

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

AUTOMOTIVA

Automotive | Automotriz

**INDUSTRIAL E
MOVIMENTAÇÃO**

Industry and Handling
industria y movimiento

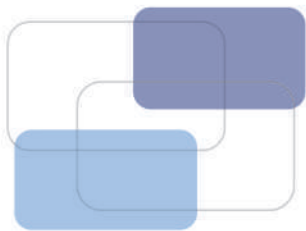
AGRÍCOLA

Agriculture

**AVIAÇÃO E
DEFESA**

Defense and Aviation
Defensa y Aviación

Catálogo de produtos



BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

São 32 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 do 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.

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.



32 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 professional 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.

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.

32 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 proveer gatos hidráulicos de origen 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.

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.



LINHA AUTOMOTIVA

Automotive Line / Línea Automotriz

6

	MACACOS HIDRÁULICOS - LINHA MT Hydraulic Jacks MT Gatos Hidráulicos MT	7		CAVALETE PARA MOTOR Engine Stand Caballote Para Motor	26
	MACACOS HIDRÁULICOS TELESCÓPICOS - LINHA MTO Telescopic Hydraulic Jacks MTO Gatos Hidráulicos Telescópicos MTO	10		PRENSAS HIDRÁULICAS Hydraulic Presses Prensas Hidráulicas	27
	MACACOS HIDRÁULICOS TELESCÓPICOS - LINHA EF Telescopic Hydraulic Jacks EF Gatos Hidráulicos Telescópicos EF	11		UNIDADES HIDRÁULICAS Hydraulics Units Unidades Hidráulicas	31
	MACACOS HIDRÁULICOS TELESCÓPICOS - LINHA EFF / EFT Telescopic Hydraulic Jacks EFF / EFT Gatos Hidráulicos Telescópicos EFF / EFT	12		MACACO HI LIFT 48" Hi Lift Jack 48" Gato Hidráulico Hi Lift 48"	32
	MACACOS HIDRÁULICOS - LINHA MT / MTM Hydraulic Jacks, MT / MTM Gatos Hidráulicos MT / MTM	13		GUINCHO GIRATÓRIO PARA CAMINHONETE Truck Crane Grua Rotatoria para Camioneta	33
	MACACOS HIDROPNEUMÁTICOS - LINHA MTP Hydro-pneumatic Jacks MTP Gatos Hidroneumáticos MTP	14		GUINCHOS HIDRÁULICOS Hydraulic Floor Cranes Gruas-Pluma Hidráulicas	34
	MACACOS HIDRÁULICOS - LINHA CJ Hydraulic Jacks CJ Gatos Hidráulicos CJ	15		GUINCHOS HIDRÁULICOS DOBRÁVEIS Foldable Hydraulic Floor Cranes Gruas-pluma Hidráulicas Plegables	36
	MACACOS HIDRÁULICOS - LINHA BLINDADA Welded Hydraulic Jacks Gatos Hidráulicos Anti Fugas	16		GUINCHO TIPO U DOBRÁVEL Foldable Hydraulic Floor Crane U Style Grua-pluma Hidráulica Doblable Tipo U	37
	MACACO HIDR. TIPO JACARÉ COM TRAVA DE SEGURANÇA Hydraulic Trolley Jacks with safety lock Gatos Hidráulicos con bloqueo automático de seguridad	17		OPCIONAL: NIVELADOR PARA MOTOR Optional: Engine Leveler Opcional: Nivelador de Motor	38
	MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ Hydraulic Trolley Jacks Gatos Hidráulicos Carritos	18		ALINHADOR DE MONOBLOCO Body Frame Straightener Enderezador de Carroceria	39
	MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ PIT-STOP Hydraulic Trolley Jack PIT-STOP Gato Hidráulico Carrito PIT-STOP	20		CILINDRO DO ALINHADOR DE MONOBLOCO Body Frame Straightener Cylinder Cilindro del Enderezador de Carroceria	40
	MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ REBAIXADO CURTO Low Profile Hydraulic Short Trolley Jack Gato Hidráulico Carrito Rebajado Corto	20		ESTICADORES HIDRÁULICOS Hydraulic Pushers Expansores Hidráulicos	41
	MACACO JACARÉ HIDROPNEUMÁTICO JHPN Hydro-pneumatic Trolley Jack JHPN Gatos Hidroneumático en Carrito JHPN	21		ESTICADOR E PUXADOR HIDRÁULICO Hydraulic Pusher-Puller Expansor y Prensador Hidráulico	42
	MACACO KALANGO HIDROPNEUMÁTICO Hydro-pneumatic Short Trolley Jack Gatos Hidroneumático en Carrito	21		MACACOS HIDRÁULICOS PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO ALTO High Hydraulic Transmission Jacks Gatos Hidráulicos Para Caja de Transmisión Alto	43
	TRANSPORTADOR E POSICIONADOR HIDRÁULICO DE PNEUS Hydraulic Wheel Positioning and Transporters Transportador y Posicionador Hidráulico de Neumáticos	22		MACACOS HIDRÁULICOS PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO BAIXO Low Profile Hydraulic Transmission Jacks Gatos Hidráulicos para Caja de Transmisión Bajo	44
	CAVALETE TELESCÓPICO PARA SERVIÇOS EM ELEVADORES Telescopic Stand For Lift Services Caballote Telescopico para Servicios en Elevadores	22		COMPRESSOR HIDRÁULICO DE MOLAS Spring Compressor Compresor de Resorte	45
	CAVALETES MECÂNICO Jack Stands Caballetes Mecánicos	23		DESTALONADOR HIDRÁULICO DE PNEUS Hydraulic Bead Breaker Destalonadora hidráulica de Neumático	46

LINHA ESPECIAL

Special Line / Línea Especial

47

	CILINDRO HIDRÁULICO PARA TESTE DE ANCORAGEM Hydraulic Cylinder For Anchor Test Cilindro Hidráulico Para Prueba De Anclage	48		CILINDRO HIDRÁULICO - SIMPLES AÇÃO VAZADO Cylinder - Sigle Acting Cilindro Hidráulico - Simple Acción	49
--	--	-----------	---	--	-----------

LINHA DEFESA E AVIAÇÃO

Defense and Aviation Line / Línea de Defensa y Aviación 50

	MACACO HIDRÁULICO TIPO TRIPÊ Tripod Style Hydraulic Jack Gato Hidráulico Tipo Tripode 51		RODAS DE REBOQUE MANUAL PARA HELICÓPTERO Helicopter Manual Towbar Ruedas de Remolque Manual para Helicópteros 53
	MACACO HIDRÁULICO COM ACIONAMENTO A DISTÂNCIA Hydraulic Jack Remote Actuated Gato Hidráulico Actuado a Distancia 52		MACACO HIDRÁULICO PARA CHASSI Hydraulic Jack For Chassis Gato Hidráulico Para Chassis 53

LINHA INDUSTRIAL

Industrial Line / Línea Industrial 54

	TRANSPALETES HIDRÁULICOS MANUAIS Hand Hydraulic Pallet Trucks Transpaletas Hidráulicas Manuales 55		TARTARUGAS PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGA Industrial Moving Skates Patines Para Movimiento de Carga 69
	EMPILHADEIRAS HIDRÁULICAS MANUAIS Hand Hydraulic Forklift Monta Cargas Hidráulicas Manuales 58		MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA Hydraulic Toe Jacks Gatos Hidráulicos Garra 71
	TRANSPALETES ELÉTRICOS Electric Pallet Trucks Transpaletas Eléctricas 61		MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA INDUSTRIAL Industrial Hydraulic Toe Jacks Gatos Hidráulicos Garra Industrial 72
	EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA Semi-Electric Forklift Monta Cargas Semi-Eléctrica 63		CARRO ALAVANCA Trolley Handle Palanca en Carrito 73
	EMPILHADEIRA ELÉTRICA Electric Forklift Monta Cargas Eléctrica 64		MACACOS TIPO CHICÃO Mechanical Steel Jack Gato Mecánico de Hierro 73
	EMPILHADEIRA ELÉTRICA EMBARCADA COM PLATAFORMA Electric Rider Stackers with Platform Apilador Eléctrico con Plataforma 66		TRANSPORTADOR DE TAMBOR Drum Transporter Transportador de tambor 74
	TRANSPALETES ELÉTRICOS EMBARCADO COM PLATAFORMA Electric River Pallet Truck Transpaleta Eléctricas con Plataforma 67		MACACO PARA EMPILHADEIRA Forklift Jack Gato Para Monta Carga 74
	MESAS HIDRÁULICAS PANTOGRÁFICAS Hydraulic Scissor Lift Tables Mesas Elevadoras Hidráulicas de Tijera 68		

FERRAMENTAS/ACESSÓRIOS

Tools and Accessories Line / Línea de Herramientas y Accesorios 75

	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA Air Impact Wrench Llave de impacto 76		ALICATES HIDRÁULICOS CORTADORES DE CABOS Hydraulic Cable Cutter Pliers Alicates Hidráulicos Cortadores de Cables 81
	RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA Air Die Grinder Rectífica Reta Corta 77		ALICATES MANUAIS CORTADORES DE CABOS Hand Cable Cutter Pliers Alicates Cortadores de Cables Manuales 82
	LIXADEIRA PNEUMÁTICA Air Sander Orbital Llijadora Roto Orbital 77		SACADORES HIDRÁULICOS DE POLIA Hydraulic Gear Pullers Extractores Hidráulicos de polea 82
	PINADOR PNEUMÁTICO Brand Nailer Pinadora Neumática 78		CURVADOR HIDRÁULICO DE TUBOS Hydraulic Pipe Bender Dobladora Hidráulica de Tubos 84
	REBITADOR PNEUMÁTICO Air Riveter Rebitadora Neumática 79		DESFORCÍMETRO MULTIPLICADOR DE TORQUE Labor Saving Wrench Desforcímetro de Multiplicador de Torque 86
	MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO Air Hammer Martillo de Aire 79		BOMBA MANUAL PARA GRAXA Manual Grease Pump Bomba Manual para Grasa 86
	CARRETEL RETRÁTIL COM MANGUEIRA PNEUMÁTICA Retractable Air Hose Reel Carretel Retráctil Con Manguera de Aire 80		BOMBAS HIDRÁULICAS MANUAIS E ACESSÓRIOS Hydraulic Pump and Accessories Bomba Hidráulica y Accesorios 87
	ALICATES HIDRÁULICOS PRENSA TERMINAIS Hydraulic Crimping Pliers Alicates Hidráulicos Prensa Terminales 81		

LINHA PARA MOTOCICLETAS

Motorcycle Line / Línea Para Motocicletas

88



ELEVADOR PARA MOTOS COM PLATAFORMA

Motorcycle Elevator

Ascensor Para Motocicletas

89



MINI ELEVADOR PARA MOTOS

Short Hydraulic Motorcycle Lifter

Elevador Hidráulico Pequeno para motocicletas

90



CAVALETE TRASEIRO PARA MOTOS

Rear suspension Motorcycle Stand

Cabalete para Suspensão Traseira para Moto

90



ELEVADOR HIDR. PARA MOTOCROSS E ACESSÓRIO OPCIONAL

Hydraulic Motocross Elevator and Optional Accessory

Elevador Para Motocross y Accesorio Opcional

91

LINHA AGRÍCOLAS

Agriculture Line / Línea Agrícola

92



CILINDROS HIDRÁULICOS (TRATORES)

Hydraulic Cylinder (Tractors)

Cilindro Hidráulico (Tractores)

93



CAVALETES MECÂNICO

Jack Stands

Caballetes Mecánicos

94



Linha Automotiva

Automotive / Automotriz



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

Macacos Hidráulicos | Linha MT

Hydraulic Jacks MT / Gatos Hidráulicos MT



1400RP



2102RP



3100RP



4100RP



5700RP

Original
MERCEDES-BENZ



5702RP

Original
MERCEDES-BENZ



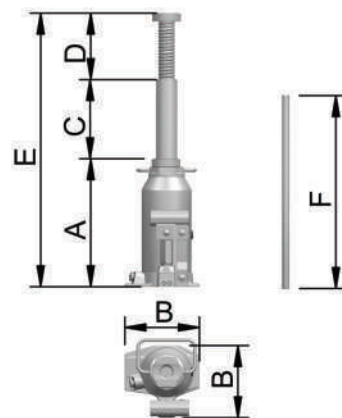
5800RP

Original AGRAL
VOLARE
MAN/VOLKSWAGEN
HYUNDAI



8400RP

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 market
- Gato hidráulico tipo botella para la elevación de vehículos para facilitar el intercambio de neumáticos de camiones, línea leve y pesada.
- Bovenau tiene una de las mayores líneas de gato hidráulico tipo botella del mercado global.

	Código Part number Codigo	1400RP MT 1,5	2102RP MT 2	3100RP MT 3	4100RP MT 4	5700RP MT 5	5702RP MT 5	5800RP MT 5W	8400RP 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



10101RP

Original
MERCEDES-BENZ



10102RP

Original
IVECO



10103RP

Original
VOLVO



12003RP



12402RP

Original
MERCEDES-BENZ



12800RP

Original
MAN/VOLKSWAGEN
IVECO



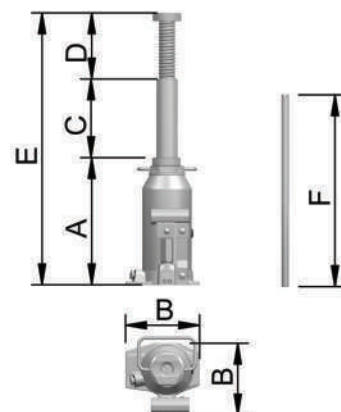
15100RP

Original
VOLVO



15200RP

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	10101RP	10102RP	10103RP	12003RP	12402RP	12800RP	15100RP	15200RP
		MT 10	MT 10L	MT 10v	MT 12	MT 12 mb	MT 12wv	MT 15	MT 15
	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



20201RP

Original IVECO



20200RP

Original VOLVO



21100RP

Original VOLVO



25100RP



30400RP



30400BRP



35000RP



40000RP



50200RP



50200MRP

• 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.

• Possuem 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.

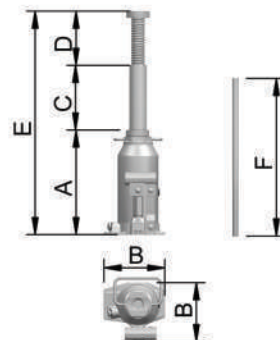
• Equipped with overload valve.

• 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	20201RP	20200RP	21100RP	25100RP	30400RP	30400BRP	35000RP	40000RP	50200RP	50200MRP
	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



10000RP

Original
MERCEDES-BENZ



10301RP

Original
VOLVO



12500RP

Original
MAN/VOLKSWAGEN
AGRALE

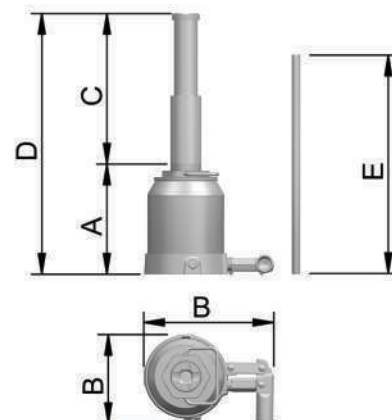


12200RP

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	10000RP MTO 10	10301RP MTO 10	12200RP MTO 12W	12500RP 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 palanca (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



1500RP



1800RP

Original MITSUBISHI



2000RP



2300RP

Original KIA/HYUNDAI



2800RP

Original TROLLER

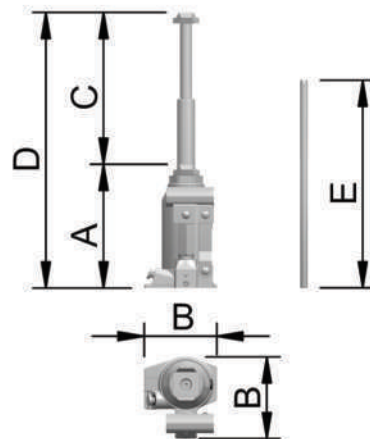


4500RP

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	1500RP EF 1,5	1800RP EF 1800	2000RP EF 2	2300RP EF 2	2800RP EF 2	4500RP 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



3500RP

Original IVECO



4400RP

Original IVECO



12201RP

Original MAN/VOLKSWAGEN
Veículos Especiais



1300RP

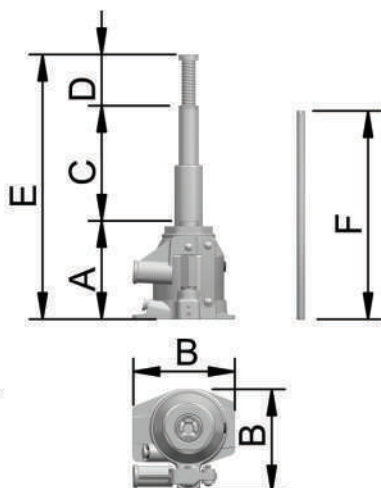


4300RP

Linha EFF



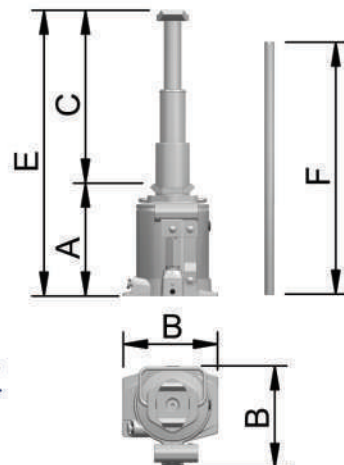
- Utilizados para caminhonetes, Pick-ups, SUV's.
- Macacos com 2 estágios de elevação hidráulica + fuso de ajuste.
- Used for truck, Pick-ups, SUV's.
- Jacks with 2-stage hydraulic lift + adjustment spindle.
- Se utiliza en los camiones pequeños, pick-ups y en SUV's.
- Gato con 2 etapas de elevación 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	3500RP EFF 3,5	4400RP EFF 4	12201RP EFF 12	1300RP EFT 1,5	4300RP 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

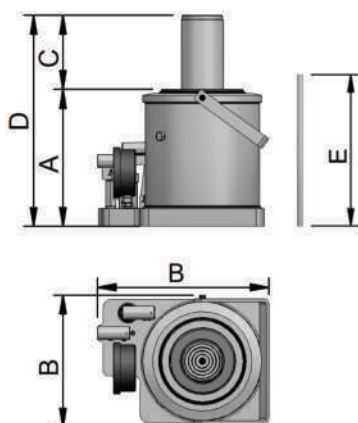


Macacos Hidráulicos | Linha MT/MTM

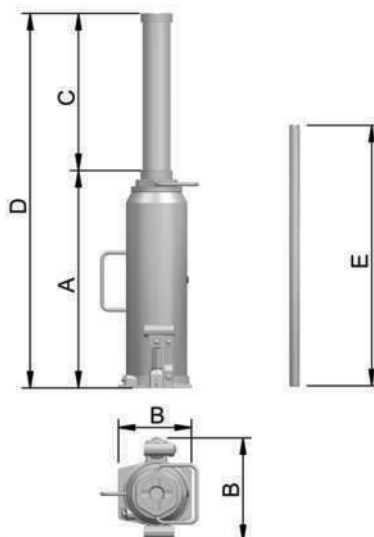
Hydraulic Jacks, MT / MTM / Gatos Hidráulicos MT / MTM



100100RP



- 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



31100RP

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

	Código Part number Codigo	100100RP MT 100	31100RP 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.



