

# EQUIPOS DE LEVANTE

Los Equipos de Levante URREA son utilizados fundamentalmente en aplicaciones donde hay que levantar, sostener y transportar cargas por largos períodos con gran seguridad y bajo esfuerzo. También se usan para prensar materiales e incluso doblar o enderezar metales. Su uso principal es en talleres automotrices, para sostener o transportar vehículos, motores y transmisiones. Igualmente se utilizan en la industria y en la construcción.

En general este tipo de equipo está accionado por un mecanismo hidráulico para transmitir potencia con un mínimo esfuerzo. Dentro de esta gama de productos se incluyen gatos de patín, de botella, prensas de banco, plumas y equipos para carroceros (llamados también "Porto Power") y se complementan con los soportes fijos para apoyarse o las camas para mecánico para trabajar debajo de las cargas.

Las prensas son indispensables en operaciones de enderezado, doblado, plegado, punzonado, encaje o extracción, son una herramienta muy fuerte y precisa, ideales para talleres de laminado automotriz y talleres de producción metal-mecánica.

Las grúas tipo pluma están diseñadas para sostener, nivelar y elevar cargas, en lugares reducidos y limitados, en operaciones de mantenimiento, montaje y desmontaje, reparaciones de máquinas y estructuras de todo tipo.

El Equipo de Carroceros es indispensable para la reparación y trabajo de rescate en las carreteras, o cualquier otra aplicación de empuje, separación, tracción o elevación que requiera fuerza hidráulica.

Los Equipos de Levante URREA están fabricados usando una excelente combinación de las más avanzadas tecnologías de corte de lámina por láser, los más resistentes aceros y los mejores sistemas de construcción por ensamblaje y soldadura. Esto nos permite, ofrecerle equipos con un diseño más atractivo, moderno, robusto y funcional, capaz de satisfacer los esfuerzos de levante más rigurosos.

Los Equipos de Levante URREA proporcionan beneficios para el mantenimiento y reparaciones automotrices e industriales:

- Al realizar el trabajo con seguridad, potencia, rapidez y facilidad.
- Fáciles de maniobrar aún con peso.
- Gran accesibilidad en lugares donde el espacio es limitado y de difícil acceso.
- Seguridad a toda prueba.
- Tornillos de extensión y ajustables.
- Válvula de seguridad contra sobrecargas.

## Los Equipos de Levante URREA:

- Ofrecen una gran profundidad de línea al presentar más de 50 equipos de levante.

La información presentada en este capítulo se organiza de la siguiente manera:

- Normas técnicas
- Guía de selección rápida
- Especificaciones a detalle de producto





# URRERA

HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR



GATOS

588



PLUMAS

590



SOPORTES

591



EQUIPOS PARA CARROCERO

592



PORTO POWER

593



PRENSAS

594



POLIPASTOS

595



CAMAS Y BANCO PARA MECANICO

597

# INTRODUCCIÓN

## VARIEDAD DE EQUIPOS DE LEVANTE

### GATOS DE PATÍN

Capacidad 1.3T: **2460A**  
 Capacidad 1.5T: **2460**  
 Capacidad 2T: **2461**  
 Capacidad 3T: **2462**  
 Capacidad 6T: **2463**  
 Capacidad 10T: **2464**



PÁG **588**

### GATOS HIDRAULICOS

1.5T: **2401** 3T: **2403**  
 5T: **2405** 8T: **2408**  
 12T: **2412** 20T: **2420**  
 35T: **2435** 40T: **2440**  
 50T: **2450**



PÁG **589**

### GATOS SACARRUEDAS

Capacidad 0.5T: **2486**



PÁG **589**

### GATOS PARA TRANSMISION

Capacidad 0.5T: **2488**  
 Capacidad 1T: **2489**



PÁG **589**

### MESA ELEVADORA

Capacidad 1.5T: **2483**



PÁG **590**

### PLUMAS HIDRAULICAS

Capacidad 1T: **2490**  
 Capacidad 2T: **2491**



PÁG **590**

### SOPORTES

Capacidad 3T: **194**  
 Capacidad 6T: **195**  
 Capacidad 12T: **196**  
 Capacidad 3T: **197**  
 Capacidad 5T: **198**  
 Capacidad 10T: **199**  
 Capacidad 3T: **194A**



