevação.
- Operação simples e segura.
- Caminhões linha média e pesada.
- Rodas em nylon.

- Specifically, designed for maintenance services in gearboxes of trucks.
- Indispensable in the modern workshops.
- Quick lifting speed.
- Simple and safe operation.
- Heavy medium line trucks.
- Ruedas en nylon.

- Diseñado específicamente para los servicios de mantenimiento de cajas de cambios de camiones.
- Equipos son indispensables en los talleres modernos.
- Velocidad de elevación rápida.
- Manejo sencillo y seguro.
- Camiones línea media pesada
- Wheels in nylon.



- Possui uma bandeja que possibilita ter as ferramentas necessárias próximas do trabalho a ser realizado.
- It has a tray to keep your important tools close to you
- Tiene una bandeja para mantener las herramientas importantes próximas del trabajo a ser realizado



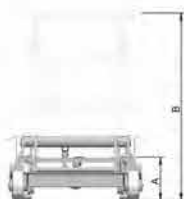
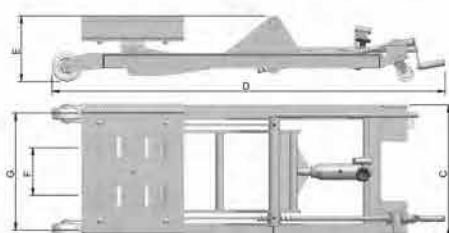
Código Part number Codigo	MCN1000
Capacidade Capacity Capacidad	1000 kg
A (mm)	155
B (mm)	730
C (mm)	630
D (mm)	925
E (mm)	205
F (mm)	375
Peso Weight Peso	72 kg

Macaco Hidráulico Para Caixa de Transmissão Baixo

Low Profile Hydraulic Transmission Jacks / Gatos Hidráulicos Para Caja de Transmisión Bajo



MC1200



- Desenhados especificamente para os serviços de manutenção em caixas de transmissão de veículos e caminhões linha pesada e extra pesada.
- Velocidade rápida de elevação.
- Operação simples e segura.
- Giro na bandeja que proporciona segurança e praticidade ao usuário.
- Roda de Nylon rolamentada proporcionando leveza e suavidade no transporte de cargas.
- Sistema ágil para a fixação da corrente.

- Specifically designed for maintenance services in gearboxes of heavy and extra-heavy line trucks.
- Quick lifting speed.
- Simple and safe operation.
- Turning tray that provides security and convenience to the final user
- Bearing Nylon wheel that provides lightness and softness in load transportation.
- Agile system for setting the chain.

- Diseñado específicamente para los servicios de mantenimiento de cajas de cambios de camiones línea pesada y extrapesada.
- Velocidad de elevación rápida.
- Manejo sencillo y seguro.
- Giro en la bandeja que proporciona seguridad y comodidad para el usuario.
- Rueda de nylon rolamentada proporciona ligereza y suavidad en el transporte de mercancías.
- Sistema ágil para la fijación del corriente.

Rodas em Nylon
Nylon Wheels
Ruedas en Nylon

Código Part number Codigo	MC1200
Capacidade Capacity Capacidad	1200 kg
A (mm)	185
B (mm)	800
C (mm)	565
D (mm)	1660
E (mm)	280
F (mm)	200
G (mm)	495
H (mm)	715°
Peso Weight Peso	99,5 kg

Compressor Hidráulico de Molas

Spring Compressor / Compresor de Resorte



CMH



Curso máximo do pistão (mm) Piston maximum stroke (mm) Carrera máxima del pistón (mm)	290
Abertura mínima da garra (mm) Claw minimum opening (mm) Apertura mínima de la garra (mm)	30
Abertura máxima da garra (mm) Claw maximum opening (mm) Apertura máxima de la garra (mm)	320
Comprimento total mínimo (mm) Minimum length (mm) Longitud mínima (mm)	400
Comprimento total máximo (mm) Maximum length (mm) Longitud máxima (mm)	690
Peso Weight Peso	11,5 kg

- Com dois modelos de garras para veículos de linha leve, camionetes e vans.
- Sistema com cilindros independentes facilitando a acomodação na mola.
- Compressor hidráulico para molas helicoidais.
- Includes two types of claws for light vehicles, small trucks and Vans
- System with independent cylinders system to facilitate spring accommodation
- Hydraulic Spring Compressor
- Con dos modelos de garra para la línea leve, camionetes y vans
- Sistema con cilindros independientes para facilitar el alojamiento en el resorte
- Compresor Hidráulico de Resortes

Destalonador Hidráulico de Pneus

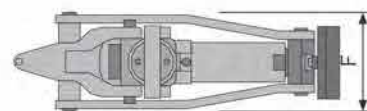
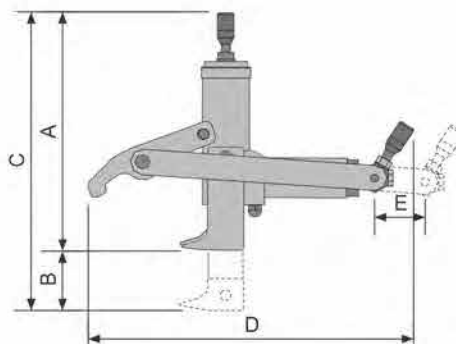
Hydraulic Bead Breaker / Destalonadora Hidráulica de Neumáticos



DP5000



PLAY



- Indicados para soltar talões do aro em segundos
- Aplicação em todos os tipos de aros
- Utiliza bombas hidráulicas como fonte de pressão
- Pressão de trabalho 500 bar
- Auto retrátil

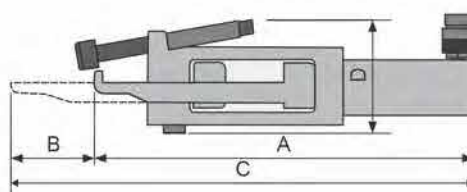
- Indicated to release edge accounts in seconds
- Application on all types of rims
- Uses hydraulic pumps as a pressure source
- Working pressure 500 bar
- Self-retracting

- Indicado para liberar cuentas de borde en segundos
- Aplicación en todo tipo de llantas
- Utiliza bombas hidráulicas como fuente de presión
- Presión de trabajo 500 bar
- Autorretráctil

Código Part number Codigo	DP5000
Capacidade Capacity Capacidad	5 ton.
A (mm)	320
B (mm)	95
C (mm)	420
D (mm)	445
E (mm)	60
F (mm)	140
Peso Weight Peso	15,5 kg



DP13000



- Utiliza bombas hidráulicas como fonte de pressão
- Pressão de trabalho 700 bar
- Aplicação em aros de 25" a 51"

- Uses hydraulic pumps as a source of pressure
- Working pressure 700 bar
- Application on 25 "to 51" rims

- Utiliza bombas hidráulicas como fuente de presión
- Presión de trabajo 700 bar
- Aplicación en llantas de 25 "a 51"

Código Part number Codigo	DP13000
Capacidade Capacity Capacidad	13 ton.
A (mm)	435
B (mm)	95
C (mm)	535
D (mm)	150
Peso Weight Peso	12,5 ton.



- Acesse o QR Code e conheça as opções de bombas e acessórios para acionar o seu destalonador
- Access the QR Code and get to know the options of pumps and accessories to actuate your Bead Breaker
- Accede al QR Code y conoce las opciones de bombas y accesorios para actuar tu Destalonadora

Linha Desenvolvimentos especiais

Special Developments / Desarrollos especiales



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

Cilindro Hidráulico Para Teste de Ancoragem

Hydraulic Cilinder For Anchor Test / Cilindro Hidráulico para Prueba de Anclaje



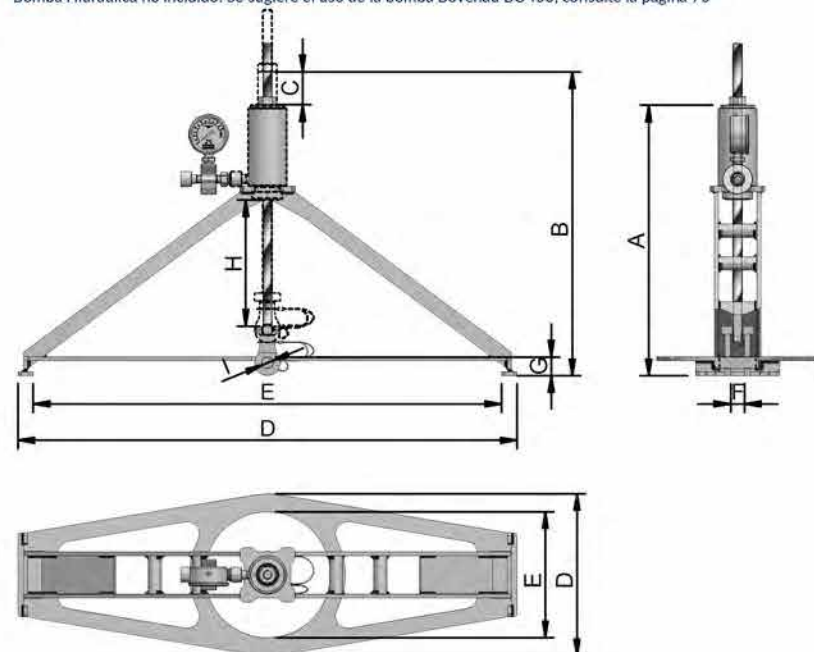
CSA



*Bomba hidráulica não inclusa. Sugerimos o uso da bomba Bovenau BO450, veja na pagina 75

*Hydraulic Pump not included. We suggest to Use Bovenau pump BO450, check it out on the page 75

*Bomba Hidráulica no incluido. Se sugiere el uso de la bomba Bovenau BO450, consulte la página 75



- Concebido para efetuar testes estáticos de resistência à tração de ancoragens estruturais e dispositivos de ancoragem;
- A validação da resistência dos dispositivos para ancoragem de cabos é de suma importância para a liberação do Habite-se por parte do corpo de Bombeiros pois garante a eficácia e a segurança na ancoragem dos cabos de salvamento.
- Os pontos devem ser testados um a um com equipamento específico e calibrado.
- Pressão de trabalho 450 bar.

- Designed to perform static tensile tests of structural anchorages and anchoring devices;
- The validation of the resistance of the devices for anchoring cables is of utmost importance for the release of the Dwelling by the Fire Department because it ensures the effectiveness and safety in the anchoring of the rescue cables.
- The points must be tested one by one with specific equipment and calibrated.
- Working Pressure 450 bar.

- Diseñado para efectuar pruebas estáticas de resistencia a la tracción de anclajes estructurales y dispositivos de anclaje;
- La validación de la resistencia de los dispositivos de anclaje de los cables son de suma importancia para la liberación del Habite por parte del cuerpo de Bomberos pues garantiza la eficacia y la seguridad en el anclaje de los cables de salvamento.
- Los puntos deben ser probados uno a uno con equipo específico y calibrado.
- Presión de trabajo 450 bar.

Código Part number Codigo	CSA
Capacidade Capacity Capacidad	6 ton.
A (mm)	450
B (mm)	510
C (mm)	55
D (mm)	832 x 270
E (mm)	781 x 210
F (mm)	25
G (mm)	35
H (mm)	210
I (mm)	19
Peso Weight Peso	13 kg

Cilindro Hidráulico - Simple Ação Vazado

Cylinder- Single Acting / Cilindro Hidráulico - Simple Acción



CSB

- Cilindro ideal para auxiliar na remoção e instalação de buchas automotivas, realizar pré tensão em tirantes, pode ser usado como prisioneiro em sistemas de fixação e etc.
- Ideal cylinder to aid in the removal and installation of bushings pretensioners, can be used as a prisoner in fastening systems and so on.
- Cilindro ideal para auxiliar en la remoción e instalación de bujes automotrices, realizar pre-tensión en tirantes, puede ser usado como prisionero en sistemas de fijación, etc.