Macacos Hidropneumáticos | Linha MTP

Hydro-pneumatic Jacks MTP / Gatos Hidropneumáticos MTP



4800RP



15800RP



30500RP



30800RP



32500BRP



50801RP



100800RP



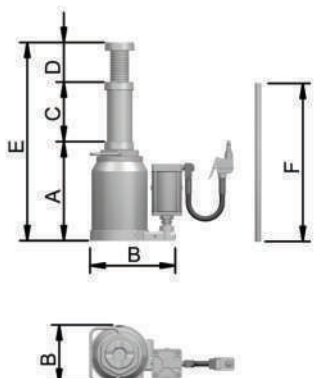
- Encaixe tipo fenda para abertura do parafuso fechador
- Screwdriver groove type to release the closing screw
- Ajuste tipo ranura sencillo para abrir el tornillo de cierre

- Macacos com elevação hidropneumática.
- Necesita 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 hydropneumatic 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	4800RP MTP 4	15800RP MTP 15	30500RP MTP 30	30800RP MTPM 30	32500BRP MTP 32	50801RP MTP 50	100800RP 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

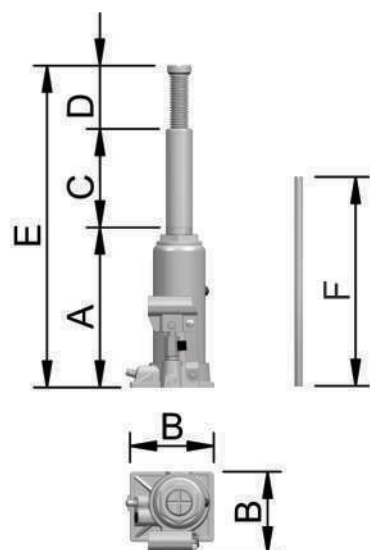
16700



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 | Linha BLINDADA

Welded Hydraulic Jacks / Gatos Hidráulicos Anti Fugas



2901



8901



12901



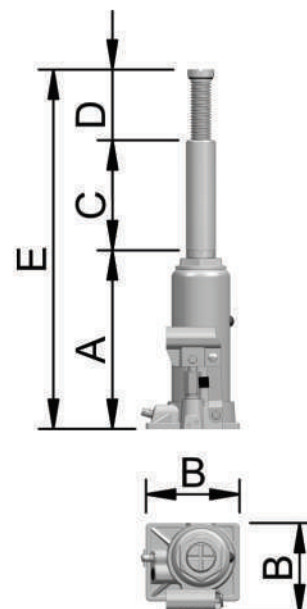
16901



20901

- Para caminhões pesados e aplicações automotivas.
- Base soldada e cilindro para garantir mais força e proteger 'Sem vazamento', design rígido e sólido para fornecer 3 vezes mais tempo de trabalho
- For heavy duty truck and automotive applications.
- Welded base and cylinder to secure more strength and protect 'No leak', rigid and solid design to provide 3 times longer working time
- Para aplicaciones automotrices y de camiones pesados.
- Base y cilindro soldados para asegurar más resistencia y proteger el diseño rígido y sólido "sin fugas" para proporcionar 3 veces más tiempo de trabajo

	Código Part number Codigo	2901	8901	12901	16901	20901
	Capacidade de carga Lifting capacity Capacidad de carga	2 ton.	8 ton.	12 ton.	16 ton.	20 ton.
A	Altura de construção (mm) Minimum height (mm)	168	222	227	227	235
	Altura de construcción (mm)					
B	Dimensões da base (mm) Floor base dimension (mm)	94.6 x 78	124x106	134.5x115	134.5x115	160x140
	Dimensiones de la base (mm)					
C	Curso de elevação hidráulica (mm) Extension of hydraulic lift (mm)	100	145	150	150	150
	Curso de elevación hidráulica (mm)					
D	Curso do fuso (mm) Screw extension (mm)	48	80	60	60	60
	Curso del huso (mm)					
E	Altura total (mm) Maximum height (mm)	316	447	440	460	450
	Altura total (mm)					
	Peso (com alavanca) Weight (with lever) Peso (con palanca)	2,5 kg	5,2 kg	6,8 kg	7,5 kg	9 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



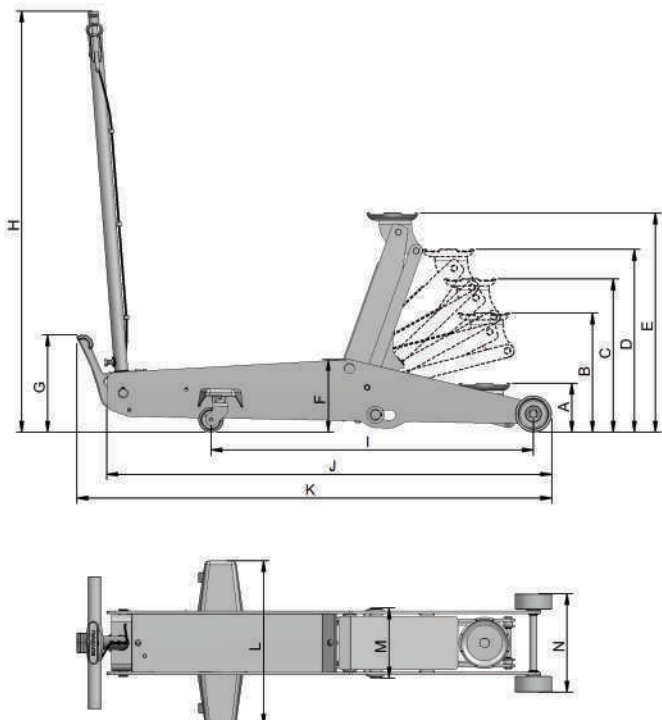
- Sistema com trava de segurança automática
- System with automatic safety lock
- Sistema con bloqueo automático de seguridad



- Total segurança contra descida involuntária (por falha ou desgaste do sistema hidráulico) em 5 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 5 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 5 niveles de altura. Proporcionando total seguridad durante los servicios y reparaciones.
- Ruedas de hierro (también disponibles en PU)

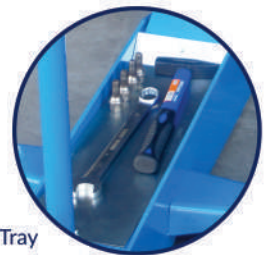


Patente Requerida:

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 - J2

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

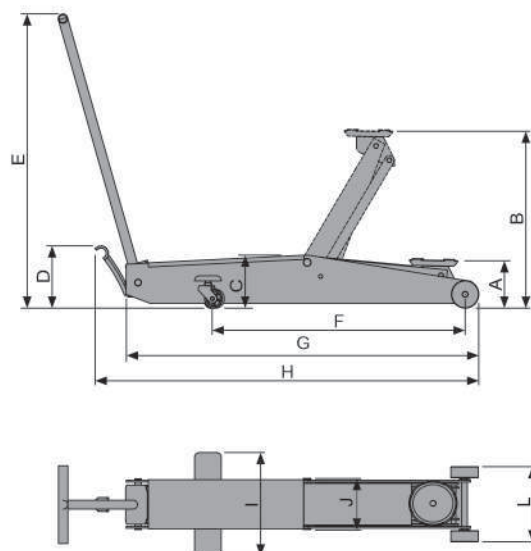
Acessório Opcional: Apoio de Borracha para Jacaré
Compatível com todos os modelos.

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	J2	J2200	J2600	J3200	J5100	J6200A	J10100	J20100
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	2 ton.	2 ton.	3 ton.	5 ton.	6 ton.	10 ton.	20 ton.
A (mm)	125	125	95	140	150	170	170	193
B (mm)	550	550	525	520	600	580	595	641
C (mm)	185	185	180	185	255	253	254	279
D (mm)	200	245	240	245	325	245	330	356
E (mm)	1060	1060	1055	1060	1340	1065	1355	1785
F (mm)	790	790	785	950	910	980	890	955
G (mm)	1120	1120	1095	1092	1330	1275	1445	1450
H (mm)	1200	1200	1170	1166	1390	1355	1508	1515
I (mm)	350	415	415	415	350	380	417	495
J (mm)	160	160	165	225	167	180	183	237
L (mm)	250	250	230	250	255	280	310	348
Peso Weight Peso	38 kg	40 kg	42 kg	46 kg	82 kg	84 kg	108 kg	174 kg



PLAY



- 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 Hidraulico carrito ideal para cambio de neumaticos 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).

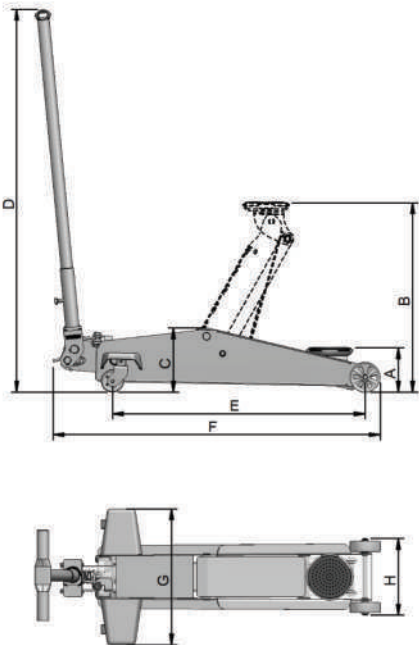
Macaco Hidráulico Tipo Jacaré | Pit-Stop

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

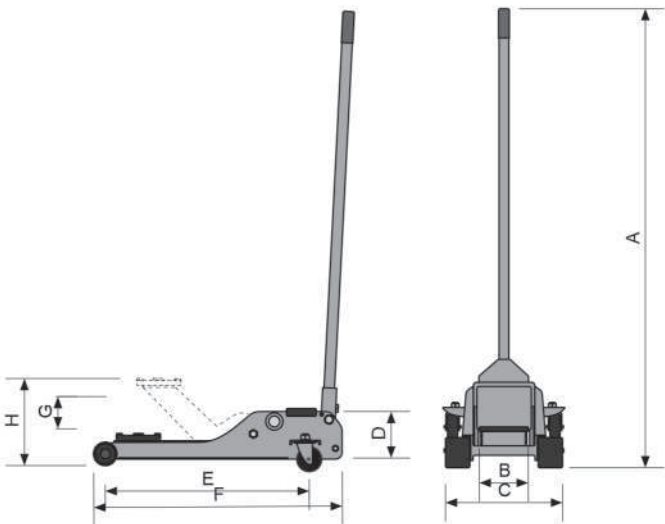
Código Part number Codigo	JPS
A (mm)	123
B (mm)	525
C (mm)	178
D (mm)	1060
E (mm)	698
F (mm)	905
G (mm)	376
H (mm)	212
Peso Weight Peso	41 kg

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	J3100	J3300
Capacidade Capacity Capacidad	3 ton.	3 ton.
A (mm)	1410	1310
B (mm)	110	105
C (mm)	370	370
D (mm)	150	140
E (mm)	535	590
F (mm)	710	650
G (mm)	95	95
H (mm)	530	530
Peso Weight Peso	41 kg	38 kg

Macaco Tipo Jacaré Hidropneumático | JHPN

Hydro-pneumatic Trolley Jack / Gato Hidropneumático en Carrito

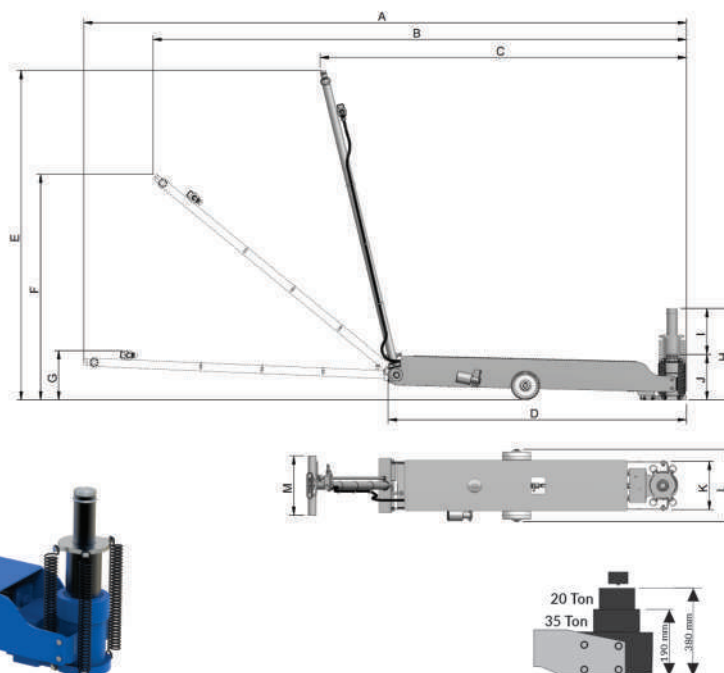


JHPN20000

- 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 cabezas 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.



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

Macaco Kalango Hidropneumático

Hydro-Pneumatic short Trolley Jack / Gato Hidropneumático en Carrito

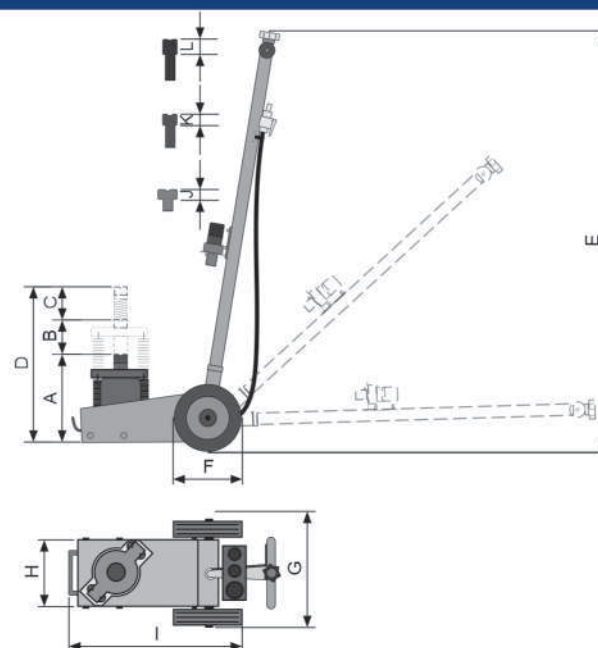


KL20000

- 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.

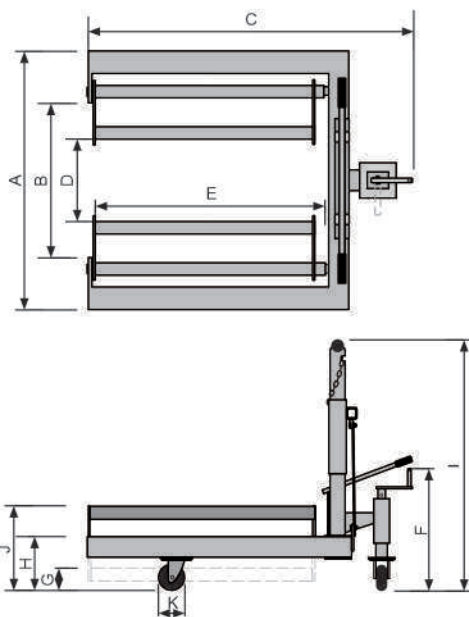
- Ideal para cargas pesadas.
- La elevación se lleva a cabo por el eje del vehículo o suspensión.
- Accionamiento hidroneumático.
- Necesita fuente de aire para conectar la bomba.



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

Transportador e Posicionador Hidráulico de Pneus

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



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

- Conhecido como "Macaco Rodeiro"



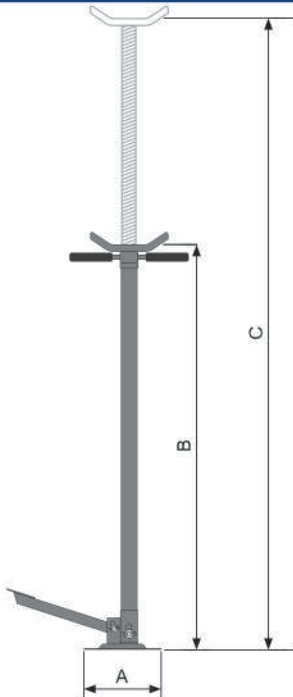
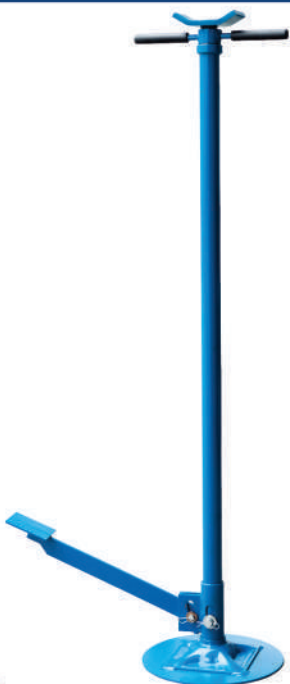
- Diâmetro mínimo e máximo das rodas de 630 a 1100 mm.
- Ideal para movimentação de pneus de carros e caminhões durante reparos ou serviços.
- Possui sistema de regulação de inclinação, facilitando a colocação dos pneus.

- 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.

Cavalete Telescópico Para Serviços em Elevadores

Telescopic Stand for Lift Services / Caballete Telecopico Para Servicio 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



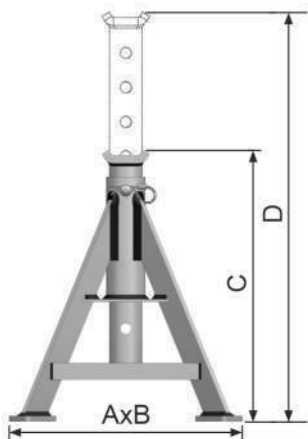
CTN6



CTN12



- Construção robusta e em aço soldado.
- Regulação 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.	4 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



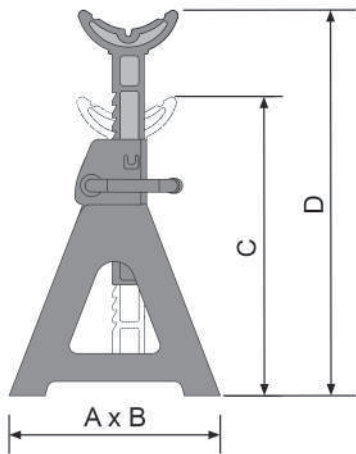
CT12000



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

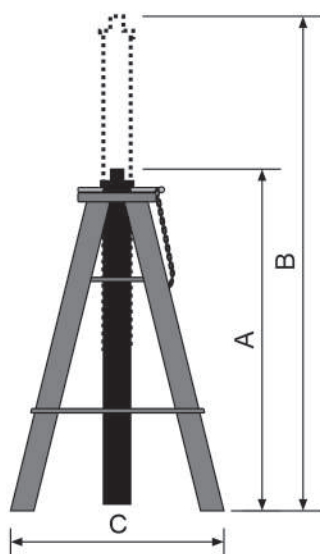
CT16000



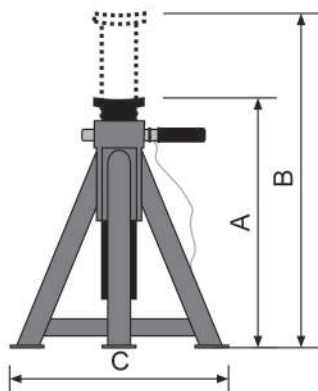
- Ideal para a sustentação de caminhões e carrocerias.
- Construção robusta e em aço soldado.
- Regulagem da altura com pino.
- Para linha pesada

- 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

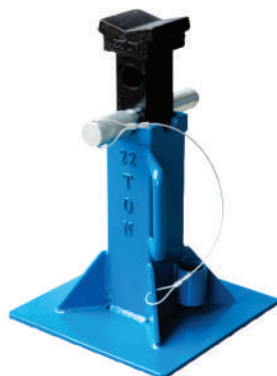


Modelo CT16000

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

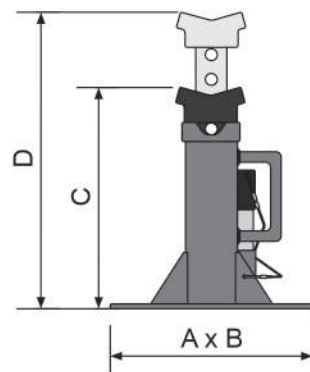


CT7000



CT22000

Código Part number Codigo	CT7000	CT22000
Capacidade Capacity Capacidad	7 ton.	22 ton.
AxB (mm)	205X210	250X250
C (mm)	265	340
D (mm)	420	504
Peso (2 peças) Weight (2 parts) Peso (2 piezas)	14,5 kg	27 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

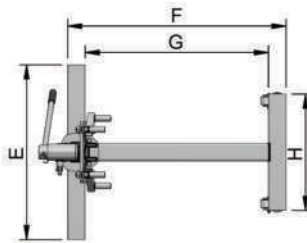
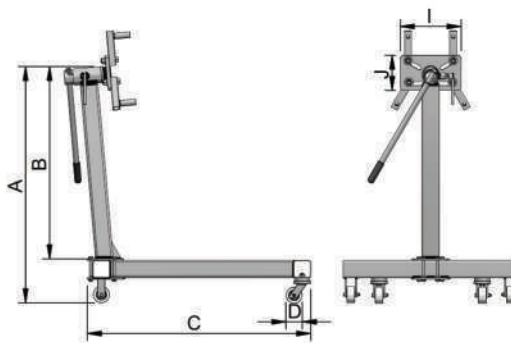


- Pino de Suporte do Motor estendido para utilização em uma variedade mais ampla de motores
- Engine support pin extended to allow usage in a wider variety of engines
- Pino del soporte de ajuste del motor más largo para su uso en una variedad más amplia de motores.