PÁG **591**

### SOPORTES PARA TRANSMISION

Capacidad 2T: **193**



PÁG **592**

### EQUIPO PARA CARROCERO

Capacidad 10T: **2485**



PÁG **592**

### PORTO POWER

Capacidad 5 T: **2479**  
 Capacidad 10 T: **2480**  
 Capacidad 20 T: **2481**



PÁG **593**

### PRENSAS HIDRAULICAS

Capacidad 10T: **2469**  
 Capacidad 30T: **2470**  
 Capacidad 30T: **2471**  
 Capacidad 50T: **2472**



PÁG **594**

### POLIPASTOS ELECTRICOS

Capacidad 0.5T: **45300**  
 Capacidad 1T: **45301**  
 Capacidad 2T: **45302**  
 Capacidad 3T: **45303**



PÁG **595**

### POLIPASTOS MANUALES

1 Ramal 0.5T: **46300**  
 1 Ramal 1T: **46301**  
 1 Ramal 2T: **46302**  
 2 Ramales 3T: **46303**  
 2 Ramales 5T: **46305**  
 2 Ramales 6T: **46306**  
 3 Ramales 8T: **46308**  
 3 Ramales 10T: **46310**



PÁG **596**

### CAMAS Y BANCO PARA MECANICO

Camra plástica: **9991**  
 Camra de acero: **9995**  
 Banco de mecánico: **9988**



PÁG **597**

# NORMAS TÉCNICAS

## ■ URREA fabrica sus equipos bajo normas técnicas de producto.

Los Equipos hidráulicos URREA son herramientas diseñadas para mover y levantar cargas pesadas, así como elementos varios a una altura y forma específica; por medio de presión de un fluido hidráulico que acciona un pistón. El diseño

convencional de los equipos hidráulicos URREA, cuentan con una bomba manual, una palanca de accionamiento y un pistón el cual proporciona la fuerza hidráulica.

Una norma técnica de producto es un documento que especifica lineamientos de diseño y fabricación, para asegurar el adecuado desempeño de esos productos en las condiciones que los usuarios requieren y son emitidas por

organismos o asociaciones de carácter particular o de gobierno.

El único organismo emisor de normas internacionales se conoce como ISO (International Organization for Standardization) que emite la serie ISO 9000 referente a Sistemas de calidad pero que también emite normas técnicas de producto. En Estados Unidos existen varias asociaciones que emiten o emitan normas, como son GSA/US FEDERAL y en México la NOM (Norma Oficial Mexicana).



**GGG-J-63B** "Jack Hydraulic Handdolly type Hydraulic and bumper (automobile)"



**NOM-114-SCFI-1995** "Gatos Hidráulicos Tipo Botella"

15



entidad mexicana de acreditación a.c.

HERRAMIENTAS  
PARA  
GOLPEAR

Es la primera entidad de gestión privada en nuestro país, que tiene como objetivo acreditar a los organismos de la evaluación de la conformidad (laboratorios de prueba, laboratorios de calibración, organismos de certificación y unidades de verificación u organismos de inspección).

Su creación se impulsó al detectar los retos que nos presenta el intercambio de productos, bienes y servicios en el mundo globalizado; para dotar a la industria y comercio de herramientas para competir equitativamente, e insertarnos ampliamente al comercio internacional.

### Acreditación de Urrea Herramientas Profesionales

Después de que la ema evaluara positivamente el sistema de calidad de UHP de acuerdo a los requisitos de la norma mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2000. El 21 de Enero de '08 se le otorga la acreditación a sus laboratorios de pruebas y metrología para operar como laboratorios de pruebas y poder evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas:

NOM-114-SCFI-1995 Gatos hidráulicos tipo botella.