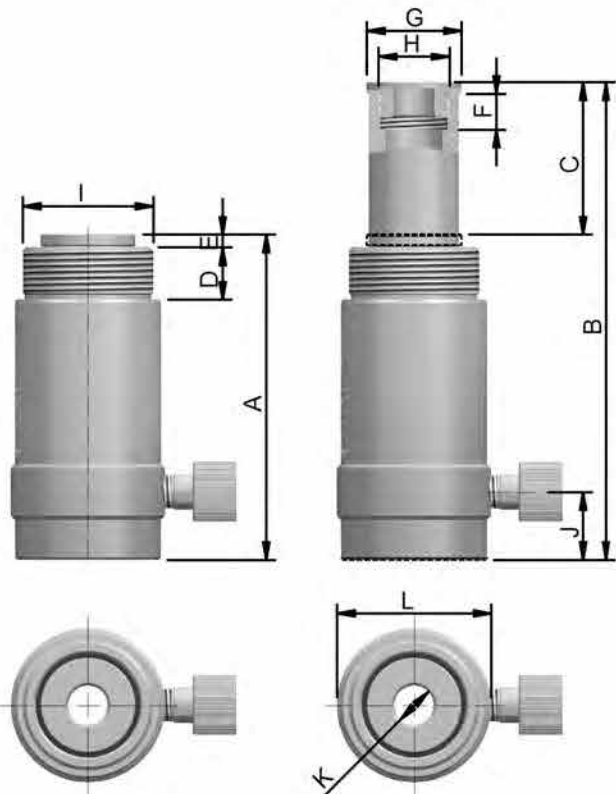


• Necessita a utilização de bomba hidráulica - Pressão de trabalho 720 bar. (sugerimos o uso da bomba Bovenau BO720, veja na página 75)

• Requires to use a hydraulic pump - Working Pressure 720 bar. (we suggest to use Bovenau pump BO720, check it out on the page 75)

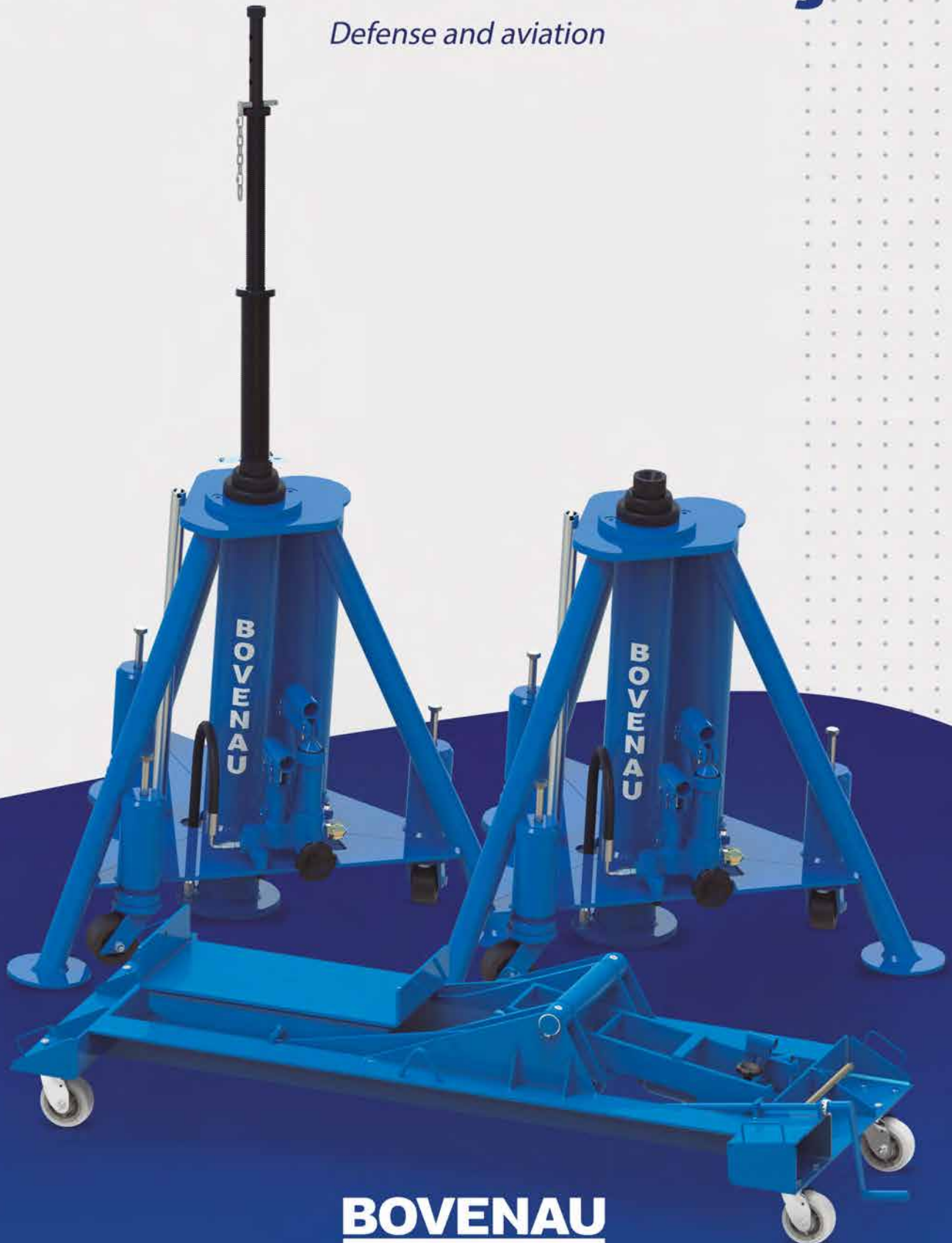
• Requiere el uso de bomba hidráulica - Presión de trabajo 720 bar. (se sugiere el uso de la bomba Bovenau BO720, consulte la página 75)

Código Part number Codigo	CSB10064
Capacidade Capacity Capacidad	9.6 ton.
A (mm)	140
B (mm)	200
C (mm)	60
D (mm)	20
E (mm)	5
F (mm)	15
G (mm)	40
H (mm)	M30 X 1.5
I (mm)	M55 X 1.5
J (mm)	25
K (mm)	16.5
L (mm)	65
Peso Weight Peso	2,4 kg



Linha Defesa e Aviação

Defense and aviation



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

Macaco Hidráulico Tipo Tripé

Tripod Style Hydraulic Jack / Gato Hidráulico Tipo Trípode



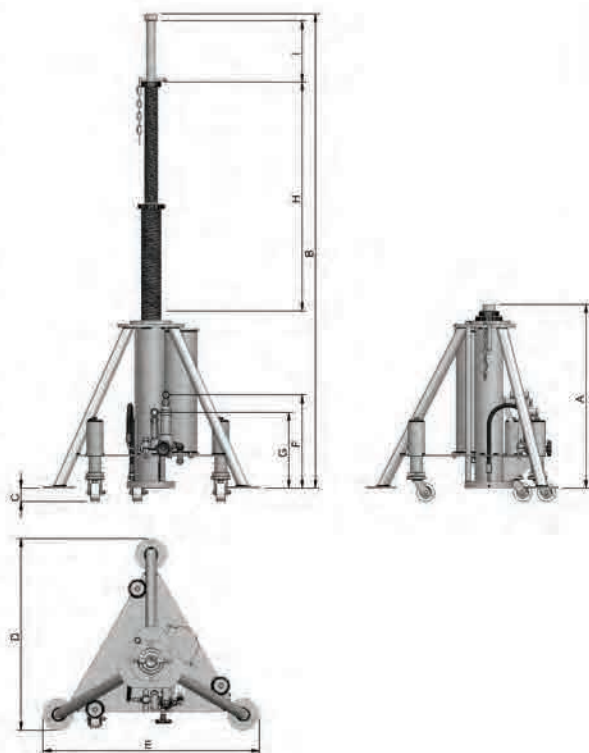
TR5200



• AERONAVES COMPATÍVEIS:

- compatible aircrafts:
- aeronaves compatibles:

Bombardier - Challenger 850, CL-215,
Bombardier - CRJ100, CRJ200
Eurocopter - HH65A Dolphin
HondaJet - HA-420 HondaJet



Código Part number Codigo	TR5200
Capacidade Capacity Capacidad	5 ton.
A (mm)	690
B (mm)	1780
C (mm)	50
D (mm)	720
E (mm)	815
F (mm)	350
G (mm)	285
H (mm)	860
I (mm)	230
Peso Weight Peso	84,5 kg

- Indicado para realizar manutenções em aeronaves
- Haste de Extensão com 4 níveis de regulagem
- Porca trava de segurança
- Conjunto pistão com acabamento Black Finish durável e resistente a oxidações
- Sistema com bomba rápida de aproximação.
- Cabeça de apoio com encaixe para eixos de até Ø34 mm
- Rodízio com mola, proporcionando praticidade na locomoção e no posicionamento do equipamento.
- Consulte-nos para desenvolvimento de outros modelos e capacidades.

- Indicated to carry out maintenance in aircraft
- Extension rod with 4 adjustment levels
- Safety lock nut
- Piston assembly with black nitride finish durable and resistant to oxidation
- System with fast approach pump
- Support head with shaft fitting up to Ø34mm
- Spring-loaded caster wheel, providing practical mobility and equipment positioning
- Consult us for the development of different models and capacities

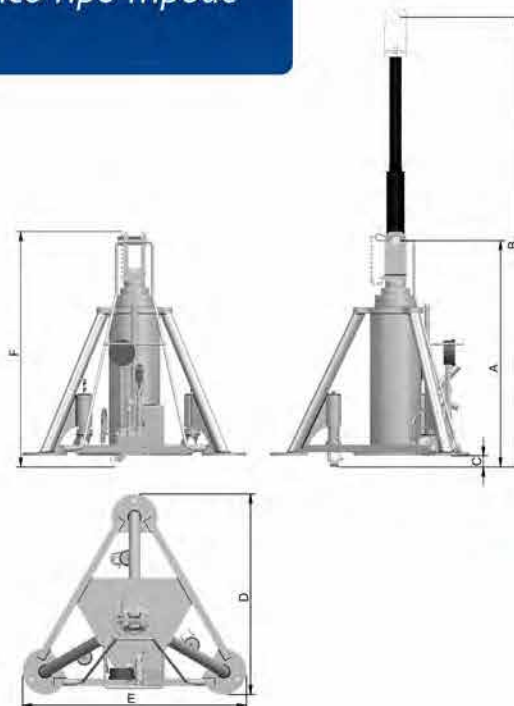
- Indicado para realizar mantenimiento en avión
- Varilla de extensión con 4 niveles de ajuste.
- Contratuercia de seguridad
- Conjunto de pistón con acabado negro duradero y resistente a la oxidación.
- Sistema con bomba de aproximación rápida.
- Cabeza de apoyo con inserto para ejes de hasta Ø34 mm
- Rueda con resorte, que proporciona practicidad en locomoción y posicionamiento de equipos
- Consúltenos para el desarrollo de otros modelos y capacidades

Macaco Hidráulico Tipo Tripé

Tripod Style Hydraulic Jack / Gato Hidráulico Tipo Trípode



TR12000



Código Part number Codigo	TR12000
Capacidade Capacity Capacidad	12 ton.
A (mm)	935
B (mm)	1855
C (mm)	50
D (mm)	824
E (mm)	922
F (mm)	972
Peso Weight Peso	150 kg

- Produto desenvolvido com porca trava de segurança;
- Haste cromada;
- Indicado para aplicações especiais aeronáuticas e militares.
- Indicado para realizar manutenções em tanques de guerra (Modelo Gurarani)
- Product developed with security lock nut;
- Chrome Rod;
- Product developed for special applications and also for military and air force operations.
- Indicated to carry out maintenance in war tanks
- Producto desarrollado con tuerca de bloqueo de seguridad;
- Pistón cromado;
- Producto desarrollado para operaciones especiales, militares y de las fuerzas aéreas.
- Indicado para realizar mantenimiento en tanques de guerra

Macaco Hidráulico com Acionamento a Distância

Hydraulic Jack Remote Actuated / Gato Hidráulico Actuado a Distância



122001

Pressão de trabalho 700 bar
Work Pressure 700 bar
Presión de trabajo 700 bar

Código Part number Codigo	122001
Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	12 ton.
Altura de construção (mm) Minimum height (mm) Altura de construcción (mm)	230
Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm) Dimensiones de la base (mm)	268 x 250
Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm) Curso de elevación hidráulica (mm)	260
Curso do fuso (mm) Screw extension (mm) Curso del huso (mm)	100
Altura total (mm) Maximum height (mm) Altura total (mm)	565
Comprimento da mangueira (mm) Hose length (mm) Largo de la manguera (mm)	1400
Peso (total) Weight (total) Peso (total)	25 kg

Rodas de Reboque Manual para Helicóptero

Helicopter Manual Towbar / Ruedas de Remolque Manual para Helicópteros



HE1000



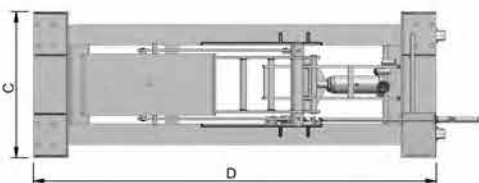
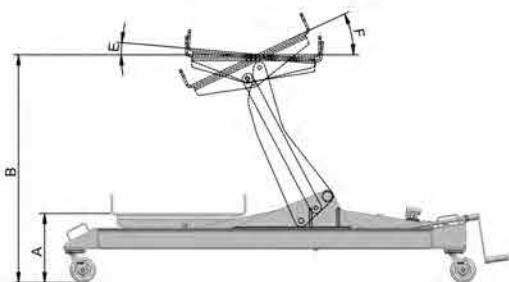
- Equipamento com acionamento mecânico de altíssima confiabilidade.
- Rodados duplos, para instalação nos esquis de helicóptero tipo Esquilo (todas as versões), quando em solo.
- Possui a função de suspender o helicóptero do solo e realizar as manobras de hangar.
- Equipment with highly reliable mechanical actuation.
- Double wheels, for installation on Squirrel helicopter skis (all versions), when on the ground.
- It has the function of suspending the helicopter from the ground and performing hangar maneuvers.
- Equipo con accionamiento mecánico de alta fiabilidad.
- Ruedas dobles, para instalación en los esquis del helicóptero Esquilo (todas las versiones), en tierra.
- Tiene la función de suspender el helicóptero del suelo y realizar maniobras de hangar.