- 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

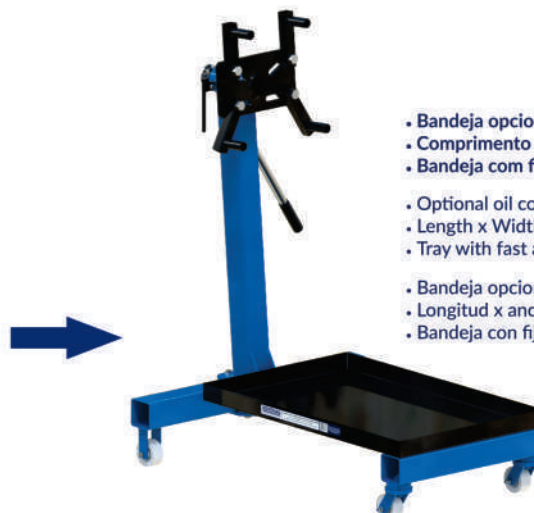


Opcional: Bandeja de Contenção de Óleo Para CM600

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



P10300

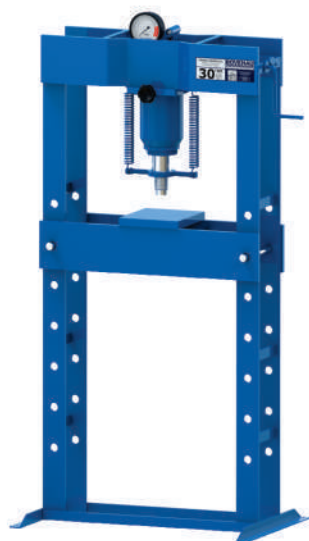
(Para bancada)
(For bench)
(Para banco)



P15000



P15200



P30000



PLAY



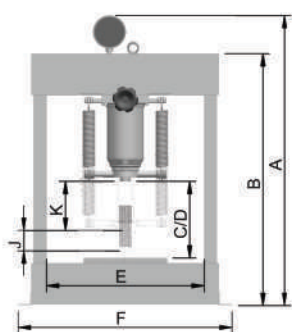
- Prensas ideais para trabalhos com metais.
- Válvula de sobrecarga.
- Pistão com retorno por mola.
- Mesa de trabalho com altura ajustável.

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

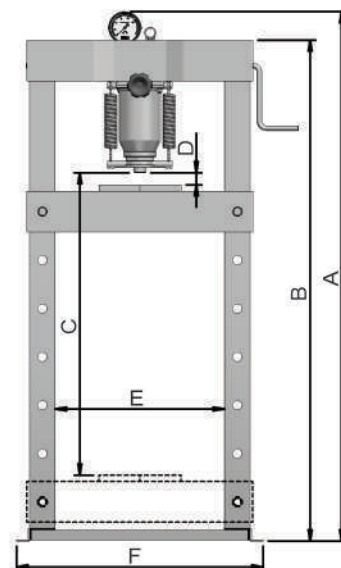
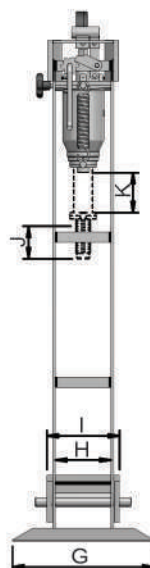
- Prensa ideal para trabajos con metales.
- Tiene válvula de sobrecarga.
- Pistón con muelle de retorno.
- Mesa de trabajo con altura regulable.

Código Part number Codigo	P10300	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

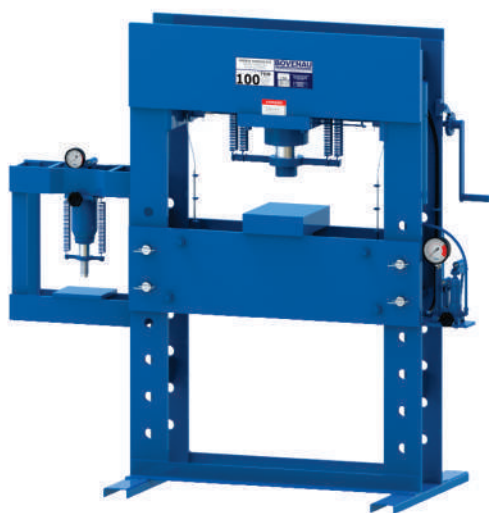
Hydraulic Presses / Prensas Hidráulicas



P60200



P100200



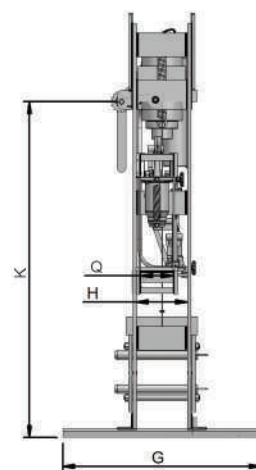
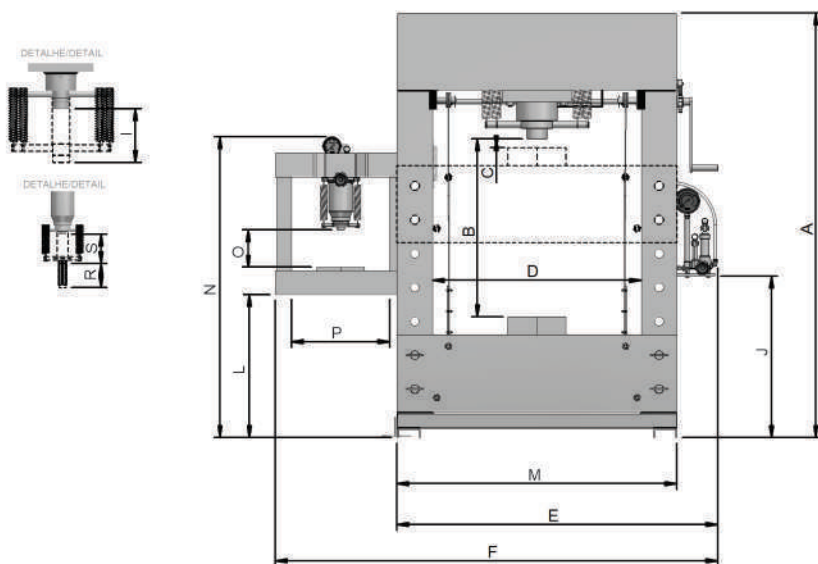
P100201*

*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*.
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

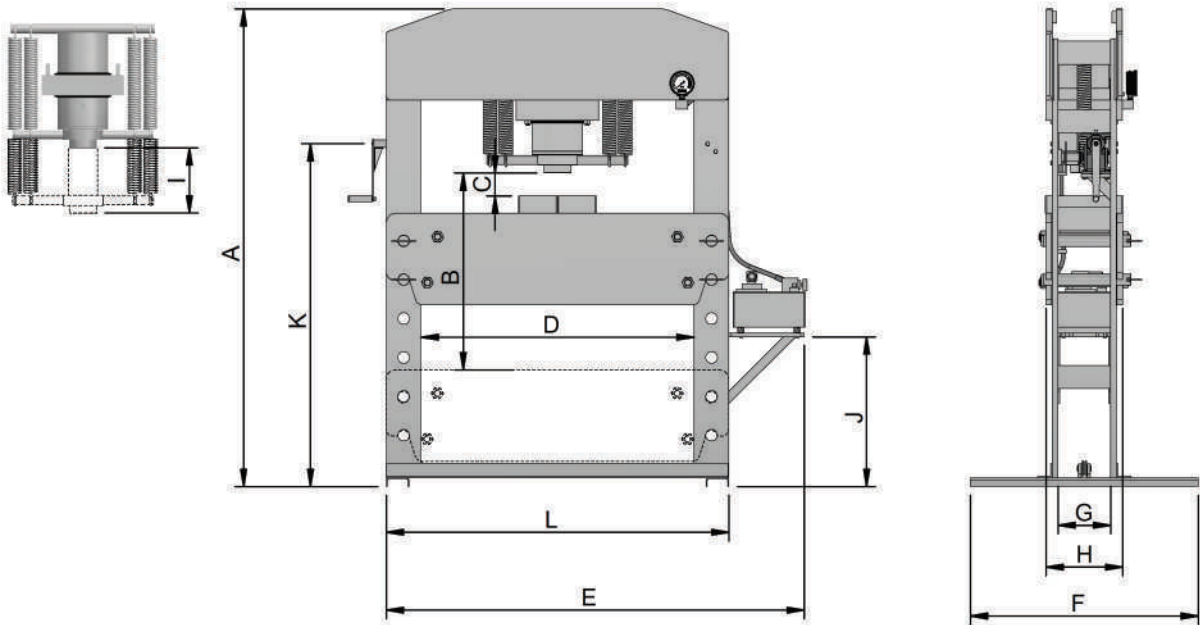
*Disponibilidade para desenvolvimento conforme NR12

*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 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)	1320
B (mm)	1250
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



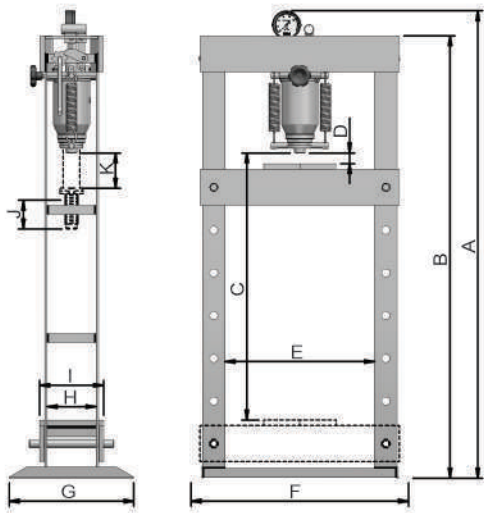
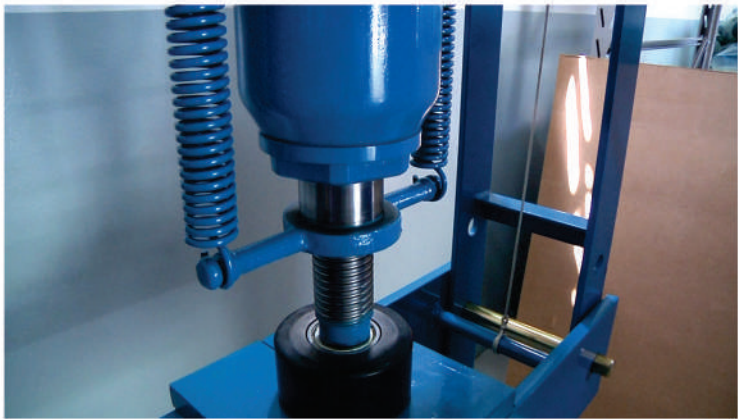
Mais Leve
lighter
más leviana



Compacta
Compact
Compacto



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

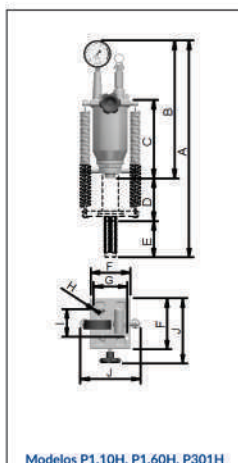


P1.60H

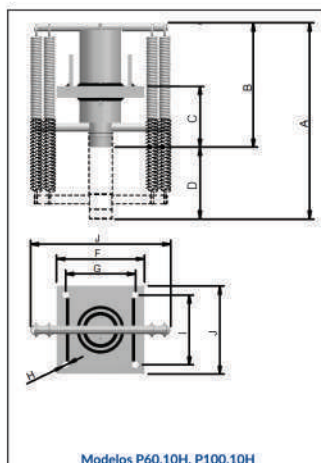


P60.10H

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

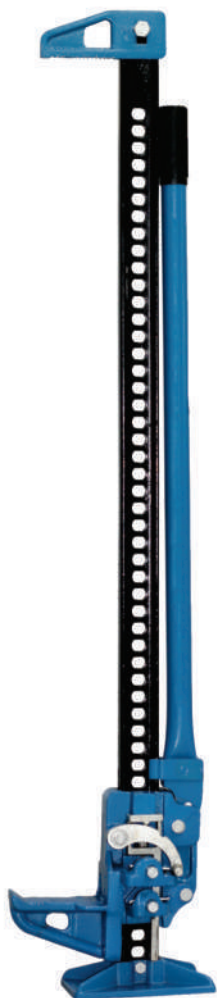


Modelos P60.10H, P100.10H

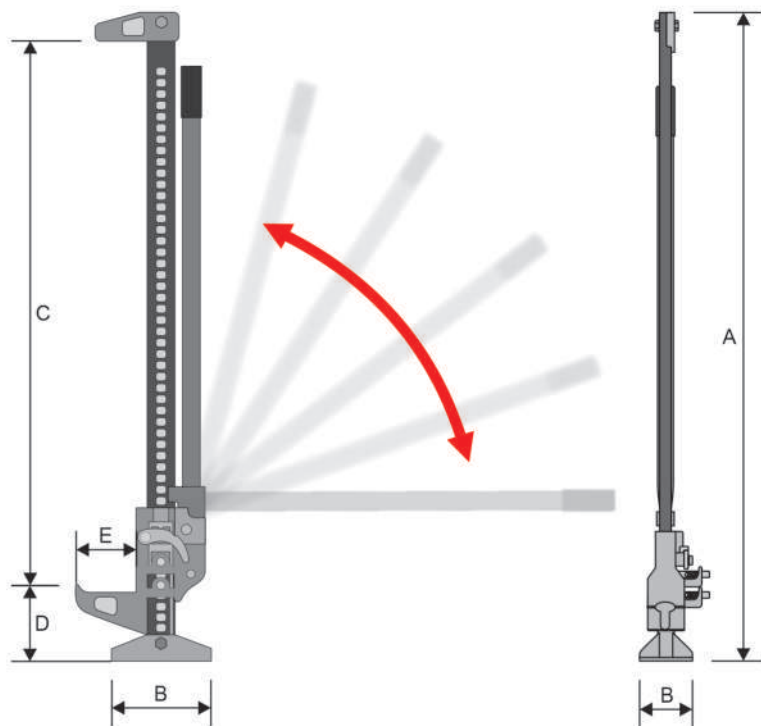
* Modelos P60.10H, P100.10H não acompanham bomba Hidráulica.

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 (48")
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



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

GCN450

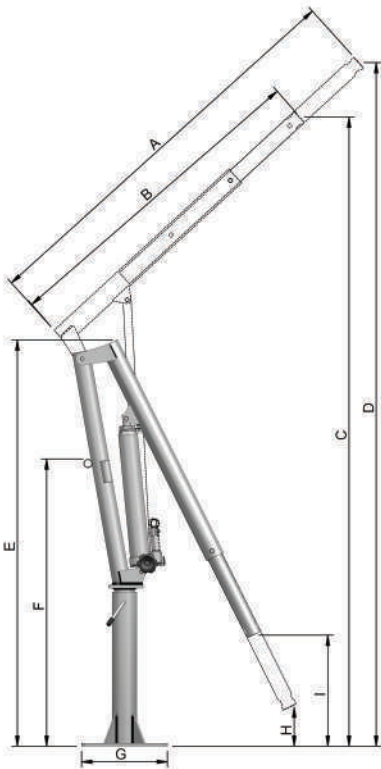
Capacidade de carga nos estágios da lança do GC450.
Load capacity in stages of the GC450 boom.
Capacidad de carga en las etapas de la lanza GC450.

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

- 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 pequeñas en 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 Hidráulicas



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, 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
--	------	------	-----	-----

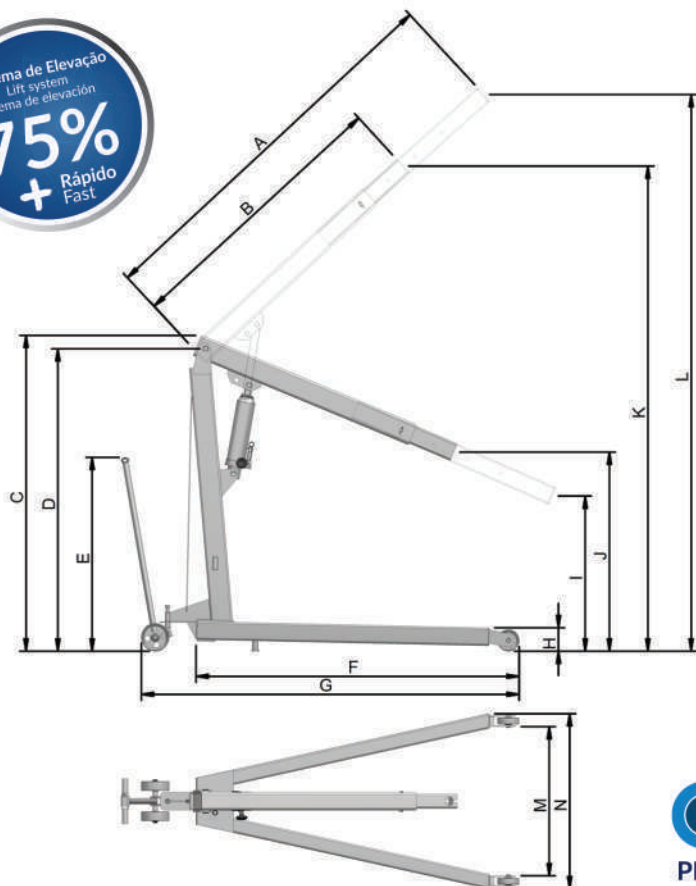
Important:

- 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.



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

- Ideal para levantar e carregar motores.
- Possui braço regulável.
- Possui 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

Guinchos Hidráulicos

Hydraulic Floor Cranes / Gruas-Pluma Hidráulicas



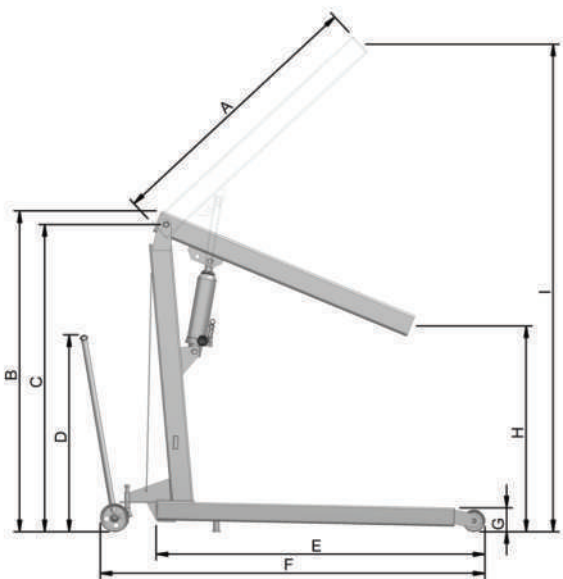
G500EM* - G501EM*



G500E* - G501E*

- G502E Disponível em rodas de Nylon
- G502E Available in Nylon wheels
- G502E Disponible en ruedas de nylon

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 Hidráulicoas



- 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.

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
------	-----	-----

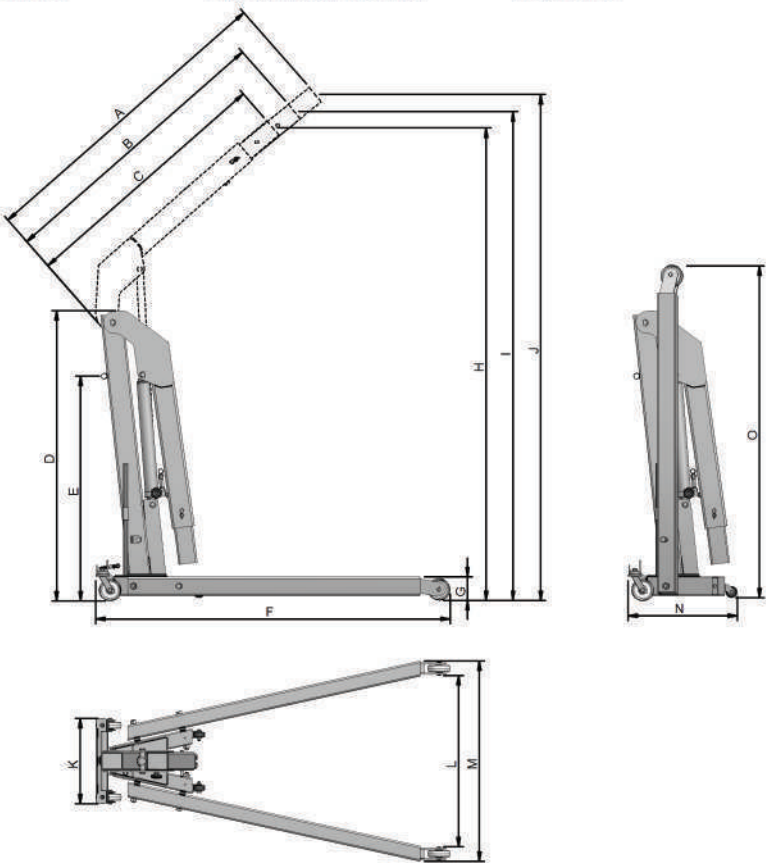
Capacidade de carga nos estágios da lança do G2000D.
Load capacity in stages of the G2000D boom.
Capacidad de carga en las etapas de la lanza G2000D.