NOM-046-SCFI-1999 Cintas métricas de acero y flexómetros.

Ema realiza visitas de seguimiento año con año para verificar por medio de auditorías de seguimiento que nuestro sistema de calidad en los laboratorios se mantiene.



# CARACTERÍSTICAS DE LOS GATOS HIDRÁULICOS DE BOTELLA

■ **Los gatos hidráulicos tipo botella URREA** son aparatos manuales cuya forma se asemeja a la de una botella. Sirven para levantar, bajar o mover cargas pesadas a poca altura o corto desplazamiento. Esto se logra a través de un pistón hidráulico, el cual es alimentado por una bomba manual que lleva el fluido hidráulico de una cámara de baja presión a una cámara de alta presión del gato. El fluido empuja el émbolo del cilindro haciéndolo salir a una carrera determinada de acuerdo a la capacidad del gato.



Cada gato hidráulico que ofrece URREA al mercado, ha sido probado individualmente para garantizar su buen funcionamiento y la seguridad del usuario. Gracias a su diseño pueden ser utilizados de manera vertical u horizontal. Cuando se utilizan en forma horizontal la válvula de accionamiento debe quedar en la parte más baja, ya que de lo contrario el sistema hidráulico se descarga.



Correcta aplicación horizontal.

# INSTRUCCIONES

## INSTRUCCIONES DE USO:

Acoplar las partes del maneral, el click asegura que los componentes no se desacoplarán durante su uso.  
 Cerrar la llave de paso en el sentido de giro de las manecillas del reloj.  
 Aproximar el tornillo extensión según la altura de la carga, esto facilitara el trabajo y le redundará en una vida útil mayor para su gato.  
 Con movimientos pausados accione la bomba con el maneral; cuide que el maneral este bien metido en la manija para evitar que se dañe.  
 Para bajar la carga gire la llave de paso en sentido contrario a las manecillas del reloj. **HÁGALO LENTAMENTE.**  
 Su gato URREA también funciona en forma horizontal para empujar cargas, para esto cuide que la bomba quede hacia abajo.  
 Las normas internacionales aconsejan no meterse bajo un vehículo que esté soportado solamente por un gato; siempre se deben usar soportes o torres.

## ESPECIFICACIONES:

Cilindro de acero para trabajo pesado, base y bomba ensamblados y atornillados en una pieza sólida para operaciones resistentes.  
 Manufactura patentada de "by pass" que previene daños al gato por sobre bombeo, lo que asegura su durabilidad.  
 Postura ancha para mejor estabilidad.  
 Cabeza de levantamiento en acero, con ranuras para un excelente sostenimiento de la carga; extensión con ajuste atornillable para acomodar el peso durante el trabajo.  
 Pistón y cilindro en acero, ajuste preciso para un levantamiento derecho y despacio.  
 Pistón y bomba que permiten el suave fluido del aceite para un fácil bombeo y levantamiento uniforme.  
 Base formada de una sola pieza moldeada en hierro con válvula de escape para controlar el descenso.

## POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES AL OPERAR UN GATO

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El gato no levanta la carga	La llave de paso no llegó al tope de sellado. Se encuentra atrapado aire en la válvula check.  Nivel de aceite bajo. El sistema de bombeo no opera correctamente.	Gire la llave hacia la derecha, asegurándose que llegue al tope. Abra la llave, baje el pistón hasta su mínima altura con la mano; a continuación cierre la llave y bombee hasta que empiece a subir el pistón y el accionamiento de la bomba sea uniforme. Agregue aceite según se requiera. Reemplazar el sistema de bombeo.
El gato levanta la carga pero no la sostiene	Nivel de aceite bajo. El sistema de bombeo no opera correctamente.	Agregue aceite según se requiera. Reemplazar el sistema de bombeo.
El gato no baja completamente	Nivel de aceite en el depósito del gato arriba de lo requerido.	Drenar hasta donde se indica el barreno de llenado. Para efectuar esto, remueva el tapón de hule.
El gato levanta la carga pobremente y se percibe en el mecanismo de bombeo variación de esfuerzo, dando la sensación de estar comprimiendo una esponja	Se encuentra atrapado aire en la válvula check.  Nivel de aceite bajo. El sistema de bombeo no opera correctamente.	Abra la llave, baje el pistón hasta su mínima altura con la mano; a continuación cierre la llave y bombee hasta que empiece a subir el pistón y el accionamiento de la bomba sea uniforme. Agregue aceite según se requiera. Reemplazar el sistema de bombeo.
El gato no levanta a su altura máxima	Nivel de aceite bajo.	Agregue aceite según se requiera.
El émbolo de la bomba se eleva junto con la palanca cuando el gato está bajo carga	El sistema de bombeo no opera correctamente. Basura atrapada en la válvula	Reemplazar el sistema de bombeo. Opere el gato sin carga una o dos veces y si persiste la falla reemplace la válvula check.

Los gatos hidráulicos han sido diseñados para poder levantar, hacer reparaciones y mantenimientos para los automóviles, camionetas y camiones de cualquier marca y tipo, según sus especificaciones pero no ha sido diseñado para soportar cargas pesadas por tiempos largos o indefinidos, cuando esto sucede el gato puede perder presión y fuerza.



[www.urrea.com](http://www.urrea.com)  
**01800-88URREA**

## CONSULTANOS EN LÍNEA

Para tu comodidad, puedes consultar los productos de este Manual en nuestro **Catálogo Virtual** en [www.urrea.com/URREA/catalogo.asp](http://www.urrea.com/URREA/catalogo.asp) un servicio gratuito y agíl disponible las 24 horas del día, gracias a su motor de búsqueda especializada, encontrarás de una manera sencilla y rápida los productos que necesitas.

15

HERRAMIENTAS  
 PARA GOLPEAR



# GATOS HIDRÁULICOS DE PATÍN

Los gatos hidráulicos han sido diseñados para poder levantar, hacer reparaciones y mantenimientos para los automóviles, camionetas y camiones de cualquier marca y tipo, según sus especificaciones pero no ha sido diseñado para soportar cargas pesadas por tiempos largos o indefinidos, cuando esto sucede el gato puede perder presión y fuerza.



Pedal de aproximación rápida a la carga.

2461

2462

2463

2464



Ruedas metálicas para los códigos 2463 y 2464.



Plato móvil que facilita el acoplamiento con la carga

Asa ergonómica con empuñadura de goma que permite un manejo más fácil en cualquier posición.

Rueda interna que permite una excelente maniobrabilidad. (Sólo para código 2460).

Práctica bandeja portaobjetos.

2460

Corte lateral que permite observar el recorrido hidráulico.

Ruedas de Poliamida que no dañan los pisos, no se oxidan y son silenciosas en operación. Aplica para modelos 2460, 2461 y 2462.

## GATOS DE PATÍN HIDRÁULICOS

CÓDIGO	CAPACIDAD EN TONELADAS	A		B		C		D		E		F		G		H		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	Kg	lbs
2460	1.5	4-5/16	110	26-3/16	665	6-1/2	165	30-1/2	775	49-7/32	1250	85-13/16	2180	14-3/16	360	14-3/16	360	60.5	133.4
2461	2	2-15/16	75	15-3/8	390	5-5/16	135	18-5/16	465	34-5/8	880	71-1/4	1810	14-3/16	360	10-1/4	260	32	70.5
2462	3	5-1/2	140	15-5/32	385	7-9/32	185	20-11/64	525	45-1/4	1150	81-7/8	2080	14-3/16	360	10-1/4	260	46	101.4
2463	6	6-11/16	170	16-1/8	410	8-21/32	220	22-13/16	580	51-9/16	1310	87-3/16	2215	16-5/16	414	13-7/32	336	81	178.6
2464	10	6-11/16	170	17-1/8	435	10-5/8	270	23-13/16	605	63	1600	99-5/8	2530	16-5/16	414	15-3/16	386	123	271.2

Posicione el patín hidráulico en una parte rígida por debajo del auto y accione la palanca de levantamiento hasta llegar el vehículo a la altura que usted requiera.