Macaco Hidráulico Para Chassi

Hydraulic Jack For Chassis / Gato Hidráulico Para Chassis



MC1600



Código Part number Codigo	MC1600
Capacidade Capacity Capacidad	1200 kg
A (mm)	340
B (mm)	1115
C (mm)	715
D (mm)	1965
E (mm)	5°
F (mm)	25°
Peso Weight Peso	217 kg

- Produto desenvolvido para aplicações especiais e militares
- Product developed for special applications and also for military operations.
- Producto desarrollado para operaciones especiales, y militares

Linha Industrial

Industrial / Industrial

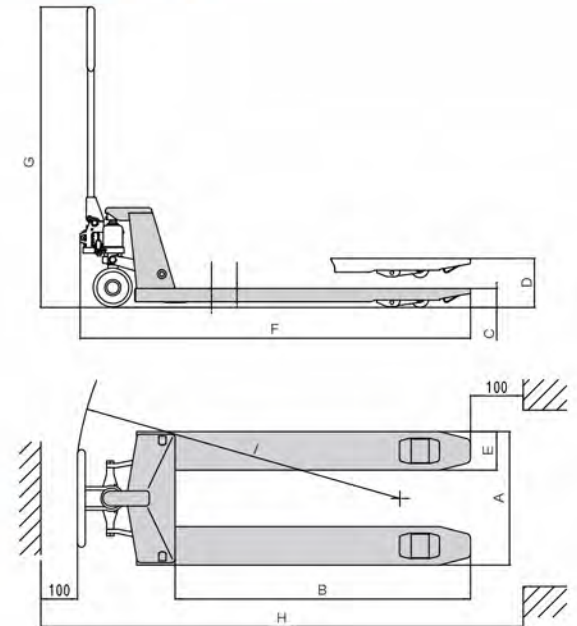


BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

Transpaletes Hidráulicos Manuais

Hand Hydraulic Pallet Trucks / Transpaletas Hidráulicas Manuais



TP2000

TP2300



Conforme norma: EN ISO3691-5
Baseado na Diretiva 2006/42/EC



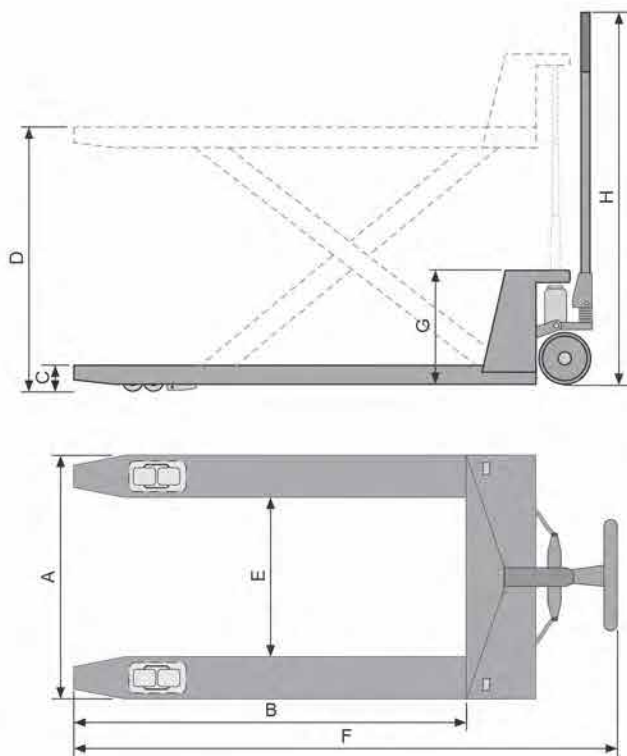
Código Part number Codigo	TP2000	TP2200	TP2300	TP2301	TP3000E	TP3200E	TP3300E	TP3301E
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	2 ton.	2 ton.	3 ton.	3 ton.	3 ton.	3 ton.	3 ton.
Roda Wheel Rueda	Simples Simple Nylon	Simples Simple Nylon	Dupla Double Nylon	Dupla Double PU	Simples Simple Nylon	Simples Simple Nylon	Dupla Double Nylon	Dupla Double PU
A (mm)	550	685	685	685	550	685	685	685
B (mm)	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C (mm)	75	75	75	75	75	75	75	75
D (mm)	190	190	190	190	190	190	190	190
E (mm)	160	160	160	160	160	160	160	160
F (mm)	1530	1515	1515	1515	1530	1530	1530	1530
G (mm)	1175	1175	1175	1175	1230	1230	1230	1230
H (mm)	1795	1815	1815	1815	1795	1815	1815	1815
I (mm)	1280	1350	1350	1350	1280	1350	1350	1350
Peso Weight Peso	51,5 kg	54 kg	55,5 kg	54,5 kg	59 kg	61,5 kg	64,5 kg	63,5 kg

Transpaletes Hidráulicos Manuais

Hand Hydraulic Pallet Trucks / Transpaletas Hidráulicas Manuales



TP1000



- Recomenda-se o uso de rodas de nylon para pisos irregulares. São mais leves, porém, menos resistentes.
- Nylon wheels are recommended to be used on uneven floors.
- Se recomienda el uso de ruedas de nylon para suelos irregulares. Son más ligeros, pero menos resistentes.



- Ideal para movimentação de paletes.
- Estrutura reforçada.
- Rodas de nylon.
- Maior ergonomia.
- Ideal for pallet handling.
- Reinforced structure.
- Nylon wheels.
- More ergonomic.
- Ideal para la manipulación de palets.
- Estructura reforzada.
- Ruedas de nylon.
- Mayor ergonomía

Código Part number Codigo	TP1000
Capacidade Capacity Capacidad	1 ton.
A (mm)	685
B (mm)	1150
C (mm)	125
D (mm)	820
E (mm)	365
F (mm)	1500
G (mm)	410
H (mm)	1250
Peso Weight Peso	102,5

Empilhadeiras Hidráulicas Manuais

Hand Hydraulic Forklift / Monta Cargas Hidráulicas Manuales



EHM1500

EHM1000

- Altura máxima 1600 mm
- Maximum height 1600 mm
- Altura máxima 1600 mm

Código Part number Codigo	EHM1000	EHM1500
Capacidade Capacity Capacidad	1 ton.	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	Nylon	Nylon
A (mm)	550	550
B (mm)	1150	1150
C (mm)	90	100
D (mm)	1610	1620
E (mm)	210	210
F (mm)	1670	1630
G (mm)	1100	1235
H (mm)	2080	2080
I (mm)	760	750
Peso Weight Peso	215 kg	238 kg

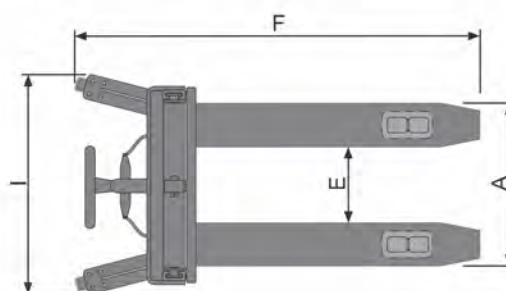
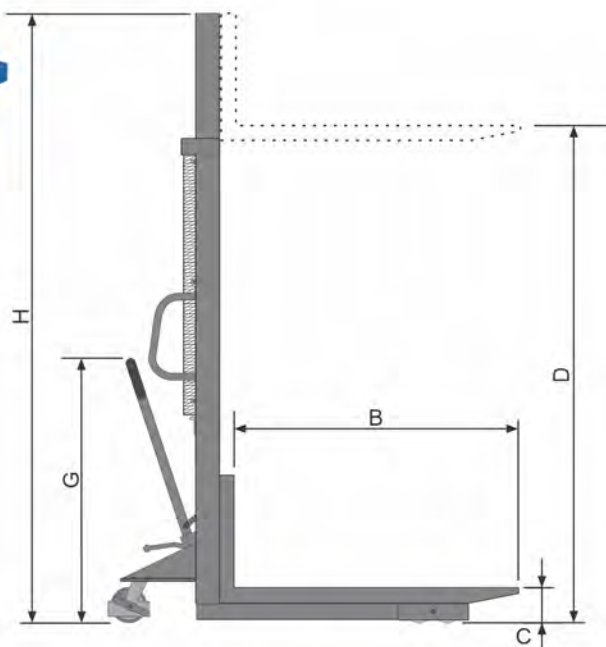
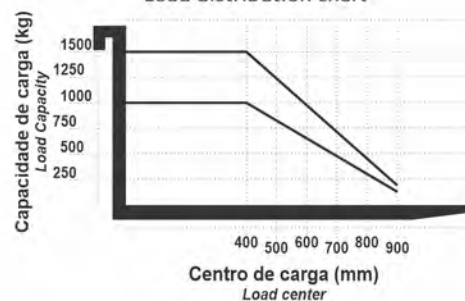


Gráfico de distribuição de carga

Load distribution chart



Empilhadeiras Hidráulicas Manuais

Hand Hydraulic Forklift / Monta Cargas Hidráulicas Manuales



EHM1000E

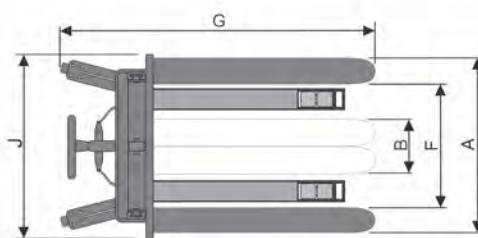
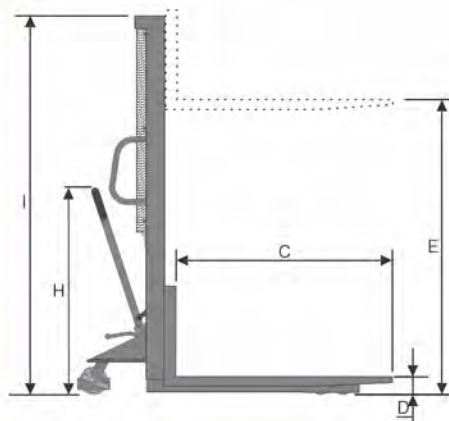
Altura Máxima 2500 mm
Maximum height 2500 mm
Altura máxima 2500 mm



Com garfos ajustáveis
With adjustable forks
Con horquillas ajustables

EHM1500A

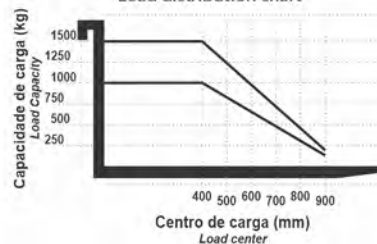
Código Part number Codigo	EHM1000E	EHM1500A
Capacidade Capacity Capacidad	1 ton.	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	Nylon	Nylon
A (mm)	585	960
B (mm)	-	200
C (mm)	1150	1050
D (mm)	100	80
E (mm)	2540	1610
F (mm)	245	780
G (mm)	1650	1580
H (mm)	1240	1250
I (mm)	3000	2090
J (mm)	860	920
Peso Weight Peso	285,5 kg	310 kg



PLAY



Gráfico de distribuição de carga
Load distribution chart



- Respeite o gráfico de distribuição de carga para evitar danos ao equipamento.
- Elevação com alavanca ou pedal.
- Observe the load distribution chart to previne equipment's damage.
- Elevation with handle or pedal.
- Respeite el gráfico de la distribución de carga para evitar daños al equipo.
- Elevación con palanca ou pedal.

Transpaletes Eléctricos

Electric Pallet Trucks / Transpaletas Eléctricas



TPE1500



3 HR

Para carregamento total
To be fully charged
Para cargarse por completo



6 HR

Tempo de uso contínuo (com uma carga)
Continuous hours of use. (for one charge)
Horas de uso contínuo (con una carga)

BATERIA DE LITHIUM

- Possui elevação e movimentação elétrica, proporcionando maior eficiência no trabalho e ergonomia ao operador.
- Acompanha bateria de íons de lítio de 24V/20A e carregador.
- Bateria de fácil acesso para troca rápida.
- Possui buzina para alertas de emergência.
- Frequência de 60Hz e tensão monofásica de 220V.
- A bateria necessita de 3 horas para carregamento total.
- Extremamente leve, o tempo de funcionamento da bateria pode chegar até 6 horas de uso.
- Caso adquira uma bateria extra, o Transpalete pode ser utilizado durante 24 horas seguidas com total eficiência, devido a sua robustez.
- Motor sem escovas (tipo brushless), praticamente sem necessidade de manutenção, além de proporcionar alta eficiência do motor.
- Possui partida e movimentos de aceleração suave, evitando arranques rápidos durante sua partida e gerando maior segurança ao operador.
- Equipamento compacto e leve, fácil de manobrar, que pode entrar em espaços pequenos e mais apertados.
- Possui rodas duplas de PU nos garfos.
- As rodas duplas proporcionam maior estabilidade em pisos irregulares.
- As rodas de PU proporcionam maior durabilidade e redução de ruído.
- Possui 2 rodas adicionais para maior estabilidade da movimentação.
- Possui proteção na roda de direção.