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 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.

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.



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



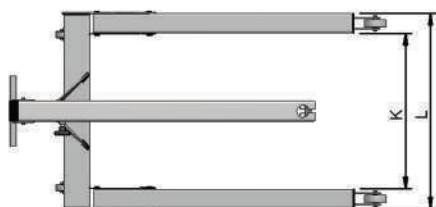
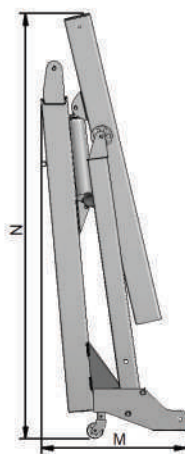
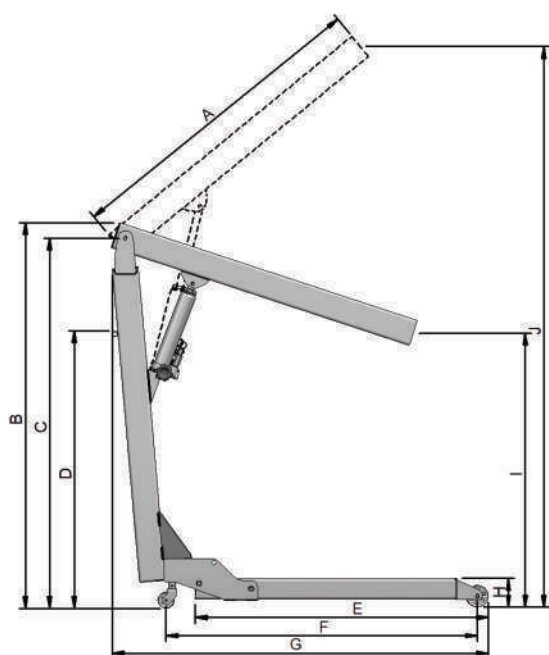
G500UE - G501UE



- 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



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

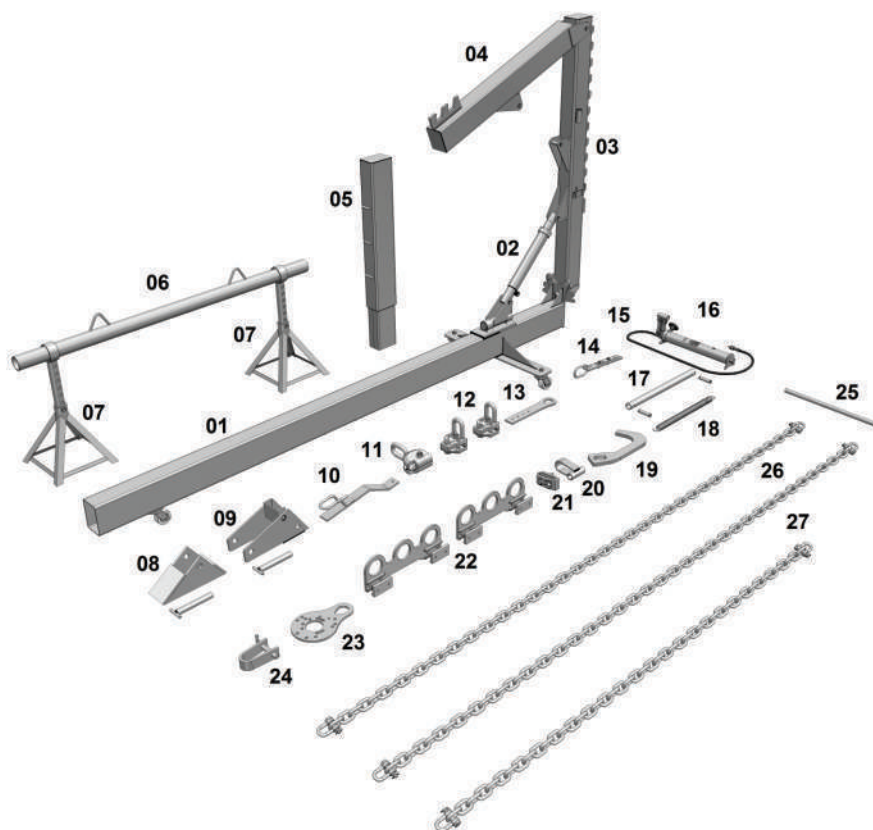
Body Frame Straightener / Enderezador de Carroceria

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



AM22000
(30 Peças)

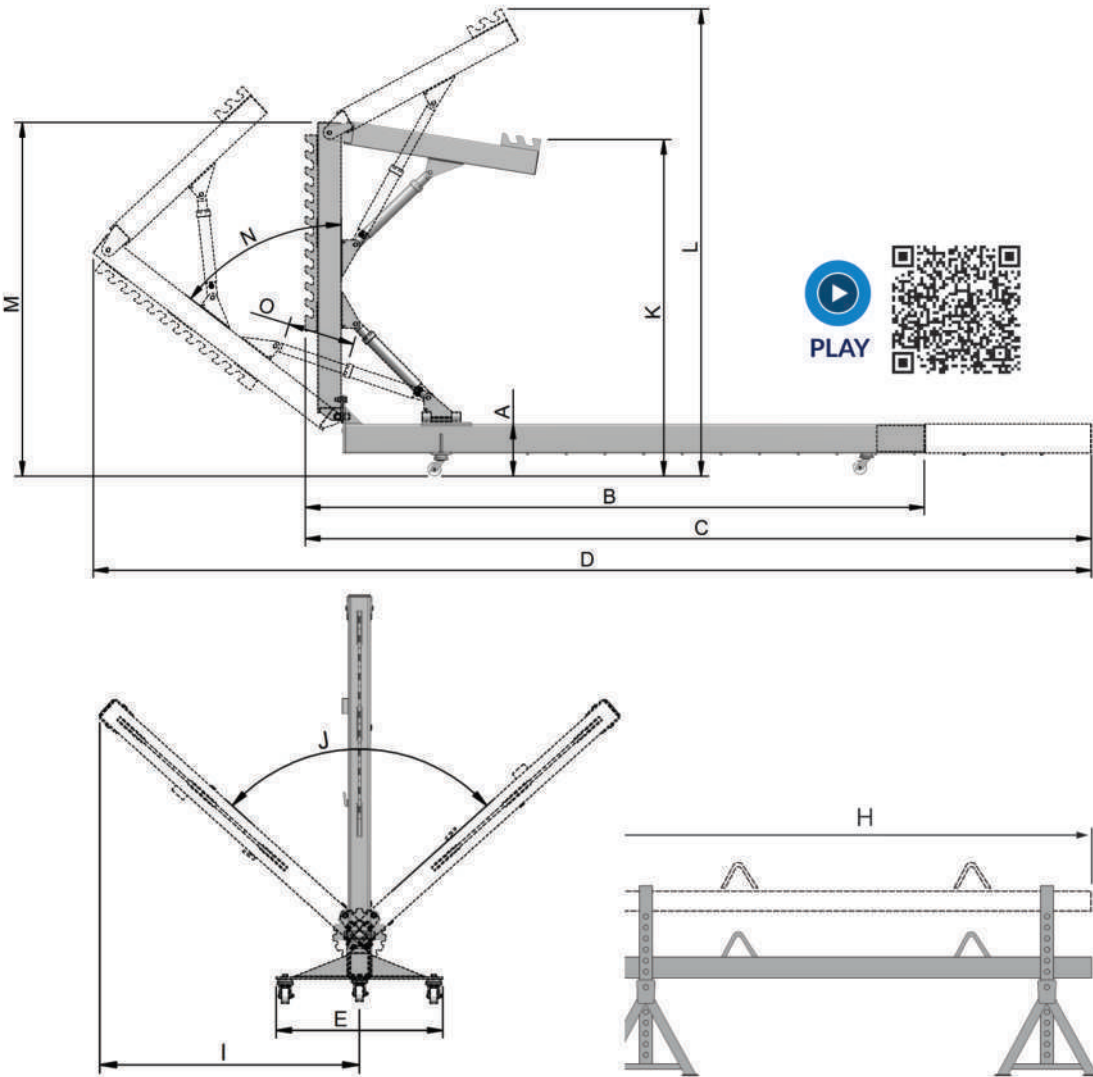
	Código	Descrição
1	AM22099	Estrutura-Chassi
2	AM220	Cilindro Hidráulico
3	AM22009C	Montante
4	AM20087C	Braço Móvel
5	AM20088C	Alongador da Estrutura-Chassi
6	AM20073C	Tubo Travessa
7	AM20053	Cavelete do Tubo Travessa (2 pçs)
8	AM20048C	Batente Superior
9	AM20045C	Batente Inferior
10	AM20062C	Placa de Tração VOLKSWAGEN
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	Tubo 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

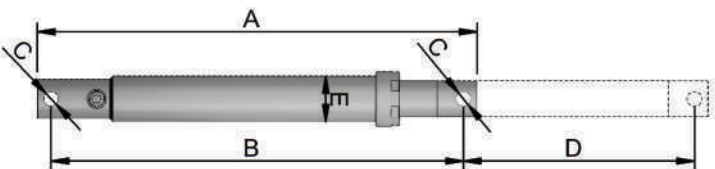
Body Frame Straightener / Enderezador de Carroceria



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

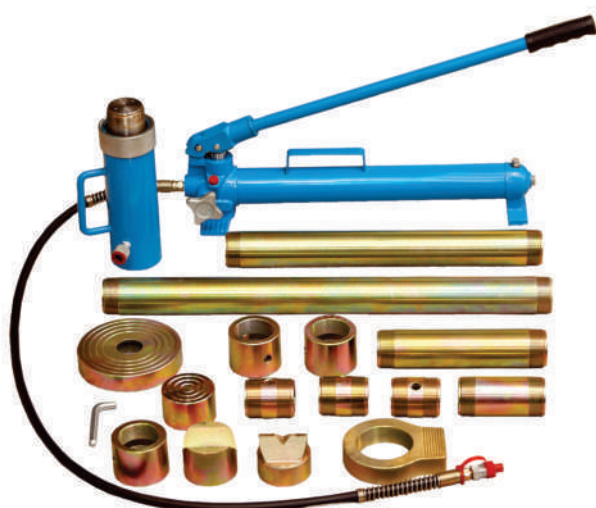
Hydraulic Pushers / Expansores Hidráulicos



EH6000



EH10000



EH20100

Linha pesada
Heavy duty line
Línea pesada

Código Part number Codigo	EH6000	EH10000	EH20100
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

Acessórios para o modelo de 20 Ton.
Accessories for 20 Ton models.
Accesorios para el modelo de 20 Ton.



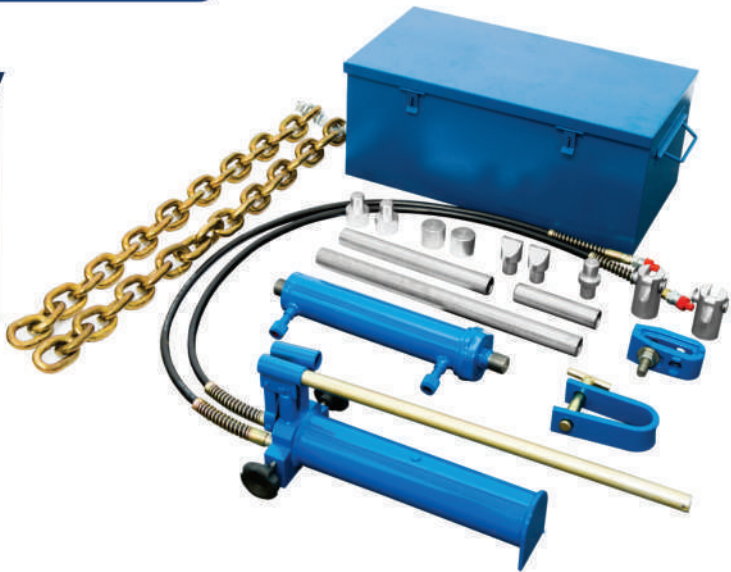
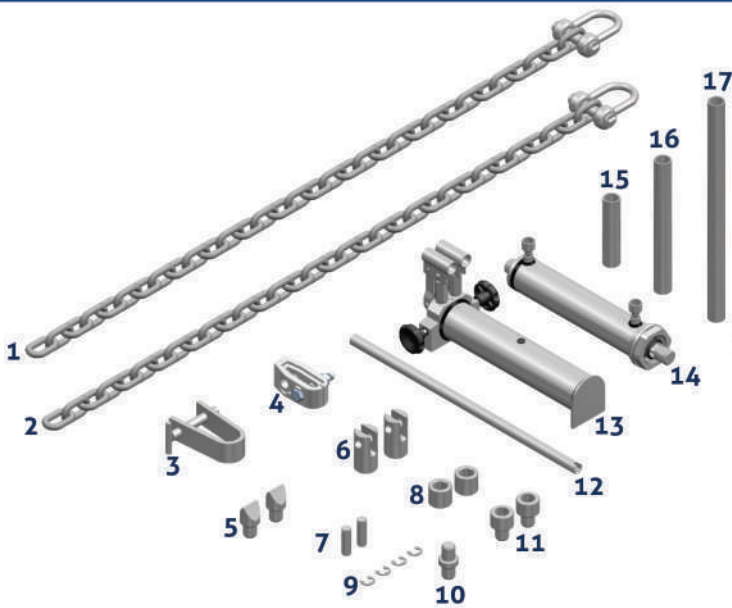
PLAY

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 Connection Conexión	Cabeça de borracha Rubber head Cabeza de goma

Acessórios para os modelos de 6 e 10 Ton.
Accessories for 6 and 10 Ton models.
Accesorios para los modelos de 6 y 10 Ton.

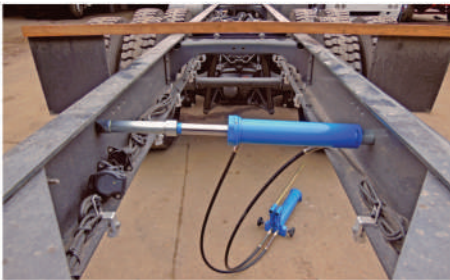
Esticador e Puxador Hidráulico

Hydraulic Pusher-Puller / Expansor y Prensador Hidráulico



EP15000

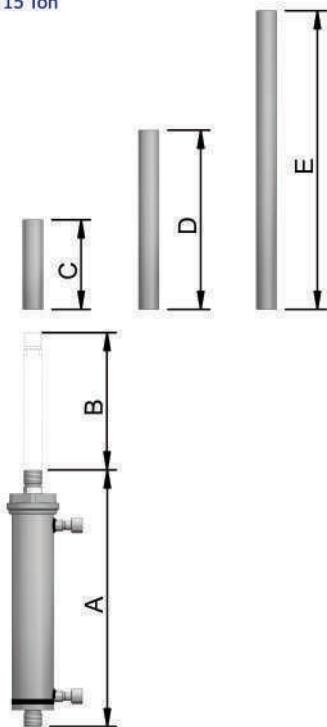
- Produto projetado para realizar expansão ou compressão nas mais diversas áreas como nas funilarias e na manutenção industrial, de forma segura.
- Product designed to perform safely expansion or compression at the most diverse areas such as body repair and, industrial maintenance.
- Producto diseñado 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	Suporte 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

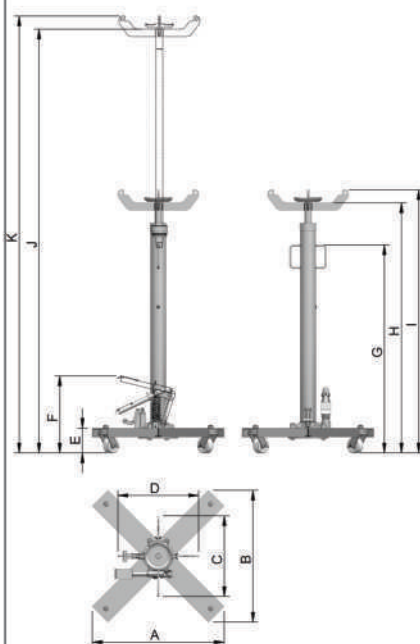


Rodas fornecidas em ferro e opcionais em poliuretano. (MJ600)
Wheels supplied in iron, and optional wheels in polyurethane. (MJ600)
Ruedas suministradas en hierro y ruedas opcionales en poliuretano. (MJ600)

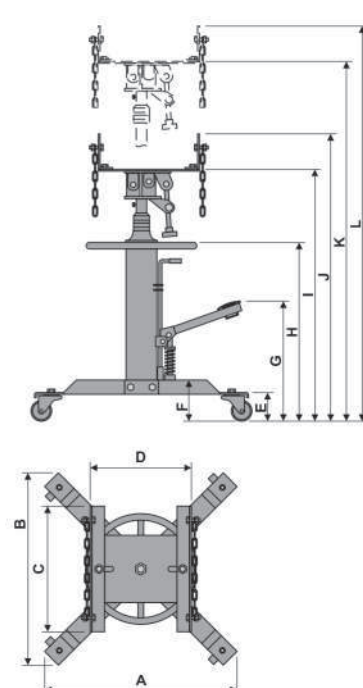
- Para uso em automóveis.
- For vehicle use.
- Para uso en vehículos.