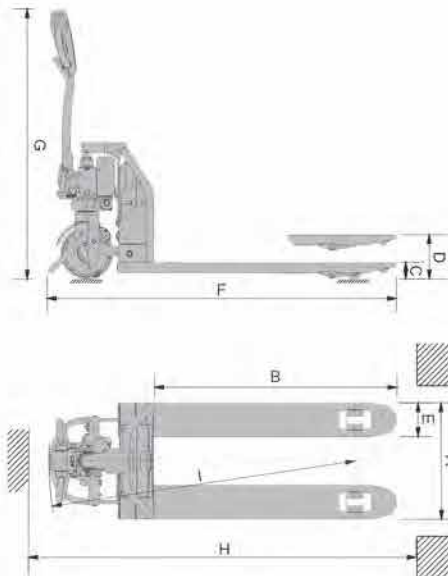
- It has elevation and electrical movement, providing more efficiency at work and better ergonomics to the operator.
- Comes with 24V / 20A lithium ion battery and charger.
- Easy-access battery for quick change.
- It has a horn for emergency alerts.
- 60Hz frequency and 220V single-phase voltage. The battery needs 3 hours to be fully charged.
- Extremely light, the battery's operating time can reach up to 6 hours of use.
- If you purchase an extra battery, the pallet truck can be used for 24 hours straight with total efficiency, due to its robustness.
- Brushless motor, practically maintenance-free, in addition to providing high motor efficiency.
- It has smooth starting and acceleration movements, avoiding sudden initial movement and providing greater safety for the operator.
- Compact and lightweight equipment, easy to maneuver, can operate in small and tight spaces.
- It has double PU wheels on the forks. The double wheels provide greater stability on uneven floors. PU wheels provide greater durability and noise reduction.
- It has 2 additional wheels for greater stability of movement.
- It has protection on the steering wheel.

Código Part number Codigo	TPE1500
Capacidade Capacity Capacidad	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	Dupla Double PU
A (mm)	550
B (mm)	1150
C (mm)	80
D (mm)	110
E (mm)	160
F (mm)	1650
G (mm)	1200
H (mm)	1920
I (mm)	1450
Peso Weight Peso	145 kg



Conforme norma: EN ISO 3691-1
EN1175-1
EN16307-1

Baseado na Diretiva 2006/42/EC
Conforme EN Standard 12895
Baseado na Diretiva 2014/30/EU (EMC)



- Tiene elevación y movimiento eléctrico, proporcionando mayor eficiencia en el trabajo y ergonomía al operador.
- Viene con batería de iones de litio de 24 V / 20 A y cargador.
- Batería de fácil acceso para cambio rápido.
- Tiene bocina para alertas de emergencia.
- Frecuencia de 60Hz y voltaje monofásico de 220V. La batería necesita 3 horas para cargarse por completo.
- Extremadamente ligera, el tiempo de funcionamiento de la batería puede alcanzar hasta 6 horas de uso.
- Si compra una batería adicional, el Transpalete se puede utilizar durante 24 horas seguidas con total eficiencia, debido a su robustez.
- Motor sin escobillas (tipo brushless), prácticamente libre de mantenimiento, además de proporcionar una alta eficiencia del motor.
- Posee movimientos suaves de arranque y aceleración, evitando arranques rápidos durante su arranque y generando mayor seguridad para el operador.
- Equipo compacto y ligero, fácil de maniobrar, que puede entrar en espacios reducidos.
- Tiene ruedas dobles de PU en las horquillas. Las ruedas dobles proporcionan una mayor estabilidad en suelos irregulares.
- Las ruedas de PU brindan mayor durabilidad y reducción de ruido.
- Tiene 2 ruedas adicionales para mayor estabilidad de movimiento.
- Tiene protección en el volante.

Transpaletes Eléctricos

Electric Pallet Trucks / Transpaletas Eléctricas

- Possui elevação e movimentação elétrica, proporcionando maior eficiência no trabalho e ergonomia ao operador.
- Acompanha bateria de íons de lítio de 24V/20A e carregador.
- Bateria de fácil acesso para troca rápida.
- Frequência de 60Hz e tensão monofásica de 220V.
- A bateria necessita de 3 horas para carregamento total.
- Extremamente leve, o tempo de funcionamento da bateria pode chegar até 3 horas de uso.
- Equipamento compacto e leve, fácil de manobrar, que pode entrar em espaços pequenos e mais apertados.
- Possui rodas duplas de PU.
- As rodas duplas proporcionam maior estabilidade em pisos irregulares.

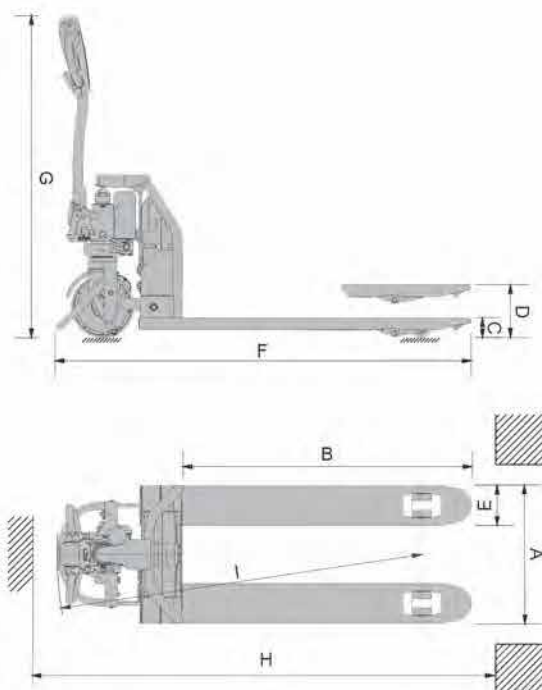
- It has elevation and electric movement, providing more efficiency at work and better ergonomics to the operator.
- It comes with 24V / 20A lithium ion battery and charger.
- Easy-access battery for quick change.
- 60Hz frequency and 220V single-phase voltage.
- The battery needs 3 hours to fully charge.
- Extremely light, the battery's operating time can reach up to 3 hours of use.
- Compact and lightweight equipment, easy to maneuver, which can operate in small and tight spaces.
- It has double PU wheels. The double wheels provide greater stability on uneven floors.
- PU wheels provide greater durability and noise reduction.

- Tiene elevación y movimiento eléctrico, proporcionando mayor eficiencia en el trabajo y ergonomía al operador.
- Viene con batería de iones de litio de 24 V / 20 A y cargador.
- Batería de fácil acceso para cambio rápido.
- Frecuencia de 60Hz y voltaje monofásico de 220V.
- La batería necesita 3 horas para cargarse por completo.
- Extremadamente ligera, el tiempo de funcionamiento de la batería puede alcanzar hasta 3 horas de uso.
- Equipo compacto y liviano, fácil de maniobrar, que puede ingresar a espacios reducidos y reducidos.
- Tiene ruedas dobles de PU. Las ruedas dobles proporcionan una mayor estabilidad en suelos irregulares.
- Las ruedas de PU proporcionan una mayor durabilidad y reducción de ruido.



TPE1500E

Código Part number Codigo	TPE1500E
Capacidade Capacity Capacidad	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	Dupla Double PU
A (mm)	550
B (mm)	1150
C (mm)	80
D (mm)	110
E (mm)	160
F (mm)	1650
G (mm)	1200
H (mm)	1920
I (mm)	1450
Peso Weight Peso	145 kg



3 HR

Para carregamento total
To be fully charged
Para cargarse por completo



3 HR

Tempo de uso contínuo (com uma carga)
Continuous hours of use. (for one charge)
Horas de uso contínuo (con una carga)



Empilhadeira Semi-Elétrica

Semi- Electric Forklift / Monta Carga Semi-Eléctrica

- Possui elevação elétrica e movimentação manual, proporcionando maior eficiência no trabalho e ergonomia ao operador.
- Acompanha bateria de 12V/120A e carregador.
- Frequência de 60Hz e tensão monofásica de 220V.
- Possui buzina para alertas de emergência.
- Possui freio central de estacionamento acionado pelos pés.
- Possui rodas de PU..

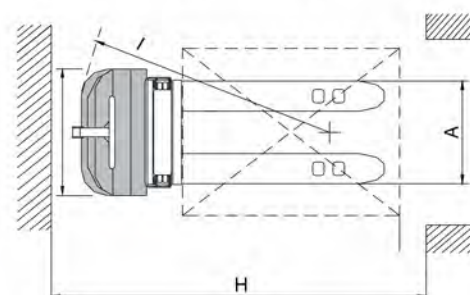
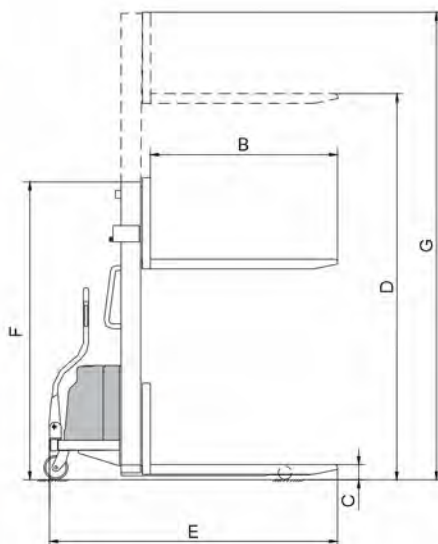
- It has electric lifting and manual movement, providing more efficiency at work and better ergonomics to the operator.
- Comes with 12V / 120A battery and charger.
- 60Hz frequency and 220V single-phase voltage.
- It has a horn for emergency alerts.
- It has a central parking brake operated by the feet.
- It has PU wheels.

- Cuenta con elevación eléctrica y movimiento manual, proporcionando mayor eficiencia en el trabajo y ergonomía al operador.
- Viene con batería y cargador de 12V / 120A.
- Frecuencia de 60Hz y voltaje monofásico 220V.
- Tiene bocina para alertas de emergencia.
- Tiene un freno de estacionamiento central accionado por los pies.
- Tiene ruedas de PU.



EHM1530SE

Código Part number Codigo	EHM1530SE
Capacidade Capacity Capacidad	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	<i>Simples Simple Nylon</i>
A (mm)	570
B (mm)	1070
C (mm)	90
D (mm)	3000
E (mm)	1740
F (mm)	2090
G (mm)	3560
H (mm)	2347
I (mm)	1505
Peso Weight Peso	480 kg

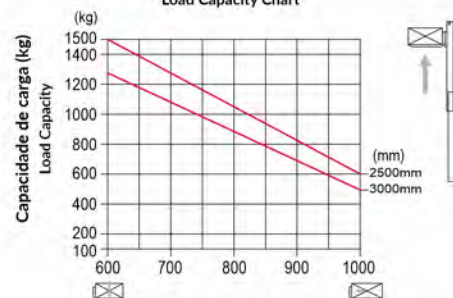


Conforme norma: EN ISO 3691-1
EN1175-1
EN16307-1

Baseado na Diretiva 2006/42/EC

Gráfico de distribuição de carga

Load Capacity Chart



Empilhadeira Elétrica

Electric Forklift / Monta Carga Eléctrica



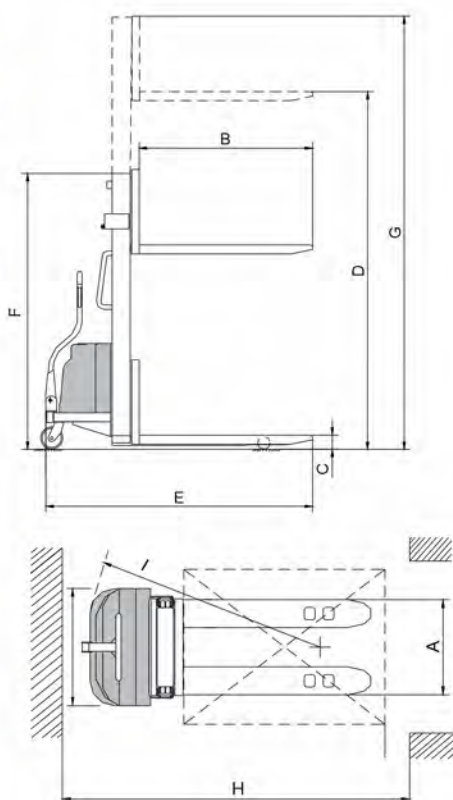
- Possui elevação e movimentação elétrica, proporcionando muita eficiência e mínimo esforço ao operador.
- Acompanha bateria de 24V/105A e carregador.
- Frequência de 50Hz e tensão monofásica de 220V.
- Possui buzina para alertas de emergência.
- Possui partida suave (tipo Softstart) evitando arranques rápidos durante sua partida.
- Possui rodas de PU.

- It has elevation and electrical movement, providing more efficiency and minimum effort to the operator.
- Comes with 24V / 105A battery and charger.
- 60Hz frequency and 220V single-phase voltage.
- It has a horn for emergency alerts.
- It has a smooth start (Softstart type) avoiding sudden initial movements.
- It has PU wheels.

- Tiene elevación y movimiento eléctrico, proporcionando mayor eficiencia y mínimo esfuerzo al operador.
- Viene con batería y cargador de 24V / 105A.
- Frecuencia de 60 Hz y voltaje monofásico de 220V.
- Tiene bocina para alertas de emergencia.
- Tiene un arranque suave (tipo Softstart) evitando arranques rápidos durante su partida.
- Tiene ruedas de PU.

EHM1230E

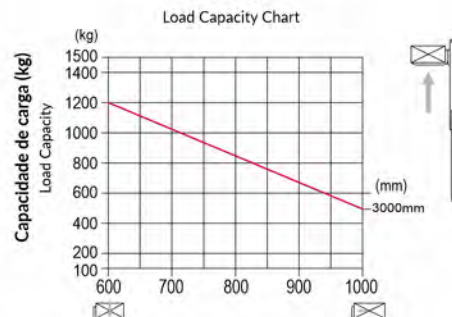
Código Part number Codigo	EHM1230E
Capacidade Capacity Capacidad	1,2 ton.
Roda Wheel Rueda	Simple Simple Nylon
A (mm)	570
B (mm)	1070
C (mm)	90
D (mm)	3000
E (mm)	1748
F (mm)	2090
G (mm)	3560
H (mm)	2173
I (mm)	1365
Peso Weight Peso	660 kg



Conforme norma: EN ISO 3691-1
EN1175-1
EN16307-1

Baseado na Diretiva 2006/42/EC
Conforme EN Standard 12895
Baseado na Diretiva 2014/30/EU (EMC)

Gráfico de distribuição de carga



Mesas Hidráulicas Pantográficas

Hydraulic Scissor Lift Tables / Mesas Elevadoras Hidráulicas de Tijera



**ME300
ME500**

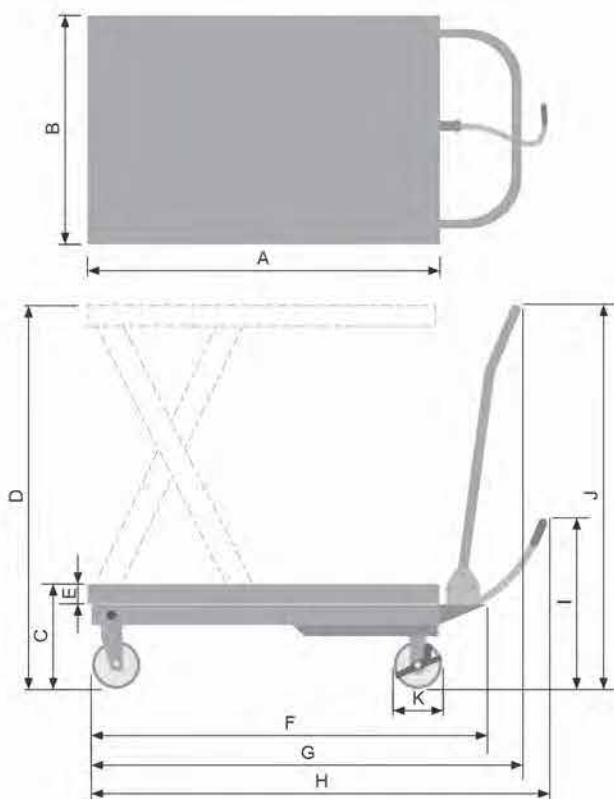


**ME1000
ME1500**



MEE800

(Altura máxima 1500 mm)
(Maximum height 1500 mm)
(Altura máxima 1500 mm)



- Ideal para movimentação de peças pesadas sem esforço.
- Regulagem de altura para trabalhos em bancadas.
- Maior ergonomia.

- Excellent to move heavy pieces effortlessly.
- Height adjustment to work in bench works.
- More ergonomic

- Ideal para mover piezas pesadas sin esfuerzo.
- El ajuste de altura para el trabajo en las gradas.
- Mejora de la ergonomía

Código Part number Codigo	ME300	ME500	ME1000	ME1500	MEE800
Capacidade Capacity Capacidad	300 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg	800 kg
Roda Wheel Rueda	PU	PU	PU	PU	PU
A (mm)	815	810	1010	1220	1220
B (mm)	500	500	510	610	610
C (mm)	290	285	385	420	480
D (mm)	900	900	1000	1025	1500
E (mm)	50	50	60	60	60
F (mm)	935	940	1150	1325	1320
G (mm)	1000	980	1350	1430	1390
H (mm)	1040	1040	1380	1450	1430
I (mm)	360	395	380	420	425
J (mm)	990	995	965	970	975
K (mm)	130	125	150	150	150
Peso Weight Peso	76 kg	80,5 kg	119,5 kg	142,5 kg	179,5 kg



Conforme norma: EN 1570-1
Baseado na Diretiva 2006/42/EC

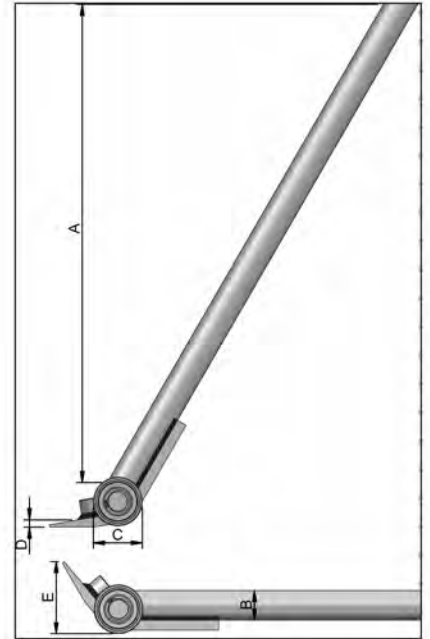


Carro Alavanca

Trolley Handle / Palanca en Carrito



Código Part number Codigo	AL3200
Capacidade Capacity Capacidad	3 ton.
A (mm)	1400
B (mm)	31,7
C (mm)	62
D (mm)	9
E (mm)	91
Peso Weight Peso	8 kg



- Projetado para amenizar esforços na elevação da carga.
- Possui rolamentos para impedir a movimentação da carga.

- Designed to minimize efforts while lifting heavy loads.
- Bearings to prevent the movement of the load.

- Diseñado para minimizar esfuerzos en la elevación de carga.
- Tiene rodamientos para evitar el movimiento de la carga.

Macacos Tipo Chicão

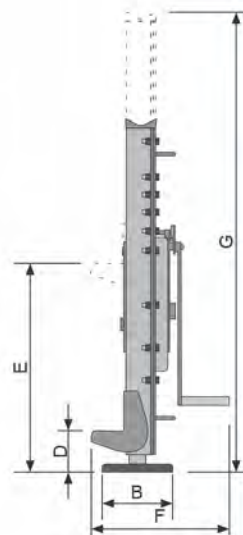
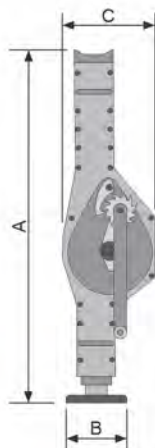
Mechanical Steel Jack / Gato Mecánico de Hierro



- Produto projetado para elevar máquinas e estruturas pesadas com redução do esforço.
- Possui unha para facilitar a elevação de cargas com difícil acesso.
- A cabeça superior também serve como base de elevação.

- Product designed to lift heavy machinery and structures with less effort.
- Contains toes to facilitate the lifting of loads in hard access places.
- The upper head also serves as an elevation base.

- Producto diseñado para levantar la maquinaria y estructuras pesadas con un menor esfuerzo.
- Tiene uñas para facilitar la elevación de cargas de difícil acceso.
- La cabeza superior también sirve como la elevación de la base.



Código Part number Codigo	MUC5000	MUC10000
Capacidade Capacity Capacidad	5 ton.	10 ton.
A (mm)	717	795
B (mm)	150 x 170	140 x 175
C (mm)	185	260
D (mm)	63	65
E (mm)	368	395
F (mm)	353	350
G (mm)	1020	1075
Peso Weight Peso	29,5 kg	47 kg

Tartarugas para Movimentação de Carga

Industrial Moving Skates / Patines Para Movimiento de Carga



TN4100



TN4101



TN6100



TN6101



TN12100



TN12101



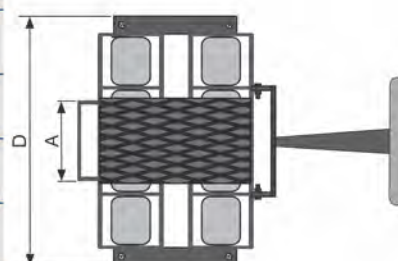
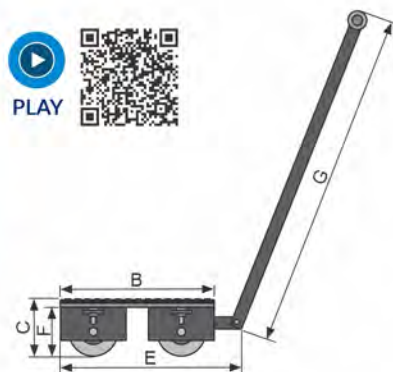
T24100



T24101

- Tartarugas dianteiras.
- Front moving skates.
- Patines Delanteros.

Código Part number Codigo	TN4100	TN4101	TN6100	TN6101	TN12100	TN12101	T24100	T24101
Capacidade Capacity Capacidad	4 ton.	4 ton.	6 ton.	6 ton.	12 ton.	12 ton.	24 ton.	24 ton.
Roda Wheel Rueda	Nylon	PU	Nylon	PU	Nylon	PU	Nylon	PU
Peso Weight Peso	13 kg	16 kg	39 kg	42 kg	47,5 kg	50,8 kg	128,5 kg	153,5kg
A (mm)	140		217		217			Ø 270
B (mm)	180		395		395			-
C (mm)	110		115		115			155
D (mm)	305		638		638			1120
E (mm)	234,5		483		483			680
F (mm)	Ø 82		Ø 82		Ø 82			130
G (mm)	970		1008		1008			1235



Tartarugas para Movimentação de Carga

Industrial Moving Skates / Patines Para Movimento de Carga



TN2000



TN2001



TN4000



TN4001



TN6000



TN6001



TN12000



TN12001

•Tartarugas traseiras.

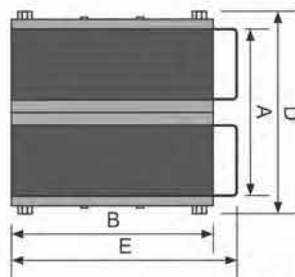
- Após a elevação hidráulica de máquinas com o macaco de unha, utiliza-se as tartarugas para movimentação destas cargas.
- Rodas de nylon ou PU.
- Sugere-se o uso de barras de aço para alinhamento.

• Rear moving skates.

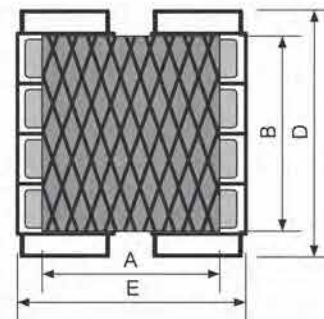
- After lifting machines with the Toe jack, use the moving skates to over the loads.
- Nylon or PU wheels.
- We suggest using steel bars for alignment.

• Patines traseros.

- Después de la elevación hidráulica de máquinas hecha con el gato tipo garra, se utilizan las tortugas para impulsar las cargas.
- Ruedas de nylon o PU.
- Sugerimos el uso de barras de acero para la alineación.