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



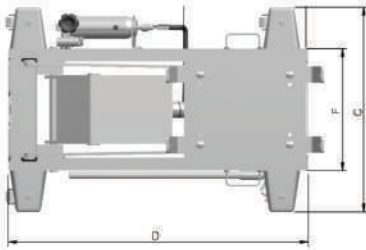
MCN1000

- 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.
- Possui uma bandeja que possibilita ter as ferramentas necessárias próximas do trabalho a ser realizado.
- 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.
- It has a tray let to keep your important tools close to you

- Diseñado especificamente 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.
- Tiene una bandeja para mantener las herramientas importantes próximas del trabajo a ser realizado



MC1000



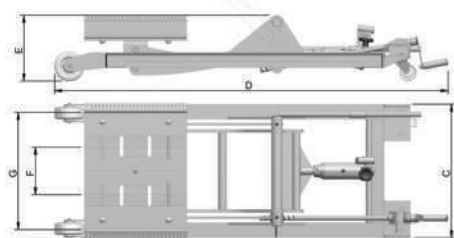
Código Part number Codigo	MC1000	MCN1000
Capacidade Capacity Capacidad	1000 kg	1000 kg
A (mm)	180	155
B (mm)	715	730
C (mm)	420	630
D (mm)	830	925
E (mm)	280	205
F (mm)	420 a 190	375
Peso Weight Peso	72 kg	72 kg

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



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



CMH

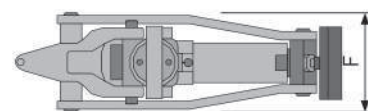
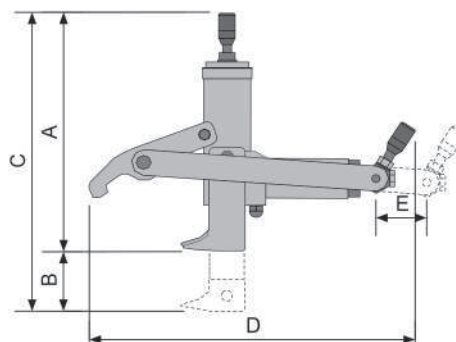
- Com dois modelos de garras para veículos de linha leve, camionetes e vans .
- Sistema com cilindros independentes facilitando a acomodação na mola.
- Compressor hidráulico para molas helicoidais.
- Includes two types of claws for light vehicles, small trucks and Vans
- System with independent cylinders 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



- 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

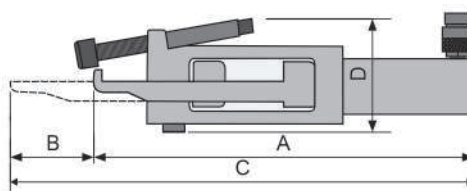
- Indicated to release edge accounts in seconds
- Application on all types of rims
- Uses hydraulic pumps as a pressure source
- Working pressure 500 bar
- Self-retracting

- 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 kg



- 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 Cylinder For Anchor Test / Cilindro Hidráulico para Prueba de Anclaje



CSA



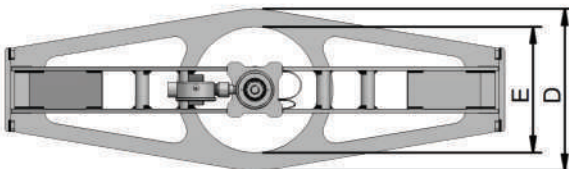
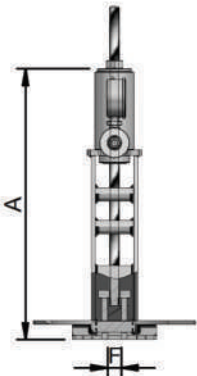
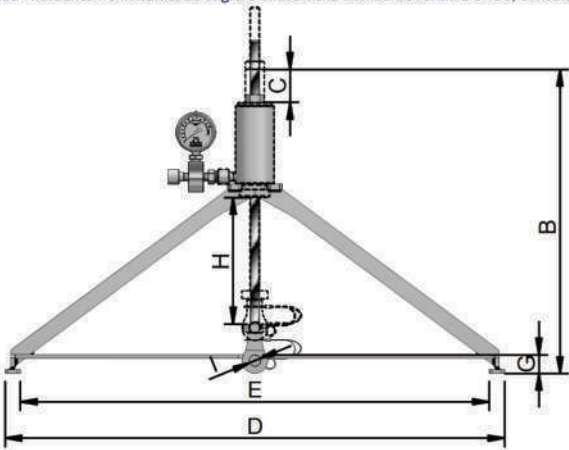
*Bomba hidráulica não inclusa. Sugerimos o uso da bomba Bovenau BO450, veja na página 87
*Hydraulic Pump not included. We suggest to Use Bovenau pump BO450, check it out on the page 87
*Bomba Hidráulica no incluido. Se sugiere el uso de la bomba Bovenau BO450, consulte la página 87



- 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 - Simples Ação Vazado

Cylinder- Single Acting / Cilindro Hidráulico - Simple Acción



CSB



• Necessita a utilização de bomba hidráulica - Pressão de trabalho 720 bar.
(sugerimos o uso da bomba Bovenau BO720, veja na página 87)

• Requires to use a hydraulic pump - Working Pressure 720 bar.
(we suggest to use Bovenau pump BO720, check it out on the page 87)

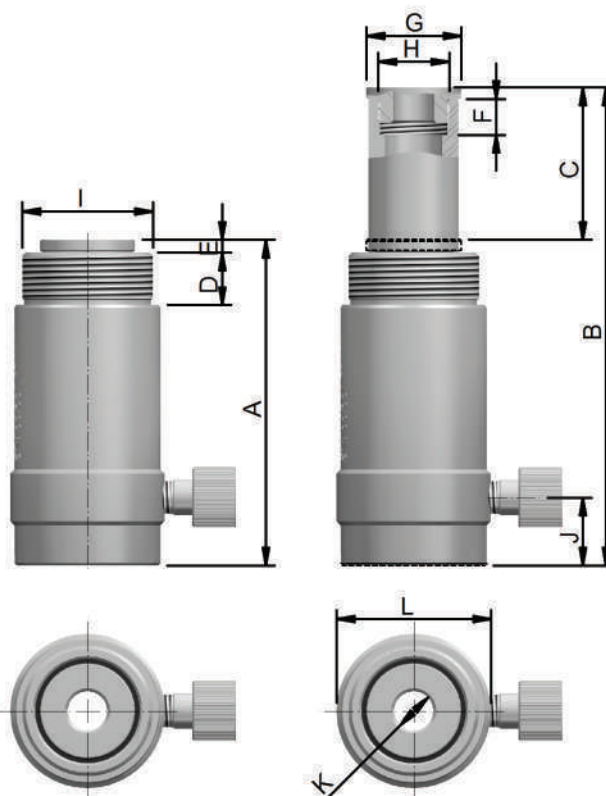
• Requiere el uso de bomba hidráulica - Presión de trabajo 720 bar.
(se sugiere el uso de la bomba Bovenau BO720, consulte la página 87)

• 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.

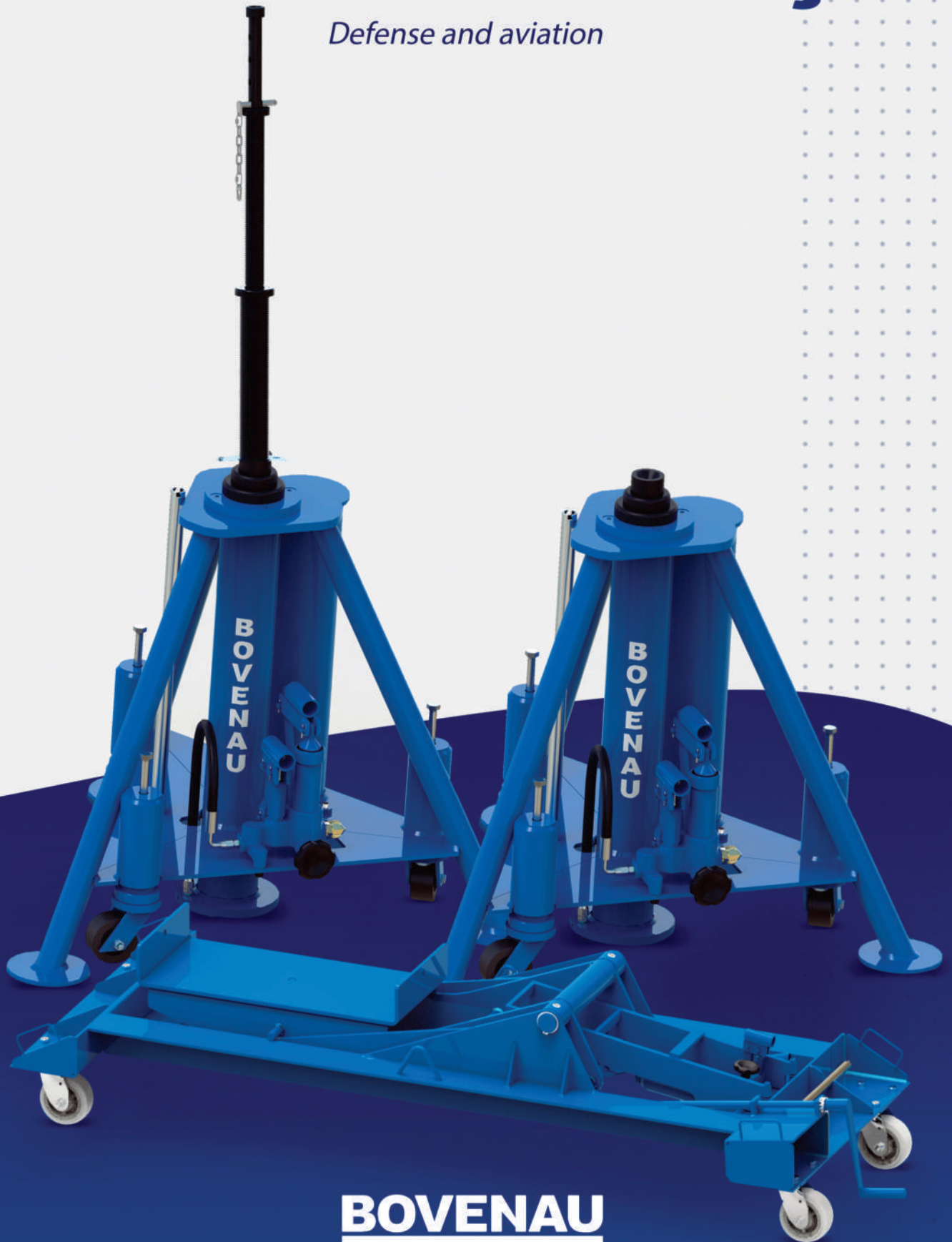
• Cilindro ideal para auxiliar en la remoción e instalación de bujes automotrices, realizar pre-tensión en tirantes, puede ser usado como prisionero en sistemas de fijación, etc.

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

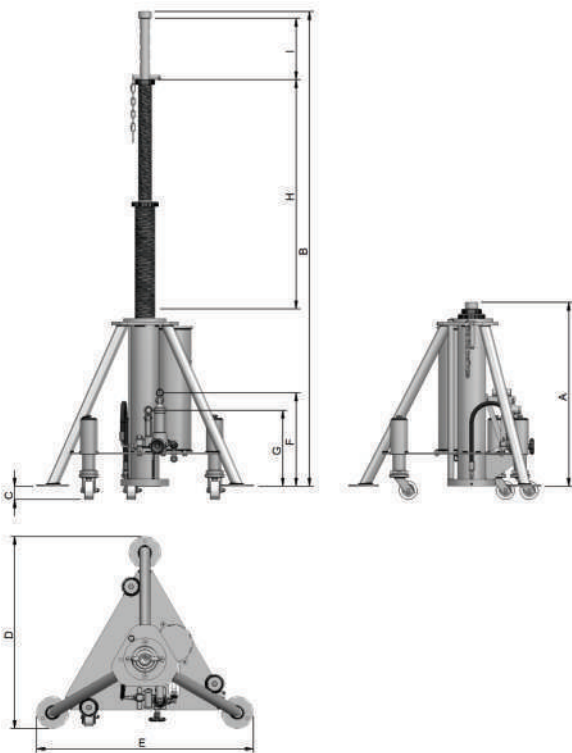
Tripod Style Hydraulic Jack / Gato Hidráulico Tipo Trípode



• AERONAVES COMPATÍVEIS:

- compatible aircrafts:
- aeronaves compatíbles:

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

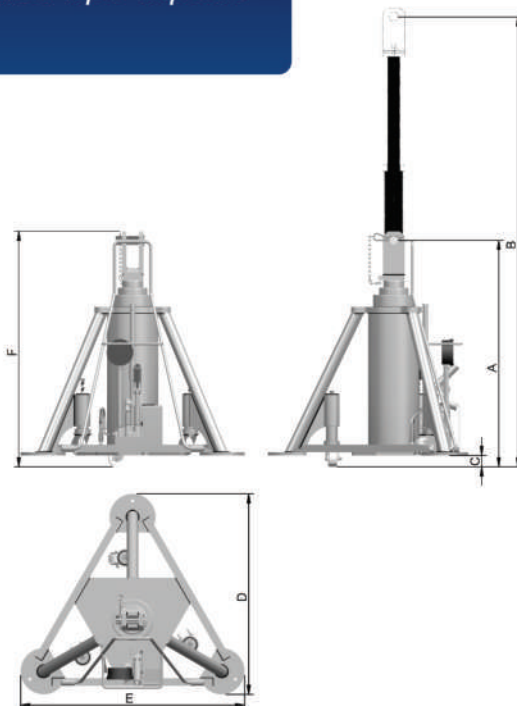
- Indicado para realizar manutenções em aeronaves
- Haste de Extensão com 4 níveis de regulagem
- Porca trava de segurança
- Conjunto pistão com acabamento Black Finish durável e resistente a oxidações
- Sistema com bomba rápida de aproximação.
- Cabeça de apoio com encaixe para eixos de até Ø34 mm
- 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 adjust 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.
- Contratuera 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



TR12100

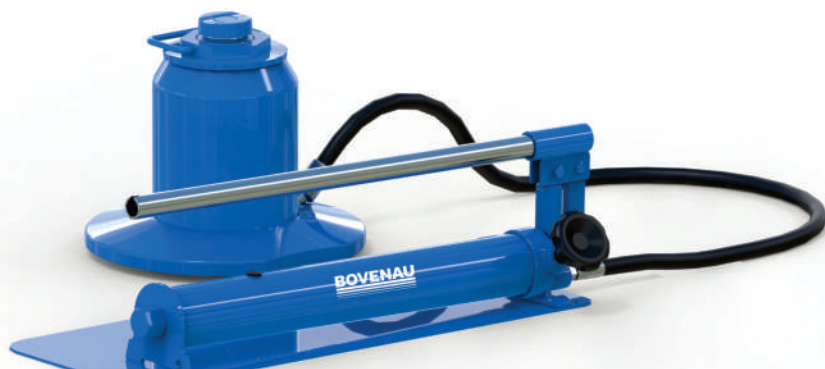


Código Part number Codigo	TR12100
Capacidade Capacity Capacidad	12 ton.
A (mm)	935
B (mm)	1855
C (mm)	50
D (mm)	824
E (mm)	922
F (mm)	972
Peso Weight Peso	150 kg

- 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



12200I

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

Código Part number Codigo	12200I
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



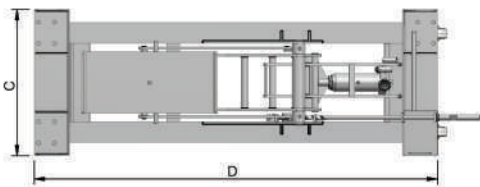
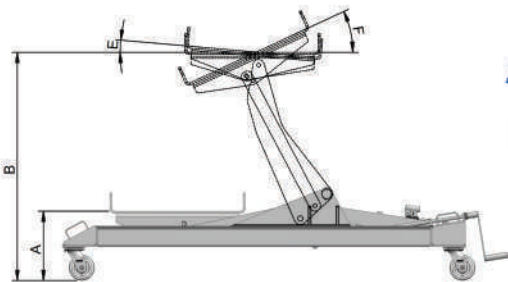
- Equipamento com acionamento mecânico de altíssima confiabilidade.
- Rodados duplos, para instalação nos esquis de helicóptero tipo Esquilo (todas as versões), quando em solo.
- Possui a função de suspender o helicóptero do solo e realizar as manobras de hangar.
- Equipment with highly reliable mechanical 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

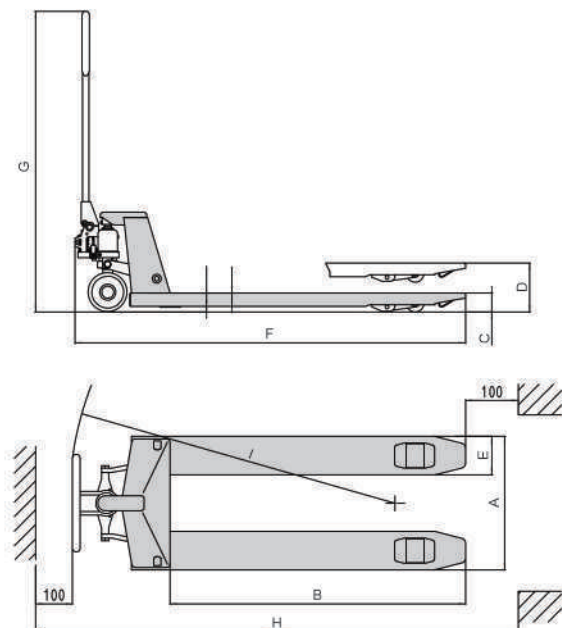


TP2000

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.	2 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

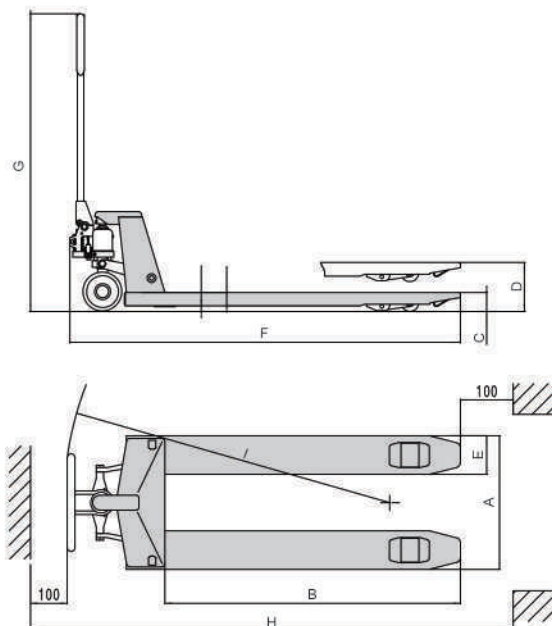
Transpaletes Hidráulicos Manuais

Hand Hydraulic Pallet Trucks / Transpaletas Hidráulicas Manuais



TH33-1800

TH3300



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

Código Part number Codigo	TH2000	TH2300	TP2510	TP2530	TH3300	TP5300	TH33-1800
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	2 ton.	2,5 ton.	2,5 ton.	3 ton.	5 ton.	3 ton.
Roda Wheel Rueda	Simple Simple Nylon	Dupla Double Nylon	Dupla Double Nylon	Dupla Double Nylon	Dupla Double Nylon	Dupla Double Nylon	Dupla Double PU
A (mm)	550	685	550	685	685	685	685
B (mm)	1150	1220	1150	1150	1220	1220	1800
C (mm)	75	75	75	75	85	78	85
D (mm)	185	185	185	185	195	195	195
E (mm)	160	160	160	160	160	160	160
F (mm)	1510	1580	1543	1613	1680	1614	2200
G (mm)	1180	1180	1214	1214	1226	1243	1226
H (mm)	-	-	1743	1813	-	1814	-
I (mm)	1400	1400	1276	1346	1400	1370	1400
Peso Weight Peso	55 kg	57 kg	60 kg	66 kg	72 kg	108 kg	90 kg

Model
+longo

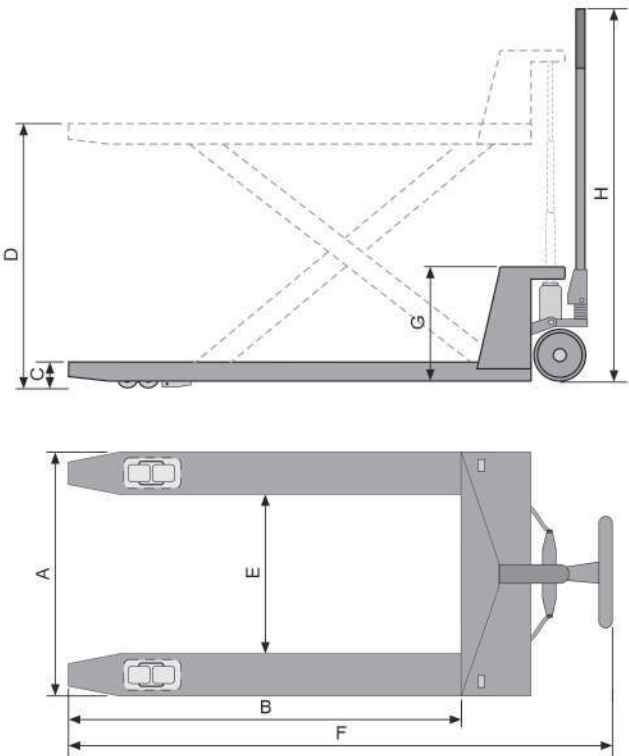
Transpaletes Hidráulicos Manuais

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

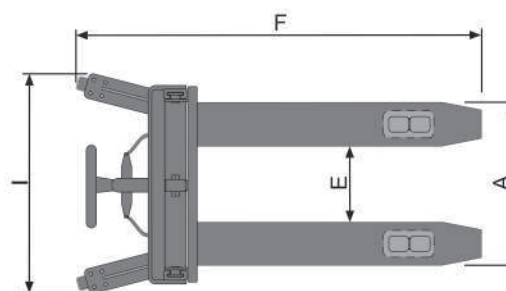
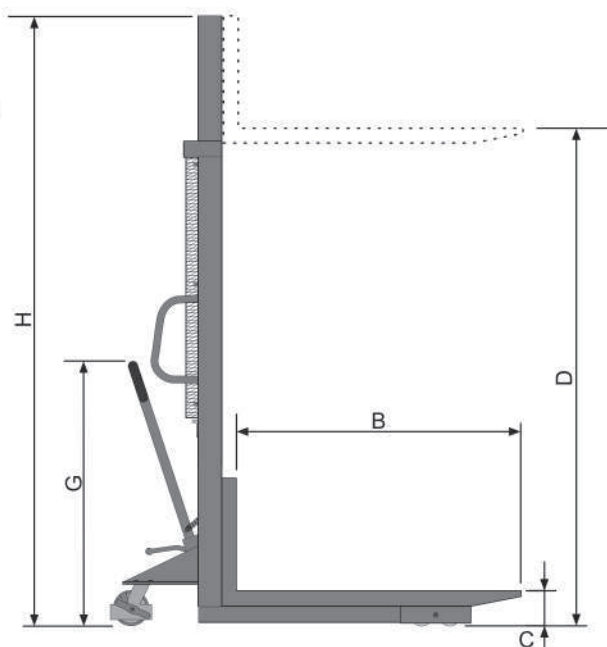
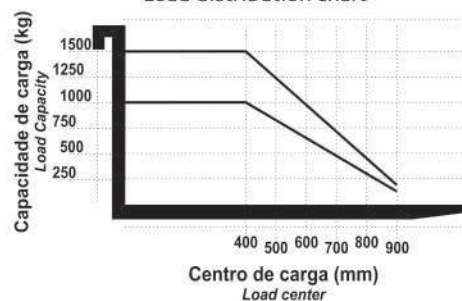


Gráfico de distribuição de carga

Load distribution chart



Empilhadeiras Hidráulicas Manuais

Hand Hydraulic Forklift / Monta Cargas Hidráulicas Manuales



EHM1000E

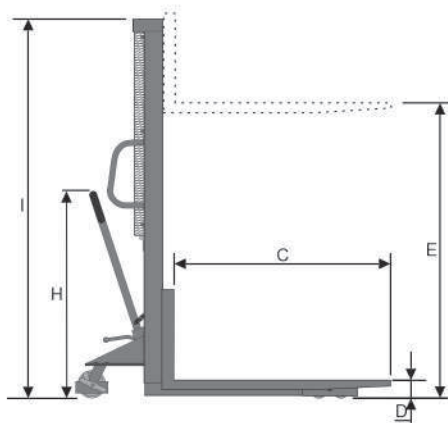
Altura Máxima 2500 mm
Maximum height 2500 mm
Altura máxima 2500 mm



Com garfos ajustáveis
With adjustable forks
Con horquillas ajustables

EHM1500A

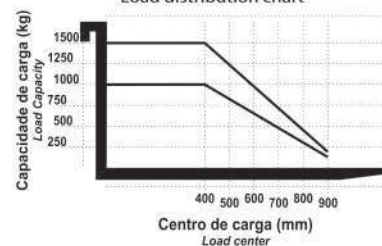
Código Part number Codigo	EHM1000E	EHM1500A
Capacidade Capacity Capacidad	1 ton.	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	Nylon	Nylon
A (mm)	310	930
B (mm)	-	200
C (mm)	1150	1050
D (mm)	100	80
E (mm)	2540	1610
F (mm)	245	780
G (mm)	1650	1580
H (mm)	1240	1250
I (mm)	3000	2090
J (mm)	860	920
Peso Weight Peso	285,5 kg	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.