Modelos: TN2000 / TN2001
TN4000 / TN4001 / TN6000 / TN6001



Modelos: TN12000 / TN12001

Código Part number Codigo	TN2000	TN2001	TN4000	TN4001	TN6000	TN6001	TN12000	TN12001
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	2 ton.	4 ton.	4 ton.	6 ton.	6 ton.	12 ton.	12 ton.
Roda Wheel Rueda	Nylon	PU	Nylon	PU	Nylon	PU	Nylon	PU
Peso Weight Peso	4,5 kg	7,5 kg	11,5 kg	14 kg	17 kg	20,5 kg	28,5 kg	34 kg
A (mm)	98,5		215		332		275	
B (mm)	270		270		270		245	
C (mm)	110		110		110		142	
D (mm)	124,5		275		393		410	
E (mm)	300		300		300		312	



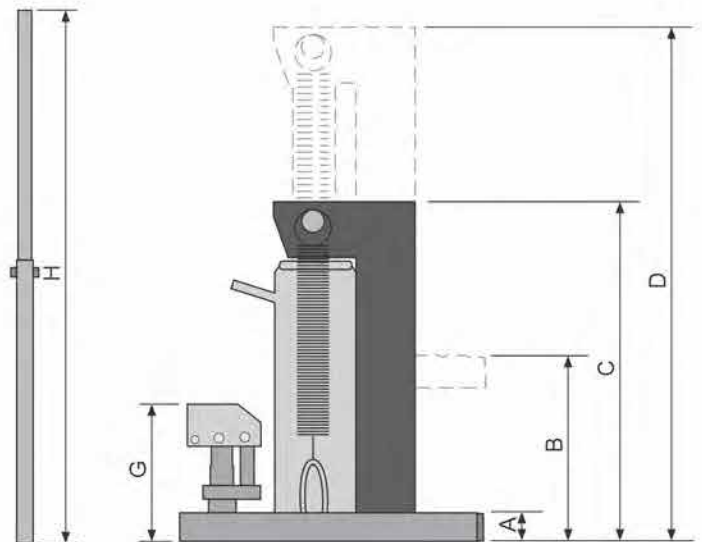
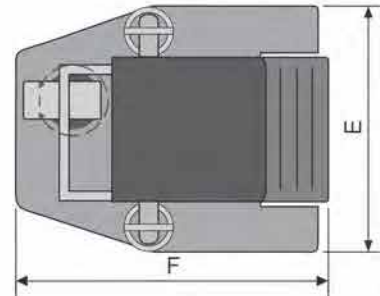
Macacos Hidráulicos Tipo Unha

Hydraulic Toe Jacks / Gatos Hidráulicos Garra



MU5000

- Ideal para elevação de máquinas e estruturas pesadas..
- A cabeça superior também serve como base de elevação.
- Excellent to lift heavy machinery and structures.
- The upper head also serves as elevation.
- Ideal para el levantamiento de maquinaria y estructuras pesadas.
- La cabeza superior también sirve como la elevación de la base.



Código Part number Codigo	MU2000	MU5000	MU10000
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	5 ton.	10 ton.
A (mm)	15,8	25	30
B (mm)	135	145	175
C (mm)	235	295	325
D (mm)	355	415	470
E (mm)	125	185	245
F (mm)	180	270	290
G (mm)	135	170	180
H (mm)	335	650	650
Peso Weight Peso	8,7 kg	21 kg	35,5 kg

Macacos Hidráulicos Tipo Unha Industrial

Industrial Hydraulic Toe Jacks / Gatos Hidráulicos Garra Industrial



MIU10000

Este macaco além de girar em torno do seu eixo (360°) pode ser usado em qualquer posição. (exceto modelo MIU25000)

This jack also rotates around the axle (360°), and it can be used in any position. (with the exception MIU 25000)

Este gato también gira alrededor de su eje (360°), se puede utilizar en cualquier posición. (Con excepción MIU 25000)

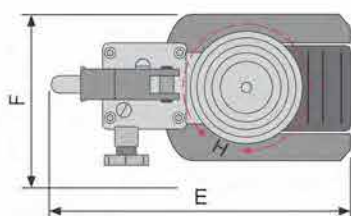
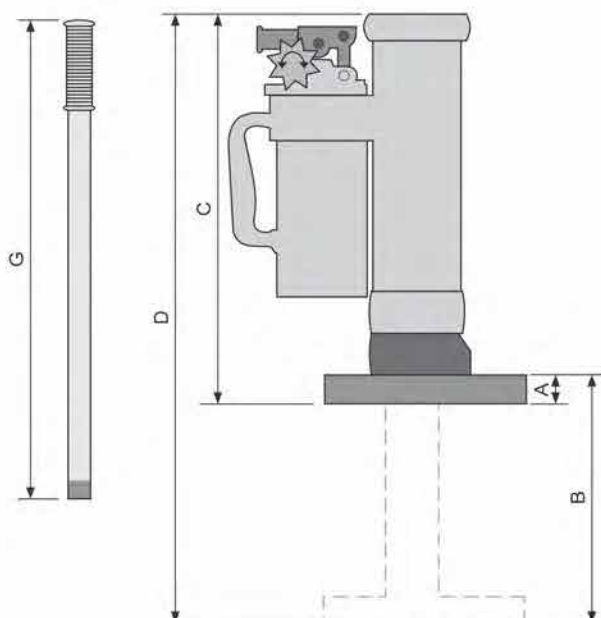


MIU25000

- Com rodas para facilitar o transporte.
- With Wheels for easy transport.
- Con ruedas para fácil transporte.



- A cabeça superior também serve como base de elevação.
- The upper head also serves as elevation.
- La cabeza superior también sirve como la elevación de la base.



PLAY



Código Part number Codigo	MIU5000	MIU10000	MIU25000
Capacidade Capacity Capacidad	5 ton.	10 ton.	25 ton.
A (mm)	20	30	60
B (mm)	230	265	280
C (mm)	370	420	515
D (mm)	580	660	735
E (mm)	320	320	450
F (mm)	160	170	220
G (mm)	500	500	880
H (mm)	360°	360°	360°
Peso Weight Peso	24,3 kg	35 kg	107,5 kg

Transportador de Tambor

Drum Transporter / Transportador de Tambor



Capacidade Capacity Capacidad	300 kg
Altura máxima do tambor (mm) Maximum height of Drum (mm) Altura máxima del tambor (mm)	960
Altura mínima do tambor (mm) Minimum height of drum (mm) Altura mínima del tambor (mm)	830
Diâmetro do tambor (mm) Diameter of drum (mm) Diámetro del tambor (mm)	500 a 590
Peso Weight Peso	25,5 kg

CP300



PLAY



- Exclusivamente para transporte de tambores.
- Pneu com câmara.

- Exclusively to transport the drums.
- Tubeless tire.

- Exclusivamente para el transporte de tambores.
- Neumáticos Cámara.

Macaco para Empilhadeira

Forklift Jack/ Gato para Monta Carga



PLAY



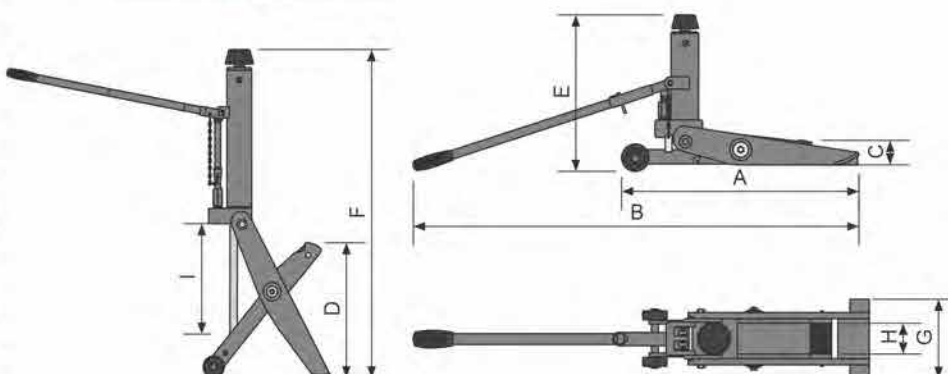
- Ideal para elevação de empilhadeiras ou pequenas máquinas agrícolas para reparos.

- Ideal for lifting forklift or small agricultural machines for repairs.

- Ideal para la elevación de monta cargas o pequeñas máquinas agrícolas para reparaciones.

M4000

Código Part number Codigo	M4000
Capacidade Capacity Capacidad	4 ton.
A (mm)	680
B (mm)	1335
C (mm)	60
D (mm)	420
E (mm)	430
F (mm)	740
G (mm)	200
H (mm)	85
I (mm)	200
Peso Weight Peso	32,5 kg



Linha Ferramentas e acessórios

Tools and accessories / Herramientas y accesorios



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

Alicates Hidráulicos Prensa Terminais

Hydraulic Crimping Pliers / Alicates Hidráulicos Prensa Terminales



APTH300ST



(Produto com ótimo custo x benefício.)
(Product with excellent cost-benefit.)
(Producto con óptima relación costo-beneficio.)



APTH400



(Contém Válvula de Sobrecarga)
(Válvula de alívio, cabeça giratória)
(Contains overload valve.
Relief valve, swivel head.)
(Tiene Válvula de sobrecarga.
Válvula de seguridad, cabeza giratoria.)

Código Part number Codigo	APTH300ST	APTH400
Capacidade Capacity Capacidad	6 ton.	12 ton.
Secção do cabo (mm ²) Crimping range (mm ²) Sección del cable (mm ²)	10 a 300	16 a 400
Molde da prensagem Crimping type Molde de la prensage	Hexagonal	Hexagonal
Curso hidráulico (mm) Hydraulic stroke (mm) Curso hidráulico (mm)	22	42
Comprimento (mm) Length (mm) Longitud (mm)	460	560
Matrizes (mm ²) Dies (mm ²) Matrices (mm ²)	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95 120, 150, 185, 240, 300	16, 35, 35, 70, 95, 120 150, 185, 240, 300, 400
Peso Weight Peso	6 kg	11,5 kg



- Utilizado para profissionais e eletricitas que necessitam crimpar terminais elétricos.
- Used for professionals and electricians who need to crimp electrical terminals.
- Se utiliza para los profesionales y los electricistas que necesitan prensar terminales eléctricos.

Alicates Hidráulicos Cortadores de Cabos

Hydraulic Cable Cutter Pliers / Alicates Hidráulicos Cortadores de Cables



Exclusivamente para corte de cabos de aço (ACCA16).
Exclusively for cutting steel (ACCA16)
Exclusivamente para el corte de acero (ACCA16)

Código Part number Codigo	ACCH40	ACCA16
Capacidade Capacity Capacidad	6 ton.	6 ton.
Diametro para Corte (mm) Cutting diameter (mm) Diámetro de corte (mm)	Ø 40 mm Cabo de telefone Ø 30 mm cabo (Cu/Al)	Min.: 3 ou 1/8" Máx.: 16 ou 5/8"
Secção de corte (mm ²) Cutting diameter (mm ²) Diámetro de corte (mm ²)	1256 Para cabo de telefone 706 Para cabo (Cu/Al)	-
Comprimento (mm) Length (mm) Longitud (mm)	570	585
Peso Weight Peso	5,2 kg	5,5 kg



Exclusivamente para corte de cabos de cobre e alumínio. (ACCH40)
Exclusively to cut copper and aluminum cables. (ACCH40)
Exclusivamente para corte de cables de cobre y aluminio. (ACCH40)

Alicates Manuais Cortadores de Cabos

Hand Cable Cutter Pliers/ Alicates Cortadores de Cables Manuales

Código Part number Codigo	ACCM40	ACCM32
Capacidade Capacity Capacidad	6 ton.	6 ton.
Secção de corte (mm²) Cutting diameter (mm²) Diámetro de corte (mm²)	300	240 Cabos de Cu/Al
Comprimento (mm) Length (mm) Longitud (mm)	360	250
Peso Weight Peso	1,1 kg	0,65 kg

Exclusivamente para corte de cabos de cobre e alumínio.
Exclusively to cut copper and aluminum cables.
Exclusivamente para corte de cables de cobre y aluminio.



ACCM40



ACCM32

Sacadores Hidráulicos de Polia

Hydraulic Gear Pullers/ Extractores Hidráulicos de Polea



SP5000

Código Part number Codigo	SP5000	SP10000	SP20000
Capacidade Capacity Capacidad	5 ton.	10 ton.	5 ton.
A (mm)	525	530	700
B (mm)	55	60	60
C (mm)	255	310	365
D (mm)	340	500	550
E (mm)	405	405	405
Peso Weight Peso	6,2 kg	10 kg	14,5 kg



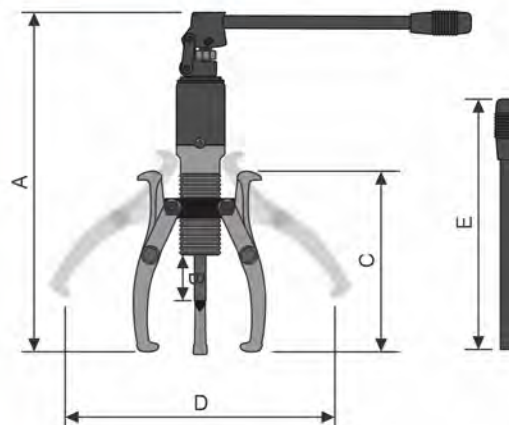
PLAY



- Ideal para sacar polias e rolamentos com segurança e praticidade.
- Equipamento desenvolvido para trabalhar em qualquer posição.
- Possui giro na alavanca de 360°.