Empilhadeiras Hidráulicas Manuais

Hand Hydraulic Forklift / Monta Cargas Hidráulicas Manuales



Com garfos ajustáveis
With adjustable forks
Con horquillas ajustables

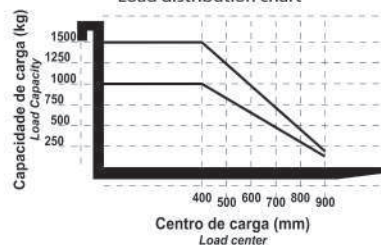


PLAY



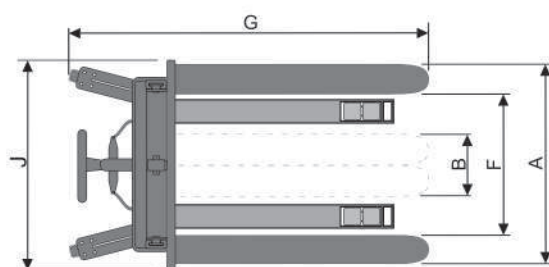
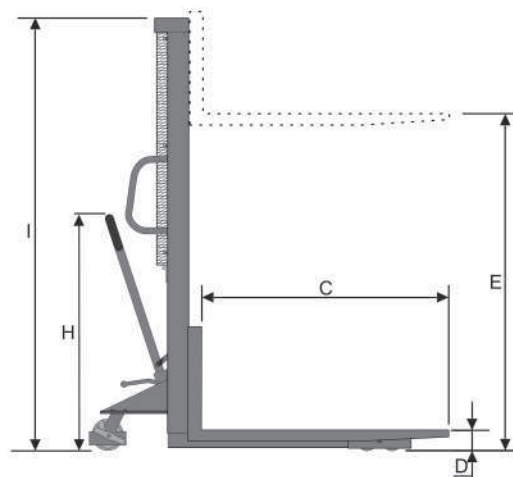
Gráfico de distribuição de carga

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.

Código Part number Codigo	EMP1016	EMP1516	EMP2016
Capacidade Capacity Capacidad	1 ton.	1,5 ton.	2 ton.
Roda Wheel Rueda	Nylon	Nylon	Nylon
A (mm)	690	690	690
B (mm)	320	320	320
C (mm)	1150	1150	1150
D (mm)	90	90	90
E (mm)	1600	1600	1600
F (mm)	410	410	410
G (mm)	1550	1550	1550
H (mm)	1200	1200	1200
I (mm)	2040	2040	2040
J (mm)	780	780	780
Peso Weight Peso	200 kg	235 kg	240 kg



Transpaletes Eléctricos

Electric Pallet Trucks / Transpaletas Eléctricas



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)



- 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.

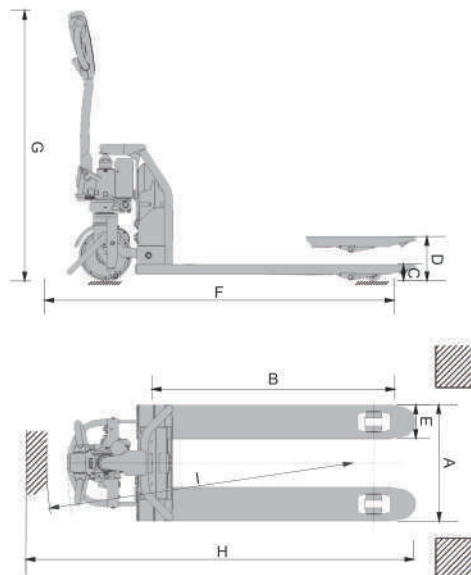
- It has elevation and electrical movement, providing more efficiency at work and better ergonomics to the operator.
- Comes with 24V / 20A lithium ion battery and charger.
- Easy-access battery for quick change.
- It has a horn for emergency alerts.
- 60Hz frequency and 220V single-phase voltage. The 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 Elétricos

Electric Pallet Trucks / Transpaletas Eléctricas

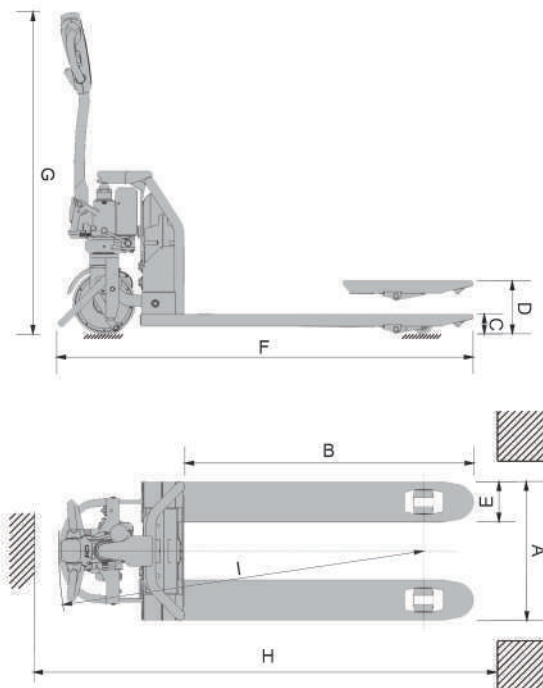
- Possui elevação e movimentação elétrica, proporcionando maior eficiência no trabalho e ergonomia ao operador.
- Acompanha bateria de íons de lítio de 24V/20A e carregador.
- Bateria de fácil acesso para troca rápida.
- Frequência de 60Hz e tensão monofásica de 220V.
- A bateria necessita de 3 horas 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.



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 ácido 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.

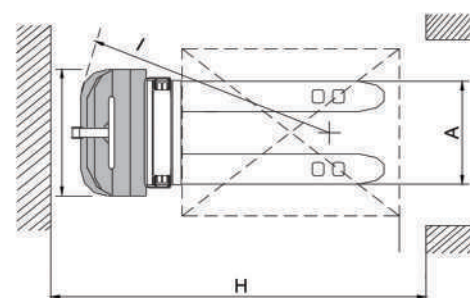
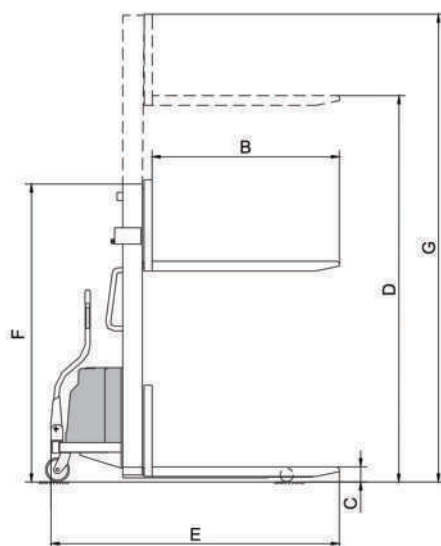
- It has electric lifting and manual movement, providing more efficiency at work and better ergonomics to the operator.
- Comes with 12V / 120A acid battery and charger.
- 60Hz frequency and 220V single-phase voltage.
- It has a horn for emergency alerts.
- It has a central parking brake operated by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



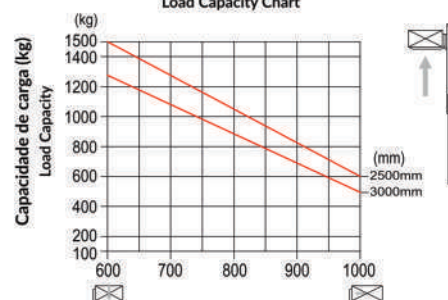
EHM1530SE

Código Part number Codigo	EHM1530SE
Capacidade Capacity Capacidad	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	Simple Simple PU
Velocidade de Elevação em m/s Lifting speed. Laden/Unladen Velocidade de Elevación. Cargado/Si carga	0,08/0,1
Velocidade de Abaixamento em m/s Descending speed. Laden/Unladen Velocidade de descenso. Cargado/Si carga	0,15/0,12
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



EHM1230E

Código	EHM1230E
Capacidade	1.2 ton.
Capacity	
Capacidad	
Roda	Dupla
Wheel	Double
Rueda	PU
Velocidade de Operação em km/h	4.5/5
Traveling speed. Laden/Unladen	
Velocidade de Elevação em m/s	0,09/0,14
Lifting speed. Laden/Unladen	
Velocidade de Abaixamento em m/s	0,12/0,10
Descending speed. Laden/Unladen	
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	660 kg
Weight	
Peso	

- Possui elevação e movimentação elétrica, proporcionando muita eficiência e mínimo esforço ao operador.
- Acompanha bateria de ácido de 24V/105A e carregador.
- Frequência de 60Hz 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 Acid 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 de ácido 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.



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)

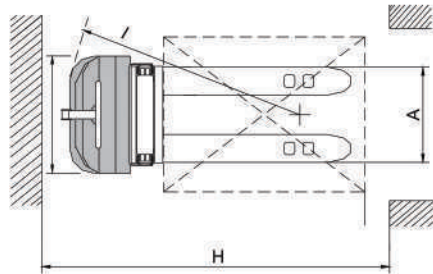
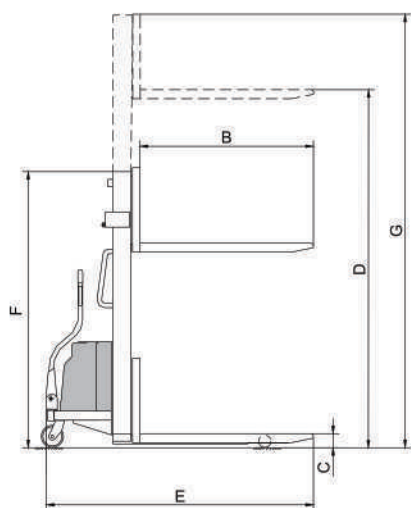
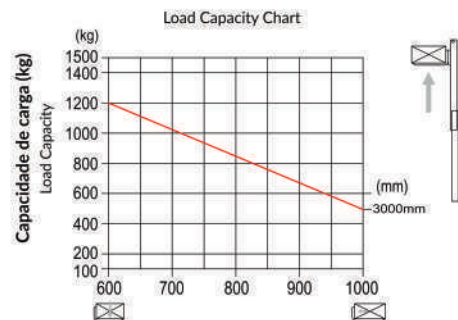


Gráfico de distribuição de carga



Empilhadeira Elétrica

Electric Walkie Stacker / Apilador Eléctrico Walkie



EHM1530E



- Possui elevação e movimentação elétrica, proporcionando muita eficiência e mínimo esforço ao operador.
- Acompanha bateria de ácido de 24V/200A e carregador.
- Frequência de 60Hz 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 / 200A Acid 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 de ácido y cargador de 24V / 200A.
- 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.



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)

Código Part number Codigo	EHM1530E	EHM1545E	EHM1556E
Capacidade Capacity Capacidad	1,5 ton.	1,5 ton.	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	Dupla Double PU	Dupla Double PU	Dupla Double PU
Velocidade de Operação em km/h Traveling speed. Laden/Unladen Velocidade de viaje. Cargado/Si carga	5.8/6	5.8/6	5.8/6
Velocidade de Elevação em m/s Lifting speed. Laden/Unladen Velocidade de Elevación. Cargado/Si carga	0,09/0,16	0,09/0,16	0,09/0,16
Velocidade de Abaixamento em m/s Descending speed. Laden/Unladen Velocidade de descenso. Cargado/Si carga	0,15/0,16	0,15/0,16	0,15/0,16
A (mm)	570	570	695
B (mm)	1070	1070	1150
C (mm)	90	90	90
D (mm)	3000	4500	5600
E (mm)	2045	1975	2055
F (mm)	2087	2054	2414
G (mm)	3587	5030	6110
H (mm)	2450	2450	2450
I (mm)	1605	1575	1575
Peso Weight Peso	835 kg	1185 kg	1225 kg

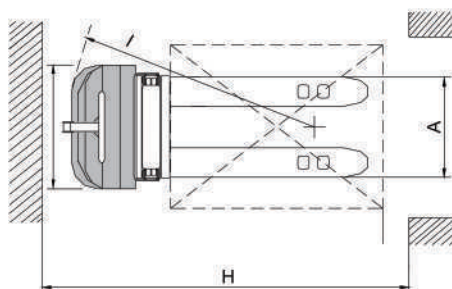
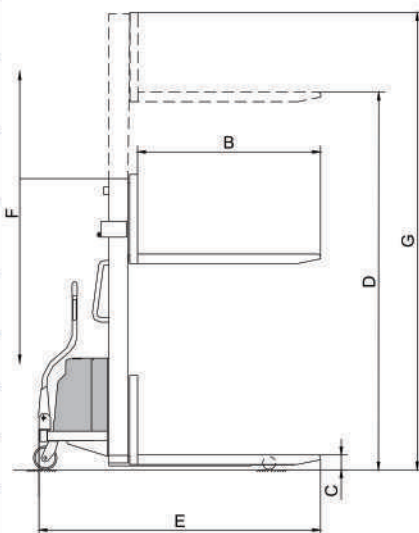
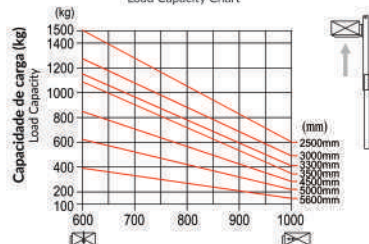


Gráfico de distribuição de carga
Load Capacity Chart



Empilhadeira Elétrica Embarcadas com Plataforma

Electric Rider Stacker with platform / Apilador Eléctrico con Plataforma



EHM1556EE



- Possui elevação e movimentação elétrica, proporcionando muita eficiência e mínimo esforço ao operador.
- Acompanha bateria de ácido de 24V/200A e carregador.
- Frequência de 60Hz 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.
- Plataforma Retrátil

- It has elevation and electrical movement, providing more efficiency and minimum effort to the operator.
- Comes with 24V / 200A Acid 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.
- Retractable Platform

- Tiene elevación y movimiento eléctrico, proporcionando mayor eficiencia y mínimo esfuerzo al operador.
- Viene con batería de ácido y cargador de 24V / 200A.
- Frecuencia de 60Hz 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.
- Plataforma Retráctil

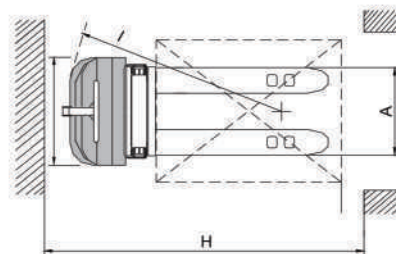
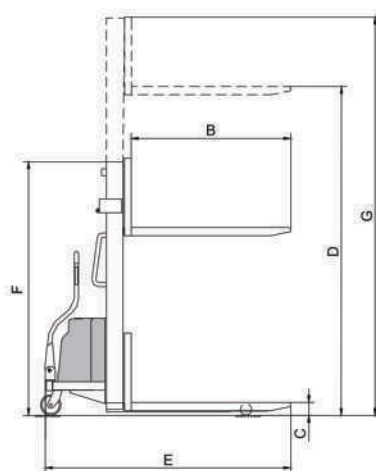
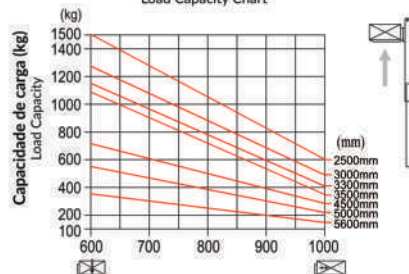


Conforme norma: EN ISO 3691-1
EN1175-1
EN16307-1

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

Gráfico de distribuição de carga

Load Capacity Chart



Código Part number Codigo	EHM1530EE	EHM1545EE	EHM1556EE
Capacidade Capacity Capacidad	1,5 ton.	1,5 ton.	1,5 ton.
Roda Wheel Rueda	Dupla Double PU	Dupla Double PU	Dupla Double PU
Potência do Motor Driving Motor Power Potencia del Motor	1.6	1.6	1.6
Velocidade de Operação em km/h Traveling speed, Laden/Unladen Velocidade de viaje, Cargado/Si carga	6,5/7	6,5/7	6,5/7
Velocidade de Elevação em m/s Lifting speed, Laden/Unladen Velocidade de Elevación, Cargado/Si carga	0,06/0,13	0,06/0,13	0,06/0,13
Velocidade de Abaixamento em m/s Descending speed, Laden/Unladen Velocidade de descenso, Cargado/Si carga	0,13/0,10	0,13/0,10	0,13/0,10
Inclinação Máxima do piso Max. gradeability, Laden/Unladen Max. Capacidad de ascenso, Cargado/Si carga	6/15%	6/15%	6/15%
A (mm)	570	570	570
B (mm)	1070	1070	1150
C (mm)	90	90	90
D (mm)	3000	4500	5600
E (mm)	2025	2025	2025
F (mm)	2087	2050	2410
G (mm)	3587	5030	6110
H (mm)	2520	2520	2520
I (mm)	1655	1655	1655
Peso Weight Peso	930 kg	1510 kg	1570 kg

Transpaleta Eléctrico Embarcado com Plataforma

Electric Rider Pallet Truck / Transpaleta Eléctrica con Plataforma



8 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)



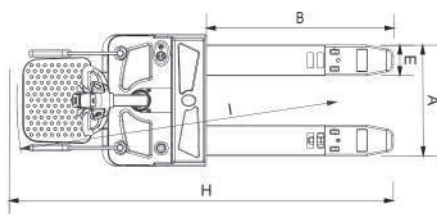
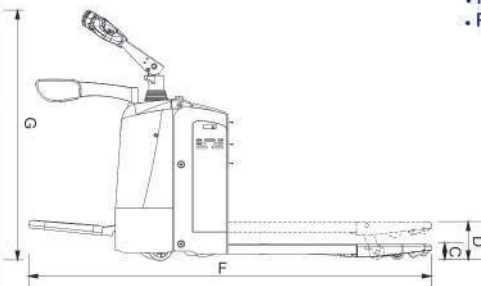
TPE2000EE

Código Part number Codigo	TPE2000EE
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.
Roda Wheel Rueda	Dupla Double PU
Potência do Motor Driving Motor Power Potencia del Motor	1.6
Velocidade de Operação em km/h Travelling speed. Laden/Unladen Velocidade de viaje. Cargado/Si carga	7/7
Inclinação Máxima do piso Max. grandeability. Laden/Unladen Máx. Capacidad de ascenso. Cargado/Si carga	6/12%
A (mm)	685
B (mm)	1220
C (mm)	82
D (mm)	120
E (mm)	180
F (mm)	1830
G (mm)	1430
H (mm)	2030
I (mm)	1670
Peso Weight Peso	720 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)



- Possui elevação e movimentação elétrica, proporcionando maior eficiência no trabalho e ergonomia ao operador.
- Acompanha bateria de 24V/210A 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 8 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 Transpaleta 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.
- Plataforma Retrátil

- It has elevation and electrical movement, providing more efficiency at work and better ergonomics to the operator.
- Comes with 24V / 210A 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 8 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.
- Retractable Platform

- Tiene elevación y movimiento eléctrico, proporcionando mayor eficiencia en el trabajo y ergonomía al operador.
- Viene con batería de 24 V / 210 A y cargador.
- Bateria de fácil acceso para cambio rápido.
- Tiene bocina para alertas de emergencia.
- Frecuencia de 60Hz y voltaje monofásico de 220V. La batería necesita 8 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 Transpaleta 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
- Plataforma Retractable

Mesas Hidráulicas Pantográficas

Hydraulic Scissor Lift Tables / Mesas Elevadoras Hidráulicas de Tijera



ME200

- Acompanha proteção de borracha.
- Comes with rubber protection.
- Incluye goma para protección



**ME300
ME500**



**ME1000
ME1500**



MEE800

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

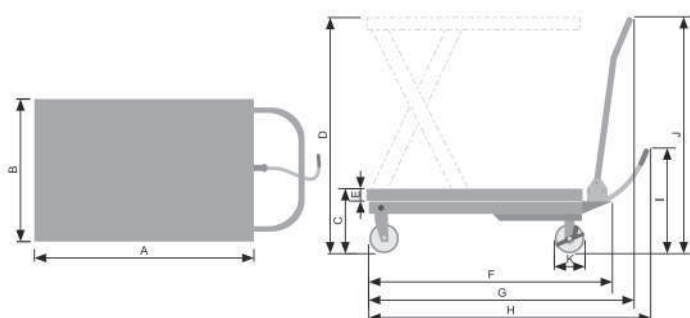


MEP1000

- 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.