- Ideal to draw pulleys and bearings with safety and practicality.
- Equipment designed to work in any position.
- There is a 360° handle turning.

- Ideal para dibujar poleas y rodamientos con seguridad y practicidad.
- Los equipos son diseñados para trabajar en cualquier posición.
- Tiene giro en la palanca de 360°.

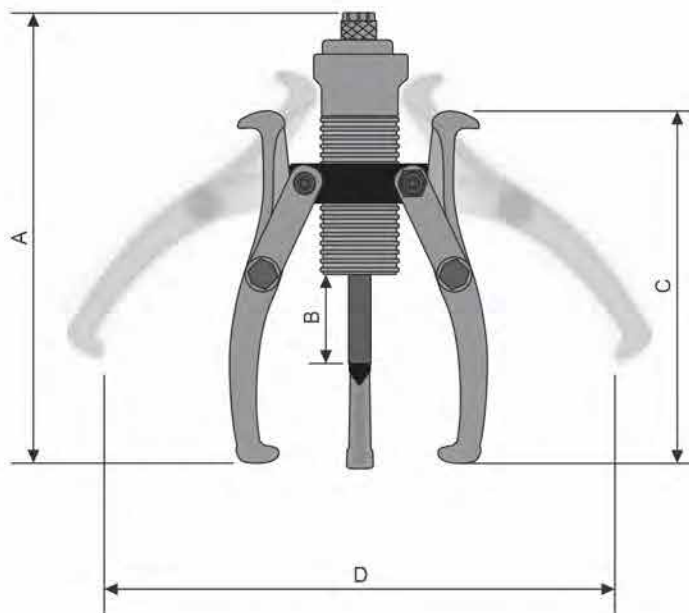


Sacadores Hidráulicos de Polia

Hydraulic Gear Pullers/ Extractores Hidráulicos de Polea



SPA5000



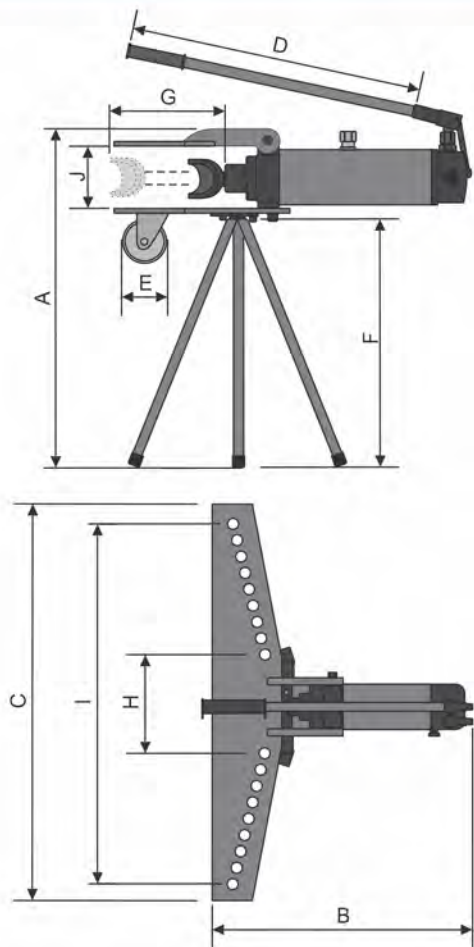
- Ideal para sacar polias e rolamentos com segurança e praticidade.
- Necessita a utilização de bomba hidráulica (sugerimos o uso da bomba Bovenau BO720, veja na página 75)
- Pressão de trabalho 700 bar.
- Ideal to draw pulleys and bearings with safety and practicality.
- Requires to use a hydraulic pump (we suggest to use Bovenau pump BO720, check it out on the page 75)
- Work Pressure 700 bar.
- Ideal para dibujar poleas y rodamientos con seguridad y practicidad.
- Requiere el uso de bomba hidráulica (se sugiere el uso de la bomba Bovenau BO720, consulte la página 75)
- Pressión de trabajo 700 bar.



Código Part number Codigo	SPA5000	SPA10000	SPA20000
Capacidade Capacity Capacidad	5 ton.	10 ton.	20 ton.
A (mm)	270	340	390
B (mm)	55	60	60
C (mm)	250	310	365
D (mm)	340	500	550
Peso Weight Peso	5 kg	8 kg	13,5 kg

Curvador Hidráulicos de Tubos

Hydraulic Pipe Bender / Dobladora Hidráulica de Tubos



Código Part number Codigo	CB18000
Capacidade Capacity Capacidad	18 ton.
A (mm)	716
B (mm)	710
C (mm)	904
D (mm)	690
E (mm)	70
F (mm)	488
G (mm)	318
H (mm)	255
I (mm)	825
J (mm)	130
Peso Weight Peso	93 kg

Matrizes Dies Matrices	Diâmetro do Tubo (pol.) Tube diameter (pol.) Diámetro del tubo (pol.)	Raio Interno de Curvatura (mm) Bent inner ray (mm) Rayo interno del tubo (mm)
	3"	244
	2.1/2"	210
	2"	246,3
	1.1/2"	218,2
	1.1/4"	176,5
	1"	119,2
	3/4"	80,8
	1/2"	67,5

Curvador Hidráulicos de Tubos

Hydraulic Pipe Bender / Dobladora Hidráulica de Tubos

- O Curvador de Tubos CB18000 utiliza tubos de ½" a 3" com paredes de 2,75 a 4,5mm e eixo até 2" (SAE 1045). Se referindo à capacidade do Curvador e matriz disponível, não podemos garantir que todos os tubos dentro desta faixa de DIÂMETRO X ESPESSURA DA PAREDE possam ser curvados. Consulte o fabricante do tubo ou a revendedora antes de escolher o tipo de Curvador.
- Para curvas sem dobras ou amassamentos, consulte o seu distribuidor ou fabricante de tubos para a escolha adequada.
- A BOVENAU garante a capacidade do produto e seus dispositivos. Não sendo responsável pelo resultado (da qualidade) da curva gerada em função das características dos tubos utilizados.
- Existem tubos de condução e tubos estruturais. Utilize a matriz que mais se aproxima de diâmetro externo.
- As curvas geradas por este produto podem gerar algumas imperfeições/riscos e/ou pequenas deformações que para este tipo de curvador é considerado normal.
- Quanto mais espessa a parede do tubo, melhor é a curvatura.

Principais Tubos Utilizados para Curvatura:

- Tubo de Cobre;
- Tubo de Aço Inox;
- Tubo para Calderaria;
- Vergalhão.

• Indicado para fazer curva a frio em tubos.

• Alto desempenho, confiança e precisão.

• Indispensável na instalação e manutenção de tubulações petroquímicas, hidráulicas, elétricas, construções industriais, mecânicas, civis, automobilísticas, navais e aeronáuticas.

• Pipe Bender CB18000 uses tubes of ½" to 3" with walls 2.75 to 4.5 mm and axle of 2" (SAE 1045). Referring to Bender Capacity and available dies, we cannot guarantee that all the tubes within this range of DIAMETER X WALL THICKNESS can be bent. Consult the pipe manufacturer or distributor before choosing the Pipe Bender.

• For curves without kinks or dents, consult distributor or manufacturer of tubes for a proper choice.

• Bovenau ensures the ability of the product and its features. Not being responsible for result (quality) of the curve generated according to the characteristics of the tubes used.

• There are conduction pipes and structural pipes. Use the dies that is closest in external diameter.

• The curves done by this product may generate some imperfections / scratches and / or small strain for this type of bender is considered normal.

• The thicker the pipe wall is, better will be the curvature.

Main Tubes Used to Bend:

- Copper tubes;
- Stainless Steel tubes;
- Tubes for Boiler;
- Rebars.

• Suitable for making cold curve tubes.

• High performance, reliability and accuracy.

• Indispensable in the installation and maintenance of petrochemical pipes, hydraulic, electrical, industrial, mechanical, civil, automobile, naval and aeronautical construction sector.

• El Doblador de tubos CB18000 utiliza tubos de ½ "a 3" con paredes de 2,75 a 4,5 mm y eje a 2 " (SAE 1045). Refiriéndose a la capacidad del Doblador y matriz disponible, no podemos garantizar que todos los tubos dentro de esta gama de DIÁMETRO x ESPESOR DEL PARED se pueden doblar. Consulte con el fabricante de la tubería o el distribuidor antes de elegir el tipo de Doblador.

• Para las curvas sin dobleces o abolladuras, consulte a su distribuidor o el fabricante de tubos para la elección adecuada.

• Bovenau asegura la capacidad del producto y sus características. Al no ser responsable de los resultados (calidad) de la curva generada de acuerdo a las características de los tubos utilizados.

• Existen tubos de conducción y tubos estructurales. Utilice la matriz que está más cerca de diámetro externa.

• Las curvas generadas por este producto pueden generar algunas imperfecciones / rayas y / o pequeñas deformaciones que para este tipo de dobladora se considera normal.

• Cuanto más gruesa sea la pared del tubo, mejor será la curvatura.

Principales Tubos usados a doblar:

- Tubería de cobre;
- Tubo de acero inoxidable;
- Tubo de caldera;
- Barras de refuerzo.

• Adecuado para la fabricación de tubos con curvas frías.

• Alto rendimiento, confianza y precisión.

• Indispensable en la instalación y mantenimiento de tuberías petroquímicas, eléctricas, construcciones industriales, hidráulicas, mecánicas, civiles, automóviles, naval y aeronáutica.



PLAY



Bombas Hidráulicas Manuais

Hydraulic Pump / Bomba Hidráulica

Código Part number Codigo	BO450H	BO720	BO2300	BDN2300
Capacidade Capacity Capacidad	450 bar	700 bar	700 bar	700 bar
Capacidade de óleo Oil Capacity Capacidad de aceite	0,75 L	0,75 L	2,3 L	2,3 L
Accionamento Acting Accionamiento	Simple ação Single acting Simple acción	Simple ação Single acting Simple acción	Simple ação Single acting Simple acción	Dupla ação Double acting Doble acción
A (mm)	533	533	717	820
B (mm)	143	143	143	220
C (mm)	600	600 </td <td>600</td> <td>540</td>	600	540
D (mm)	160	160	197	195
Peso Capacity Capacidad	5 kg	5 kg	9 kg	10,5 kg

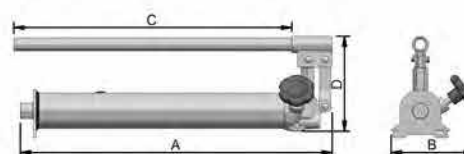
Os modelos incluem mangueira com engate rápido e adaptador, Rosca 1/4"-18 NPT)
 The models includes hose with quick coupler and adaptor thread 1/4"-18 NPT.)
 Los modelos incluyen manguera con acoplamiento rápido y el hilo del adaptador de 1/4"-18 NPT.)



BO720



BO2300



Opcional: Adaptador 1/4" para 3/8"

Optional: Adaptador 1/4" for 3/8" / Opcional: Adaptador 1/4" para 3/8"



BOA1438

- Adaptador para BO720 compatível com toda linha de Cilindros e Bombas de Alta Pressão Bovenau.
- Adapter for BO720 compatible with whole range of Bovenau high pressure cylinders and pumps.
- Adaptador para BO720 compatible con toda línea de Cilindros y Bombas de Alta Presión Bovenau



BOA1438

BO720

- Bomba não inclusa
- Pump not included
- Bomba no incluida

Opcional: Adaptador para Manômetro

Optional: Gauge Adaptor / Opcional: Adaptador para Manômetro



BOAM



- Adaptador com duas saídas, 1/4"-18 NPT, possibilitando a utilização de manômetro na bomba BO720
- 1/4"-18 NPT gauge adaptor, allowing the use of pressure gauge in the hyd. pump BO720
- Adaptador con dos salidas, 1/4"-18 NPT, posibilitando el uso de manómetro en la bomba BO720



BOAM

MN2.5

BO720

- Manômetro não incluso
- Gauge not included
- Manómetro no incluido

- Bomba não inclusa
- Pump not included
- Bomba no incluida

Linha Motocicleta

Motorcycle / Motocicletas



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

Elevador Hidráulico Para Motos com Plataforma

Hydraulic Motorcycle Lifter / Elevador Hidráulico para Motocicletas



EH400

Possui somente acionamento Hidráulico
Only Hydraulic Actuation
Posee Solo ccionamiento hidráulico

Capacidade: Capacidad: Capacity:

400 kg

- Acionada por 02 cilindros;
- Actuated by 02 cylinders;
- Accionado por 02 cilindros;

Código Part number Codigo	EH400	EP400
Altura mínima (mm) Minimum Height (mm) Altura de Construcción (mm)	240	240
Largura (mm) Width (mm) Anchura (mm)	560	560
Comprimento da chapa (mm) Plate length (mm) Longitud de la placa (mm)	2030	2030
Comprimento total (mm) Total length (mm) Largo total (mm)	2700	2700
Altura máxima (mm) Maximum length (mm) Longitud máxima (mm)	800	800
Peso Weight Peso	98 kg	122 kg



EP400

Possui somente acionamento Hidropneumático: 100 psi ou 7 bar de pressão
Only Hydropneumatic Actuation: 100 psi ou 7 bar of pressure
Posee solo accionamiento Hidroneumático: 100 psi ou 7 bar de presión



- Sistema de Roda Livre para manutenção;
- Free wheel system for maintenance;
- Sistema de rueda libre para mantenimiento;



- Abertura do suporte da roda dianteira 320 mm;
- Front wheel support opening 320 mm;
- Apertura del soporte de la rueda delantera 320 mm;



- Trava de segurança com 5 posições;
- Safety lock with 5 positions;
- Bloqueo de seguridad con 5 posiciones;



- Rampa para facilitar o acesso da moto ao elevador;
- Ramp to facilitate motorcycle access to the the Lifter;
- Rampa para facilitar acceso de la motocicleta a el elevador;



Mini Elevador de Motos

Short Hydraulic Motorcycle Elevator / Elevador Hidráulico Pequeño para Motocicletas



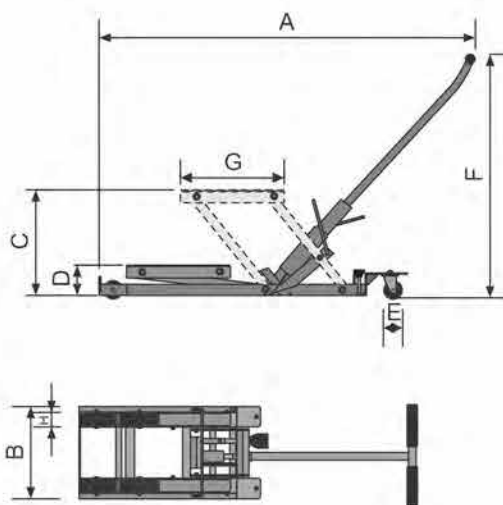
MEM600



- Produto compacto que facilita o acesso à moto.
- Possui trava de segurança mecânica.
- Para o uso correto do seu elevador é necessário o uso de cintas. (Cintas inclusas)

- Compact product that facilitates the access to the motorcycle.
- Contains mechanical safety lock.
- Using belts is necessary to use the elevator correctly (belts are included).

- Producto compacto que facilita el acceso a la motocicleta.
- Tiene bloqueo mecánico de seguridad.
- Para un uso óptimo de su ascensor es necesario el uso de tirantes (incluso).



Código Part number Codigo	MEM600
Capacidade Capacity Capacidad	600 kg
A (mm)	1250
B (mm)	430
C (mm)	425
D (mm)	130
E (mm)	87
F (mm)	868
G (mm)	340
H (mm)	65
Peso Weight Peso	36,5 kg

Cavalete Traseiro para Motos

Rear suspension Motorcycle Stand / Caballete para Suspensión Trasera para Moto

Capacidade Capacity Capacidad	400 kg
Comprimento total (mm) Total length (mm) Largo total (mm)	690
Largura (mm) Width (mm) Anchura (mm)	590
Altura (mm) Height (mm) Altura (mm)	370
Abertura Min. x Máx. (mm) Min. x Max. opening (mm) apertura Min. x Max. (mm)	130 a 210
Peso Weight Peso	3,5 kg



CTM400

- Ideais para pequenos reparos e exposição de motocicletas com peso máximo de 400 kg.
- Fixação pelo eixo traseiro da moto.
- Ideal for small repairs and motorcycles exhibition with a maximum weight of 400 kg.
- Fixation by the rear axle of the motorcycle.
- Ideal para pequeñas reparaciones y exposición de motocicletas con peso máximo de 400 kg.
- Fijación por el eje trasero de la motocicleta.



Elevador Hidráulico Para Motocross

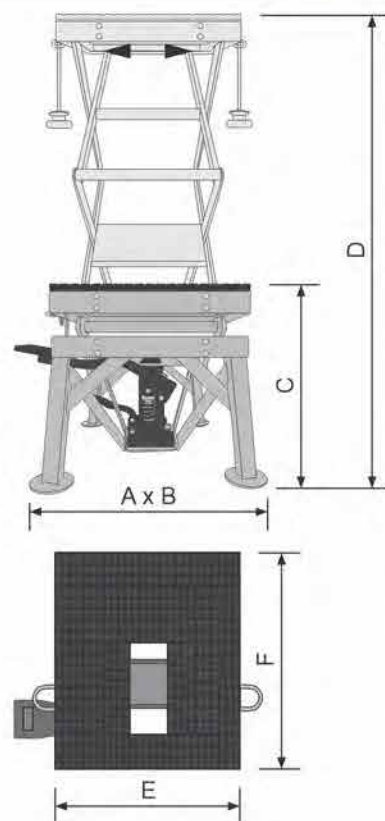
Hydraulic Motocross Elevator / Elevador Hidráulico para Motocross



- Ideal para reparos em motocross.
- Sistema pantográfico dando agilidade e rapidez na elevação da moto.
- Ideal for motocross repairs .
- Pantograph system to give agility while lifting the motorcycle.
- Ideal para reparaciones en motocross.
- Sistema de pantógrafo dando agilidad y rapidez en la elevación de la motocicleta.



Código Part number Codigo	EM130
Capacidade Capacity Capacidad	130 kg
A x B (mm)	430 x 485
C (mm)	360
D (mm)	900
E (mm)	350
F (mm)	410
Peso Weight Peso	217 kg



Opcional: Escada Rampa para Motos

Optional: Motorcycle Ladder / Ramp - Opcional: Escalera / Rampa para Motocicleta



ESC400

- Possui encaixe perfeito nas carrocerias de caminhotes e pick-ups
- Leve e resistente
- Suporta até 400 kg
- It fits perfectly on small trucks and pick-ups
- Light and resistant
- Supports up to 400 kg
- Tiene un ajuste perfecto para utilizar en camionetas y pick-ups
- Leve y resistente
- Soporta hasta 400 kg

Código Part number Codigo	ESC400
Capacidade Capacity Capacidad	400 kg
Comprimento(mm) Length (mm) Largo (mm)	1600
Largura (mm) Width (mm) Anchura (mm)	220
Altura (mm) Height (mm) Altura (mm)	90
Peso Weight Peso	3,5 kg



Linha Agrícola

Agricultural / Agrícolas



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

Cilindro Hidráulico Terceiro Ponto

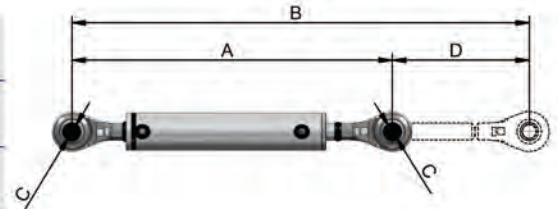
Hydraulic Cylinder for Third Point (tractor) / Cilindro de Tercer Punto Hidráulico



Código Part number Codigo	CH3580	CH3700	CH3500
A (mm)	580	700	500
B (mm)	850	950	682
C (mm)	Ø 26	Ø 26	Ø 26
D (mm)	250	250	182
Peso Weight Peso	10 kg	11 kg	9 kg



- Pressão nominal 175 Kgf/cm²**
Rated pressure 175 Kgf/cm²
Presión nominal 175 Kgf/cm²
- Carga permitida no avanço 5 Ton**
Maximum push capacity 5 Ton
Máxima capacidad de avanço 5 Ton
- Carga permitida na tração 3,6 Ton**
Maximum pull capacity 3,6 Ton
Máxima capacidad de tracción 3,6 Ton



- Acompanha 1 Mangueira 80 cm;
- Acompanha 1 Mangueira 70 cm;
- Acompanha engate rápido nas mangueiras Padrão 2112-M;
- Rosca das conexões: JIC 9/16-18 UNF

- It includes 1 hydraulic hose of 80 cm length;
- It includes 1 hydraulic hose of 70 cm length;
- It includes quick couplers for the hoses 2112M standard;
- Connections Threads: JIC 9/16-18 UNF

- Incluso Manguera hidráulica de 80 cm de longitud;
- Incluso Manguera hidráulica de 70 cm de longitud;
- Incluso acoplamiento rápido en las mangueras Estándar 2112-M;
- Rosca de la conexión: JIC 9/16-18 UNF

Cilindro Hidráulico de Nivelamento

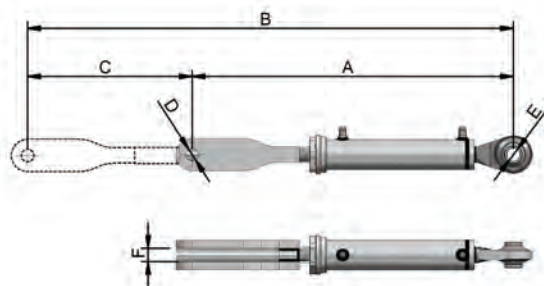
Leveling Cylinder / Cilindro de Nivelación



- Acompanha 1 Mangueira 80 cm;
- Acompanha 1 Mangueira 70 cm;
- Acompanha engate rápido nas mangueiras Padrão 2112-M;
- Rosca das conexões: JIC 9/16-18 UNF

- It includes 1 hydraulic hose of 80 cm length;
- It includes 1 hydraulic hose of 70 cm length;
- It includes quick couplers for the hoses 2112M standard;
- Connections Threads: JIC 9/16-18 UNF

- Incluso Manguera hidráulica de 80 cm de longitud;
- Incluso Manguera hidráulica de 70 cm de longitud;
- Incluso acoplamiento rápido en las mangueras Estándar 2112-M;
- Rosca de la conexión: JIC 9/16-18 UNF



- Pressão nominal 175 Kgf/cm²**
Rated pressure 175 Kgf/cm²
Presión nominal 175 Kgf/cm²
- Carga permitida no avanço 5 Ton**
Maximum push capacity 5 Ton
Máxima capacidad de avanço 5 Ton
- Carga permitida na tração 3,6 Ton**
Maximum pull capacity 3,6 Ton
Máxima capacidad de tracción 3,6 Ton

Código Part number Codigo	CHN650
A (mm)	650
B (mm)	860
C (mm)	210
D (mm)	Ø25
E (mm)	Ø25,9
F (mm)	26
Peso Weight Peso	11 kg

Cavaletes Mecânicos | Linha Agrícola

Jack Stands - Agricultural line / Caballetes Mecánicos - Línea agrícola



CTNA2



CTNA4



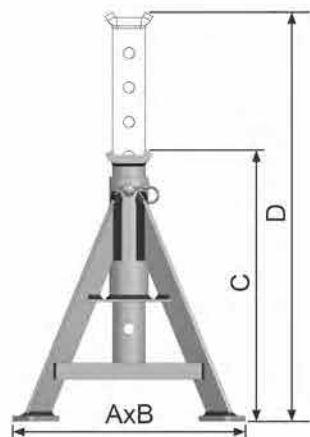
CTNA6



CTNA12



- Construção robusta com chapa de aço soldado.
- Regulagem de altura com pino.
- Haste Cromada.
- Ideal Para uso Agrícola e diretamente no solo evitando afundamento.
- Robust construction with welded steel plate.
- Height adjustment with pin.
- Hard chrome rod.
- Ideal for agricultural use and over the land.
- Construcción robusta con base del acero soldado.
- Ajuste de la altura con pino.
- Eje en cromo duro.
- Ideal para uso agrícola y en la tierra



Código Part number Codigo	CTNA2	CTNA4	CTNA6	CTNA12
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	4 ton.	6 ton.	12 ton.
A x B (mm)	254x254	271x271	308x308	414x414
C (mm)	297	315	360	510
D (mm)	457	457	550	750
Peso (2 peças) Weight (2 parts) Peso (2 piezas)	5 kg	8,5 kg	13 kg	31 kg

Cilindros hidráulicos

Hydraulic cylinder



Agrícola

Agricultural



Rodoviário

Road



Cilindros especiais

Special cylinders



Florestal

Forestry

A Bovenau apresenta soluções em cilindros hidráulicos para diversos segmentos. **Consulte-nos!**

Bovenau presents solutions in hydraulic cylinders for several segments. **Contact us!**

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.



Cilindros e Bombas de Alta Pressão

RIOSUL

T O O L S

**Ideal em Todos
os Sentidos**



Uma Marca do Grupo

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

Metal Técnica Bovenau Ltda

📍 Rua Osvaldo cruz | N° 164 | Rio do Sul/SC
Santa Catarina | Brasil | CEP: 89165-519

☎ +55 (47) 3531-1950

✉ bovenau@bovenau.com.br

🌐 www.bovenau.com.br

📘 /MetalTecnicaBovenau

📷 @bovenau

📺 /Bovenau1



BOVENAU

MOVEMOS TUDO.