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



Código Part number Codigo	ME200	ME300	ME500	ME1000	MEP1000	MEE800	ME1500
Capacidade Capacity Capacidad	200 kg	300 kg	500 kg	1000 kg	1000 kg	800 kg	1500 kg
Roda Wheel Rueda	PU	PU	PU	PU	PU	PU	PU
A (mm)	708	815	810	1010	1000	1220	1220
B (mm)	450	500	500	510	510	610	610
C (mm)	225	290	285	385	420	480	420
D (mm)	700	900	900	1000	900	1500	1025
E (mm)	50	50	50	60	55	60	60
F (mm)	-	935	940	1150	1150	1320	1325
G (mm)	-	1000	980	1350	-	1390	1430
H (mm)	-	1040	1040	1380	-	1430	1450
I (mm)	-	360	395	380	-	425	420
J (mm)	-	990	995	965	996	975	970
K (mm)	150	130	125	150	150	150	150
Peso Weight Peso	40 kg	76 kg	80,5 kg	119,5 kg	115 kg	179,5 kg	142,5 kg

Tartarugas para Movimentação de Carga

Industrial Moving Skates / Patines Para Movimiento de Carga



TN4100



TN4101



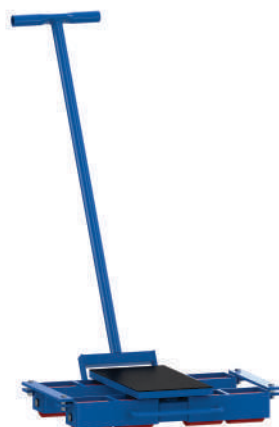
TN6100



TN6101



TN12100



TN12101



T24100



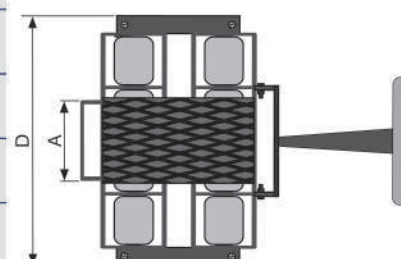
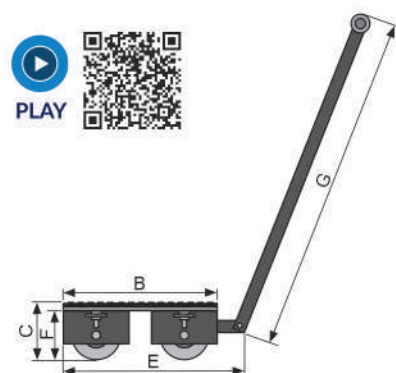
T24101

- 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	



PLAY



Tartarugas para Movimentação de Carga

Industrial Moving Skates / Patines Para Movimiento de Carga



TN2000



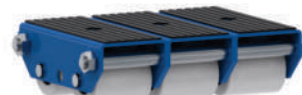
TN2001



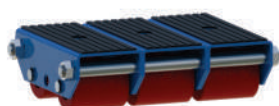
TN4000



TN4001



TN6000



TN6001

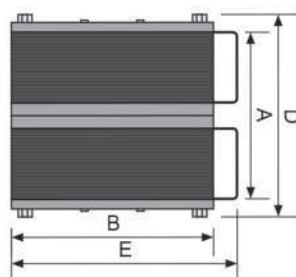


TN12000

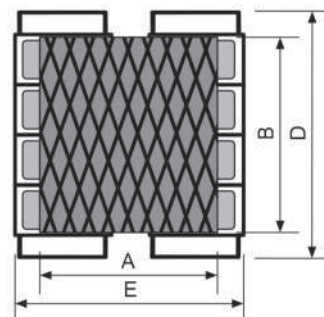
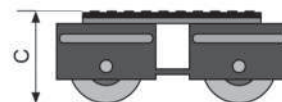


TN12001

- 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



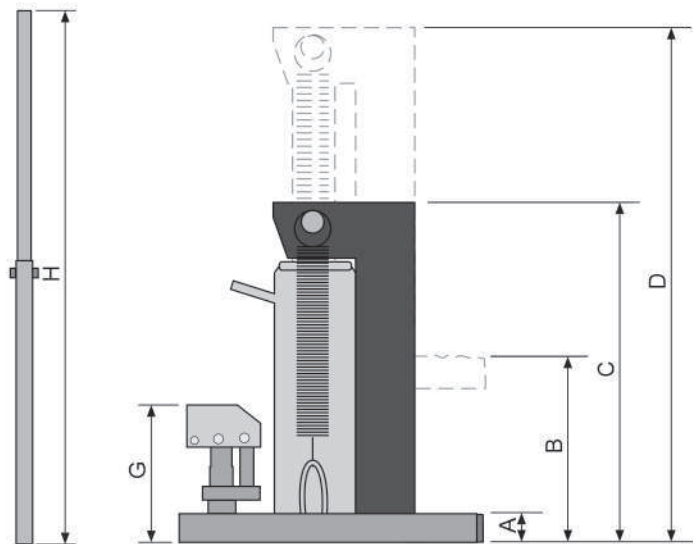
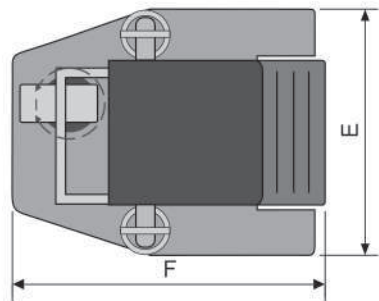
Código Part number Codigo	TN2000	TN2001	TN4000	TN4001	TN6000	TN6001	TN12000	TN12001
Capacidade Capacity Capacidad	2 ton.	2 ton.	4 ton.	4 ton.	6 ton.	6 ton.	12 ton.	12 ton.
Roda Wheel Rueda	Nylon	PU	Nylon	PU	Nylon	PU	Nylon	PU
Peso Weight Peso	4,5 kg	7,5 kg	11,5 kg	14 kg	17 kg	20,5 kg	28,5 kg	34 kg
A (mm)	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



- 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



**MIU5000
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)

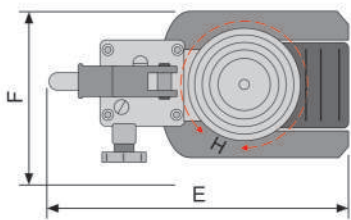
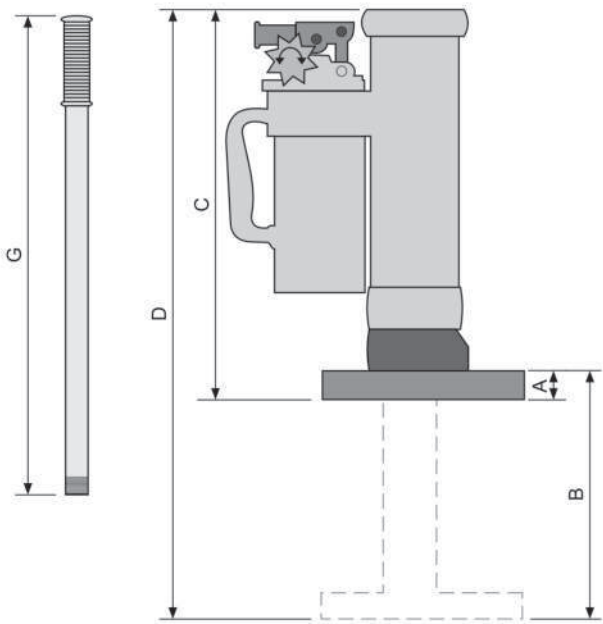


MIU25000

- 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.



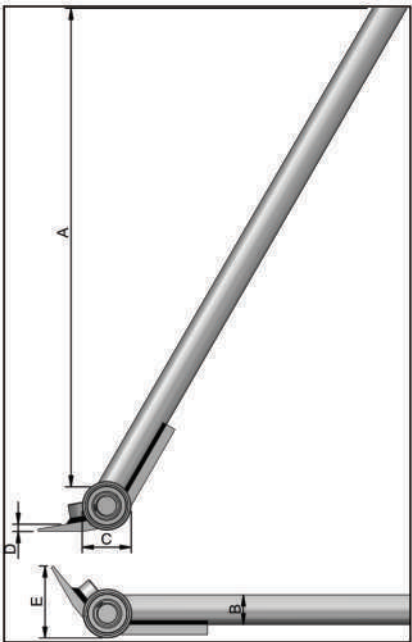
Código Part number Codigo	MIU5000	MIU10000	MIU25000
Capacidade Capacity Capacidad	5 ton.	10 ton.	25 ton.
A (mm)	20	30	60
B (mm)	230	265	280
C (mm)	370	420	515
D (mm)	580	660	735
E (mm)	320	320	450
F (mm)	160	170	220
G (mm)	500	500	880
H (mm)	360°	360°	360°
Peso Weight Peso	24,3 kg	35 kg	107,5 kg

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



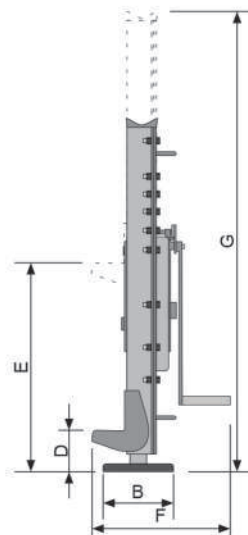
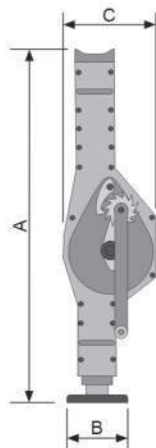
- Projetado para amenizar esforços na elevação da carga.
- Possui rolamentos para impedir a movimentação da carga.

- 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



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

- 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.

Transportador de Tambor

Drum Transporter / Transportador de Tambor

Código Part number Codigo	CP300
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



- Exclusivamente para transporte de tambores.
- Pneu com câmara.
- Exclusively to transport the drums.
- Tubeless tire.
- Exclusivamente para el transporte de tambores.
- Neumáticos Cámara.

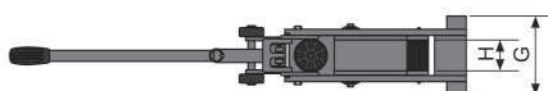
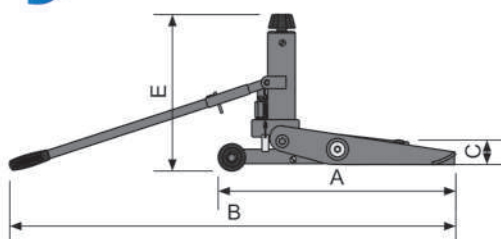
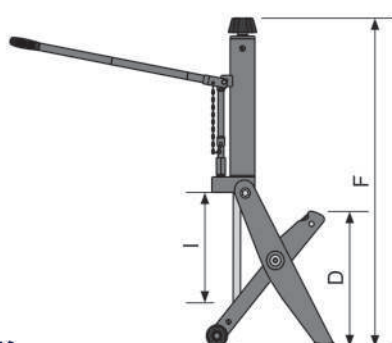
Macaco para Empilhadeira

Forklift Jack/ Gato para Monta Carga



- 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.

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.

Chave de Impacto Pneumática

Air Impact Wrench/ Llave de Impacto



CIP1268

CIP12152

CIP1280

CIP34122

CIP1240



CIP1380



- Fácil de usar
- Chave de impacto poderosa
- Ideal para aplicações de manutenção geral
- Potente, confortável e compacto
- Melhor relação preço / desempenho em sua classe
- Operação suave e grande durabilidade

- Easy to use
- Powerful Impact Wrench
- Ideal for general maintenance applications
- Powerful, comfortable and compact
- Best price/performance ratio in its class
- Smooth operation and great durability

- Fácil de usar
- Potente llave de impacto
- Ideal para aplicaciones de mantenimiento general
- Potente, cómodo y compacto
- La mejor relación precio / rendimiento de su clase
- Funcionamiento suave y gran durabilidad.

Código Part number Codigo	CIP1268	CIP12152	CIP1280	CIP34122	CIP1240	CIP1380
Encaixe Socket Size Tamaño de Enchufe	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"
Torque Máximo Max. Torque kgfm/Nm Tuerca Maxima	68 kgfm/680Nm	149 kgfm/1.490Nm	80 kgfm/800Nm	122 kgfm/1.220Nm	240 kgfm/2.400Nm	380 kgfm/3.800Nm
Capacidade do Parafuso Bolt Size Capacidad de Tornillo	5/8" / M16	3/4" / M19	3/4" / M19	1-1/4" (32mm)	1-1/2" (38mm)	1-3/4" (45mm)
Mecanismo de Impacto Impact Mechanism Mecanismo de Impacto	Twin hammer	Twin hammer	Twin hammer	Twin hammer	Pinless hammer	Pinless hammer
Consumo de Ar (PCM) Air consumption (CFM) Consumo de Aire	4	8	5	8	12	23
Pressão de Trabalho Working pressure (PSI) Presión de Trabajo	90	90	90	90	90	90
Entrada de Ar Air Inlet Entrada de Aire	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"
Ø de mangueira Hose diameter Diámetro de la Manguera	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"
RPM Máximo Max RPM RPM Máximas	7.500	8.800	8.000	4.500	5.000	3.500
Nível de Ruído Noise level (dBa) Nivel de Ruido	115	115	99,8	93	-	113
Nível de Vibração Vibration Level (m/s²) Nivel de Vibración	4,2	5,2	4,6	6,4	-	12,8
Peso Líquido Net Weight Peso Neto	2,7	2,7	1,5	4,8	10,5	17,5
Peso Bruto Gross Weight Peso Bruto	2,8	2,8	1,6	5,0	-	17,5

Retífica Reta Curta Pneumática

Air Die Grinder / Rectífica Reta Corta



Pinça
Collet Size
Pinza
1/4"(6mm)



Pressão de Trabalho
Working Pressure (PSI)
Presión de Trabajo
90psi



RPM Máximo
Max RPM
RPM Máximas
25000rpm



Pinça
Collet Size
Pinza
1/4"(6mm)



Pressão de Trabalho
Working Pressure (PSI)
Presión de Trabajo
90psi



RPM Máximo
Max RPM
RPM Máximas
11000rpm



RTP14



RTP14E

Código Part number Codigo	RTP14	RTP14E
Pinça Collet Size Tamaño de la Pinza	1/4"(6mm)+1/8"(3mm)	1/4"(6mm)+1/8"(3mm)
Potência (HP) Power (HP) Potencia	0,33	0,25
Consumo de Ar (PCM) Air consumption(CFM) Consumo de Aire	3	4
Pressão de Trabalho Working Pressure (PSI) Presión de Trabajo	90	90
Entrada de Ar Air Inlet Entrada de Aire	1/4"	1/4"
Ø de Mangueira Hose diameter Diámetro de la Manguera	3/8"	3/8"
RPM Máximo Max RPM RPM Máximas	25.000	22.000
Nível de Ruído Noise Level (dBA) Nivel de Ruido	104	108
Nível de Vibração Vibration Level (m/s²) Nivel de Vibración	1,8	3,3
Peso líquido Net Weight Peso	0,5 kg	0,5 kg
Peso Bruto Gross Weight Peso Bruto	0,7 kg	0,7 kg

Lixadeira Pneumática

Air Sander Orbital / Lijadora Roto Orbital



LXP6

- Auto-vácuo com almofada de velcro
- Formato de palma poderoso e ergonômico
- Baixas vibrações e design ergonômico

- Self vacuum with Velcro pad
- Powerful and ergonomic palm shape
- Low vibrations and ergonomic design

- Autoaspiración con almohadilla de velcro
- Forma de palma potente y ergonómica
- Bajas vibraciones y diseño ergonómico

Aspirador de pó embutido
Extractor de polvo incorporado
Built-in dust extractor



Código Part number Codigo	LXP6
Pinça Collet Size Tamaño de la Pinza	-
Potência (HP) Power (HP) Potencia	0,2
Consumo de Ar (PCM) Air consumption(CFM) Consumo de Aire	4
Pressão de Trabalho Working Pressure (PSI) Presión de Trabajo	90
Entrada de Ar Air Inlet Entrada de Aire	1/4"
Ø de Mangueira Hose diameter Diámetro de la Manguera	3/8"
RPM Máximo Max RPM RPM Máximas	10.000
Nível de Ruído Noise Level (dBA) Nivel de Ruido	90
Nível de Vibração Vibration Level (m/s²) Nivel de Vibración	4,3
Peso líquido Net Weight Peso	1 kg
Peso Bruto Gross Weight Peso Bruto	1,1 kg
Base Sanding Pad Base	6"
Órbita Orbit Size Órbita	5mm / 3 / 16"
Material da Lixa Material de Lija	Velcro



Base/Sanding Pad/Base
6"/152mm



Órbita/Orbit Size/Órbita
5mm



RPM Máximo/Max RPM/RPM Máximas
10000rpm

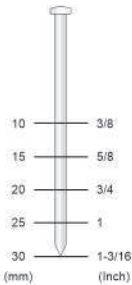


Pinador Pneumático

Brand Nailer / Pinadora Neumática



PP1030



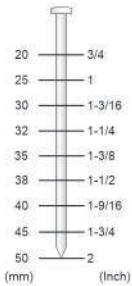
- Corpo leve de alumínio fundido reduz a fadiga de trabalho.
- Alça envolvida em borracha, confortável para uso
- Trava de liberação rápida para congestionamentos
- Compartimento de alumínio leve endurecido, qualidade estável.
- Artesanato, painéis, escadas, molduras, marcenaria.

- Lightweight cast aluminum body reduces the work fatigue.
- Rubber-wrapped handle, comfortable to wear
- Quick release lock for jams.
- Lightweight hardened aluminum housing, stable quality.
- Crafts, panels, stairs, moldings, joinery.

- El cuerpo de aluminio fundido ligero reduce la fatiga laboral.
- Mango envuelto en goma, cómodo de llevar.
- Bloqueo de liberación rápida para atascos
- Carcasa de aluminio endurecido ligero, calidad estable.
- Artesanías, paneles, escaleras, molduras, ebanistería.



PP2050



Código Part Number Codigo	PP1030	PP2050
Capacidade do Pente Capacity Capacidad	100	100
Tamanho do Grampo Nail Size Tamaño del Clip	10-30mm	20-50mm
Consumo de Ar (PCM) Air consumption(CFM) Consumo de Aire	4	4,8
Pressão de Operação Operation Pressure (PSI) Presión Operacional	60-100	60-100
Entrada de Ar Air Inlet Entrada de Aire	1/4"	1/4"
Ø de Mangueira Hose diameter Diámetro de la Manguera	3/8"	3/8"
Nível de Ruído Noise Level (dBA) Nivel de Ruído	95	98
Nível de Vibração Vibration Level (m/s²) Nivel de Vibración	2,8	3,2
Peso Líquido Net Weight Peso Neto	1,1 kg	1,5 kg
Peso Bruto Gross Weight Peso Bruto	1,3 kg	1,7 kg

Rebitador Pneumático

Air Riveter / Rebitadora Neumática



RP316

- Capacidade máxima de 3/16 "(4,8 mm)
- Inclui: bocais para rebites.
3/32 ", 1/8", 5/32 "e 3/16"
(2,4, 3,2,4 e 4,8 mm).
- Fixação permanente de componentes e peças.
- Carroceria de ônibus e furgões metálicos.
- Montagem de barcos e aviões.
- Confeção de móveis de aço.
- Confeção de coifas, exaustores, dutos de ar condicionado, calhas
- Montagem de estruturas metálicas rebitadas.

- 3/16 "(4,8 mm) max. capacity
- Includes: nose pieces for rivets.
3/32 ", 1/8", 5/32 "e 3/16"
(2,4, 3,2,4 and 4,8 mm).
- Permanently fixing components and parts.
- Metal bus and van bodywork.
- Assembly of boats and planes.
- Steel furniture making.
- Manufacture of hoods, exhaust fans, air conditioning ducts, gutters
- Assembly of riveted metal structures.

- Capacidad máxima de 3/16 "(4,8 mm).
- Incluye: boquillas de remache
3/32 ", 1/8", 5/32 "y 3/16"
(2,4, 3,2,4 y 4,8 mm).
- Fijación permanente de componentes y piezas.
- Carrocería de autobuses y furgonetas de metal.
- Montaje de barcos y aviones.
- Fabricación de muebles de acero.
- Fabricación de campanas, extractores, conductos de aire acondicionado, canalones
- Montaje de estructuras metálicas remachadas.

Código Part number Codigo	RP316
Cap. Max Rebite Rivet Max. Cap Cap. Max. Remache	até 3/16" (alum)
Bicos Inclusos Rivet Sizes Tamaños de remaches	3/32", 1/8", 5/32", 3/16
Curso Stroke Curso	17mm
Força de Tração Traction Power (HP) Poder de Tracción	720kgf
Consumo de Ar (PCM) Air consumption(CFM) Consumo de Aire	4
Pressão de Trabalho Working Pressure (PSI) Presión de Trabajo	90
Entrada de Ar Air Inlet Entrada de Aire	1/4"
Ø de mangueira Hose diameter Diámetro de la Manguera	3/8"
Nível de Ruído Noise Level (dBA) Nivel de Ruído	62
Nível de Vibração Vibration Level (m/s²) Nivel de Vibración	2,5
Peso Líquido Net Weight Peso Neto	1,7 kg
Peso Bruto Gross Weight Peso Bruto	1,8 kg

Martelete Rebarbador Pneumático

Air Hammer / Martillo de Aire



MRP3000

- Martelo de Ar 190mm
- Haste hexagonal padrão de 0,401 "redondo / 0,410"
- Retentor de fácil troca para rápida troca de acessórios
- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios, respingos de concreto, cortar rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros.
- Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio reforçado que proporciona maior resistência

- 190mm Air Hammer
- Standard hexagonal rod 0.401" round / 0.410"
- Easily replaceable retainer for quick accessory change
- Suitable for removing paint, rust, crusts on ship hulls, concrete splashes, cutting brake lining rivets on trucks, among others.
- Keep the tool constantly lubricated and use always the pressure regulator and the line lubricator with pneumatic oil.
- It has a reinforced aluminum body that provides greater resistance

- Martillo de aire de 190 mm
- Varilla hexagonal estándar 0.401 "redonda / 0.410"
- Retenedor fácilmente reemplazable para un cambio rápido de accesorios
- Adecuado para eliminar pintura, óxido, costras en los cascos de los barcos, derrames de hormigón, corte de remaches para forros de freno en camiones, entre otros.
- Mantenga la herramienta constantemente lubricada y utilicela siempre el regulador de presión y el lubricador de línea con aceite neumático.
- Tiene un cuerpo de aluminio reforzado que aporta mayor resistencia

Código Part number Codigo	MRP3000
Batidas por Minuto Blow Per Minute Golpe por minuto	3.000
Curso Pistão Stroke Length Longitud de la Carrera	66mm
Cinzeis Number of Pieces Numero de Piezas	4
Comprimento Total Length Largo	190mm
Consumo de Ar (PCM) Air consumption(CFM) Consumo de Aire	5.1cfm
Pressão de Trabalho Working Pressure (PSI) Presión de Trabajo	90
Entrada de Ar Air Inlet Entrada de Aire	1/4"
Ø de mangueira Hose diameter Diámetro de la Manguera	3/8"
RPM Máximo Max RPM RPM Máximas	3000
Nível de Ruído Noise Level (dBA) Nivel de Ruído	101
Nível de Vibração Vibration Level (m/s²) Nivel de Vibración	14,8
Peso líquido Net Weight Peso Neto	1,4 kg
Peso Bruto Gross Weight Peso Bruto	1,5 kg

Carretel Retrátil com Mangueira Pneumática

Retractable Air Hose Reel / Carretel Retráctil con Manguera de Aire



CRM10

- Sistema de mangueiras guia.
- Retração automática da mola.
- Inclui a conexão da extremidade da mangueira, bico básico, suporte de montagem.
- Com trava automática: permitindo seu travamento e recolhimento apenas quando desejado.
- Praticidade e funcionalidade.
- Com fixadores e suporte para fixação na parede.

- Guide hose system.
- Auto spring retract.
- Includes hose end fitting, basic nozzle, mounting bracket.
- With automatic lock: allow your locking and collapsing only when desired.
- Practicality and functionality.
- With fasteners and support for wall correction

- Sistema de mangueras guía.
- Retracción automática del resorte.
- Incluye conexión de extremo de manguera, boquilla básica, soporte de montaje.
- Con bloqueo automático: permita que su bloqueo y colapso solo cuando se desee.
- Practicidad y funcionalidad.
- Con sujetadores y soporte para fijación a pared.



Código Part number Codigo	CRM10
Altura Height Altura	360 mm
Comprimento Length Longitud	325 mm
Largura Width Anchura	180 mm
Comprimento da Mangueira Hose Length Longitud de la Manguera	10 MT
Conexão Connection Conexión	1/4" BSP
Ø de mangueira Hose diameter Diámetro de la Manguera	1/4"
Pressão de Trabalho Working pressure Presión de Trabajo	8 bar
Peso Líquido Net Weight Peso Neto	3 kg



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 (mm²) Crimping range (mm²) Sección del cable (mm²)	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 (mm²) Dies (mm²) Matrices (mm²)	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95 120, 150, 185, 240, 300	16, 25, 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.
Diâmetro 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 (mm²) Cutting diameter (mm²) Diámetro de corte (mm²)	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



ACCM40



ACCM32

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.

Sacadores Hidráulicos de Polia

Hydraulic Gear Pullers/ Extractores Hidráulicos de Polea



Código Part number Codigo	SP5000	SP10000	SP20000
Capacidade Capacity Capacidad	5 ton.	10 ton.	20 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



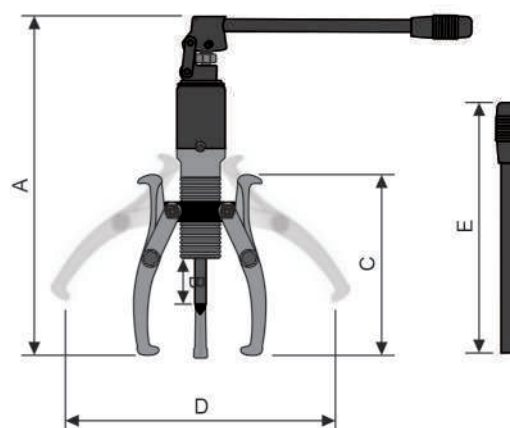
PLAY



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

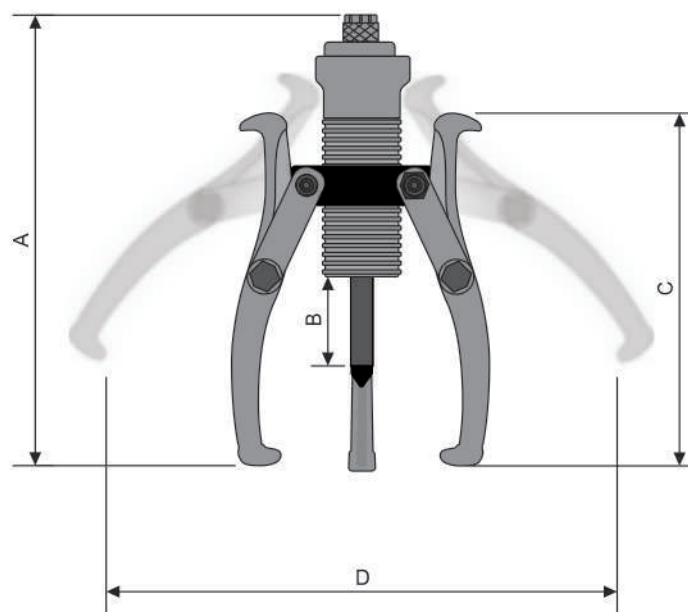
- Ideal to draw pulleys and bearings with safety and practicality.
- Equipment designed to work in any position.
- There is a 360° handle turning.

- 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



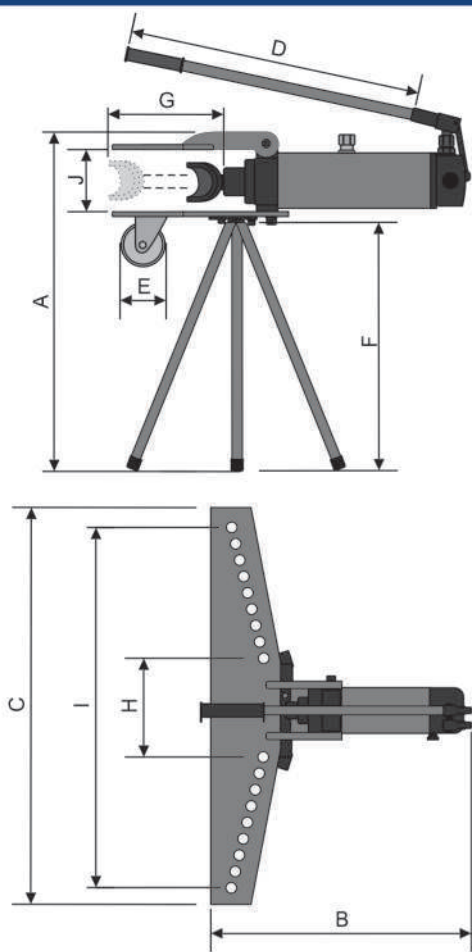
- Ideal para sacar poleas e rolamentos com segurança e praticidade.
- Necessita a utilização de bomba hidráulica (sugerimos o uso da bomba Bovenau BO720, veja na página 75)
- Pressão de trabalho 700 bar.
- Ideal to draw pulleys and bearings with safety and practicality.
- Requires to use a hydraulic 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.) Diametro 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



Desforcímetro Multiplicador de torque

Labor Saving Wrench / Desforcímetro de Torque



- Possui a mesma função de uma chave de roda, porém é indicada para multiplicar o torque de aperto e desaperto de parafusos e porcas de caminhões e ônibus.
- Estrutura robusta e é indicada para uso profissional intenso, priorizando a redução do esforço durante o trabalho.
- It has the same function as a wheel wrench, but it is indicated for multiply the tightening and loosening torque of screws and truck and bus.
- Robust structure and is suitable for heavy professional use, prioritizing the reduction of effort during work.
- Tiene la misma función que una llave de rueda, pero está indicada para multiplique el par de apriete y afloje de los tornillos y tuercas de camión y autobús.
- Estructura robusta y adecuada para un uso profesional intenso, priorizando la reducción del esfuerzo durante el trabajo.

Código Part number Codigo	DMT5800
Altura Height Altura	100 mm
Comprimento Length Largo	400 mm
Largura Width Anchura	240 mm
Soquete Socket Soquete	32 - 33 mm
Força Strength Fuerza	1:68
Torque de saída máx. Max. output torque Par de salida máx.	5.800N.m - 590 KGF.m
Peso Weight Peso	8,1 kg



Bomba Manual Para Graxa

Manual Grease Pump / Bomba Manual para Grasa



BMG14



BMG4

- Mangote para alta pressão
- Presilhas para fechamento prático
- Compactador para graxa
- Mola que auxilia na raspagem da graxa
- Bico acoplador hidráulico de 4 garras
- Pé de apoio para facilitar o manuseio da bomba de graxa
- Construção robusta e em aço soldado.
- Ajuste de altura com catraca.
- High pressure hose
- Clips for practical closing
- Grease compactor
- Spring that assists in scraping the grease
- 4-Claw Hydraulic Coupler Nozzle
- Support foot for easy handling of the grease pump
- Robust, welded steel construction.
- Height adjustment with ratchet.

Código Part number Codigo	BMG4	BMG7	BMG14
Capacidade Capacity Capacidad	4 kg	7 kg	14 kg
Altura Height Altura	330 mm	380 mm	600 mm
Comprimento Length Largo	460 mm	460 mm	460 mm
Largura Width Anchura	200 mm	200 mm	200 mm
Peso Weight Peso	5 kg	5 kg	9 kg



- Mangote para alta pressão
- Presilhas para fechamento prático
- Compactador para graxa
- Mola que auxilia na raspagem da graxa
- Bico acoplador hidráulico de 4 garras
- Pé de apoio para facilitar o manuseio da bomba de graxa
- Construção robusta e em aço soldado.
- Ajuste de altura com catraca.

Bombas Hidráulicas Manuais

Hydraulic Pump / Bomba Hidráulica

Código Part number Código	BO450H	BO720
Capacidade Capacity Capacidad	450 bar	700 bar
Capacidade de óleo Oil Capacity Capacidad de aceite	0,75 L	0,75 L
Acionamento Acting Acionamiento	Simple ação Single acting Simple acción	Simple ação Single acting Simple acción
A (mm)	533	533
B (mm)	143	143
C (mm)	600	600
D (mm)	160	160
Peso Capacity Capacidad	5 kg	5 kg

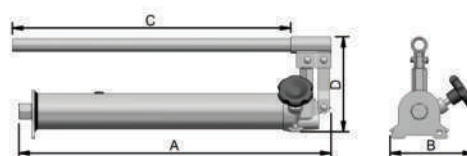
Os modelos Incluem mangueira com engate rápido e adaptador, Rosca 1/4"-18 NPT)

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



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;



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

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 height (mm) Longitud máxima (mm)	800	800
Peso Weight Peso	98 kg	122 kg



- 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

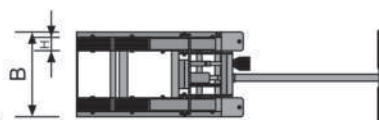
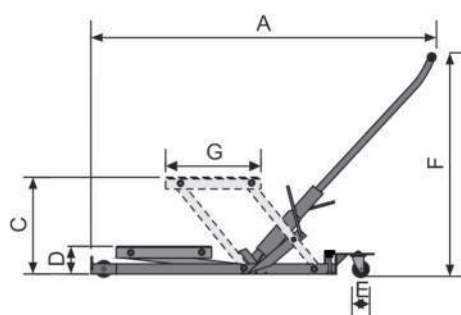
Short Hydraulic Motorcycle Elevator / Elevador Hidráulico Pequeño para Motocicletas



PLAY



- 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

Código Part number Codigo	CTM400
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

- 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.

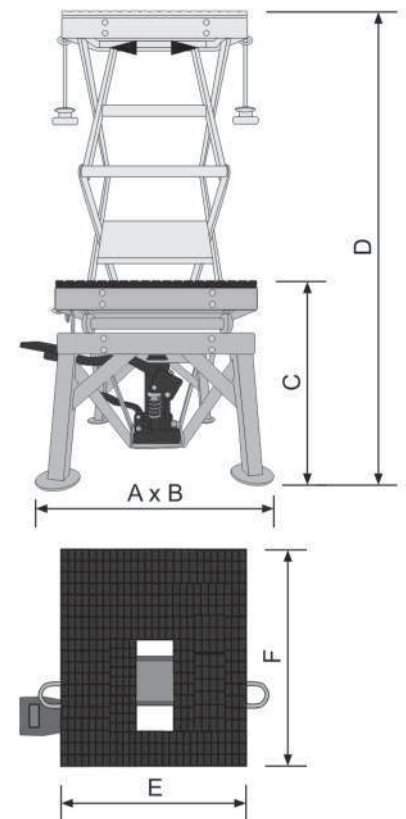


Elevador Hidráulico Para Motocross

Hydraulic Motocross Elevator / Elevador Hidráulico para Motocross



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



- 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.

Opcional: Escada Rampa para Motos

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



- 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



- 1 Pressão nominal 175 Kgf/cm²
Rated pressure 175 Kgf/cm²
Presión nominal 175 Kgf/cm²
- 2 Carga permitida no avanço 5 Ton
Maximum push capacity 5 Ton
Máxima capacidad de avance 5 Ton
- 3 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

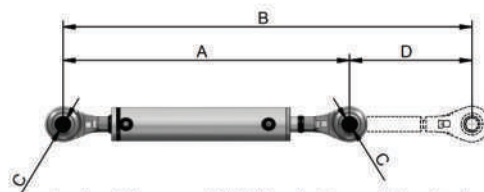
- It includes 1 hydraulic hose of 80 cm length;
- It includes 1 hydraulic hose of 70 cm length;
- It includes quick couplers for the hoses 2112M standard;
- Connections Threads: JIC 9/16-18 UNF

Código produto completo
Package code
Código del paquete

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

Código produto unitário
Product code
Código del Producto

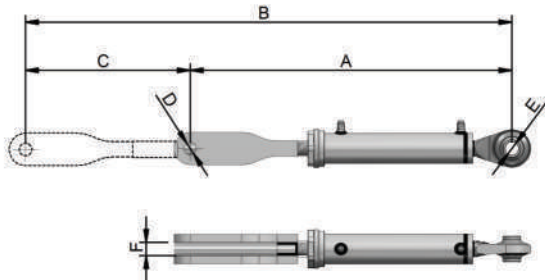
Código Part number Codigo	CH3580/1	CH3700/1	CH3500/1
Cilindro Cylinder Cilindro	580	700	500
Código Part number Codigo	CH3085	CH3086	
Mangueira Hydraulic hose Manguera hidráulica	70 cm	80 cm	



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

- 1 Pressão nominal 175 Kgf/cm²
Rated pressure 175 Kgf/cm²
Presión nominal 175 Kgf/cm²
- 2 Carga permitida no avanço 5 Ton
Maximum push capacity 5 Ton
Máxima capacidad de avance 5 Ton
- 3 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



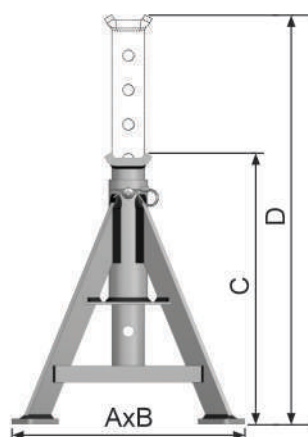
CTNA6



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.



Metal Técnica Bovenau



Rua Osvaldo Cruz | nº164
Rio do Sul/SC | Brasil
CEP 89165-519



+55 47.3531.1950



bovenau@bovenau.com.br



bovenau.com.br



/MetalTecnicaBovenau



@bovenau



/Bovenau1



**Confira nosso
catálogo digital**

*Check out our digital catalog
Mira nuestro catalogo digital*

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