Levante rápido, con 6 bombeos levanta a su máxima altura.

Diseño extra bajo que permite introducirse en carros de poca altura.

Rueda delantera ancha que evita hundimientos.

Bastidor ligero, compacto y durable por ser de aluminio.

Palanca larga desarmable, fácil de guardar.

2460A

## 2460A

### GATO DE PATÍN DE ALUMINIO DE 1.3 T. LARGO 60 CM HIDRÁULICO

CAPACIDAD EN TONELADAS	Dimensions										Scales	
	B	A	D	E	F	C	H	G	I	Kg	lbs	
1.3	347	90	437	600	1780	160	160	300	1370	16	35.2	

Diseño especial para dar servicio a auto de carreras y deportivos.



# GATOS HIDRÁULICOS DE BOTELLA USO PESADO

Extensión roscada que se ajusta para acomodarse a la altura del trabajo. No aplican para 2440 y 2450.

Ideal para levantar autos o camiones.

Diseñados especialmente para trabajos pesados.

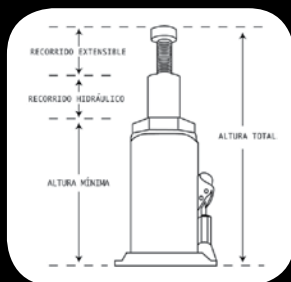
Cuentan con una válvula de seguridad contra sobrecargas.

Orificio de llenado y verificación del aceite.

Incorpora asa de transporte

Válvula de paso que permite el fluido hidráulico en una sola dirección.

La base del cilindro y del depósito, forman un bloque compacto que proporciona mayor robustez y seguridad.



Absorben el esfuerzo lateral que produce la inclinación del eje del camión al ser elevado, sin que exista posibilidad de amarrar al no haber roce metálico entre el pistón y el cilindro aunque el gato se incline.

## GATOS HIDRÁULICOS DE BOTELLA

INDUSTRIAL  
USO PESADO  
HEAVY DUTY

CÓDIGO	CAPACIDAD TONELADAS	ALTIMA MÍNIMA		RECORRIDO HIDRÁULICO		RECORRIDO EXTENSIBLE		ALTIMA TOTAL		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
2401	1.5	6-5/16	160	3-15/16	100	1-31/32	50	12-3/16	310	3,600	7.9
2403	3	6-5/8	168	4-1/8	105	2-9/16	65	13-5/16	338	3,900	8.5
2405	5	8-11/32	212	5-19/32	150	2-15/16	75	17-3/16	437	5,000	11.0
2408	8	8-5/8	219	5-29/32	150	2-15/16	75	17-1/2	444	5,900	13.0
2412	12	8-7/8	226	5-29/32	150	2-15/16	75	17-3/4	451	8,000	17.6
2420	20	9-7/32	234	5-29/32	150	2-15/16	75	18-1/4	459	12,100	26.6
2435	35	9-1/2	242	5-29/32	150	2-15/16	75	18-3/8	467	15,500	34.1
2440	40	9-11/16	246	5-29/32	150	N/A	N/A	15-19/32	396	23,500	51.8
2450	50	9-15/16	252	5-29/32	150	N/A	N/A	15-13/16	402	28,500	62.8

NORMA FEDERAL GGG-J-638, NOM-114-SCFI

# GATOS HIDRÁULICOS



## 2486

### GATO HIDRÁULICO SACARRUEDAS

CAPACIDAD EN TONELADAS	Ø RODILLOS		ALTIMA MÁXIMA		ALTIMA MÍNIMA		Scales	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
0.5	23	5/8	9	7/16	3	1/2	88.9	92500 203.92



## 2488

### GATO HIDRÁULICO PARA TRANSMISIÓN TELESCÓPICO

CAPACIDAD EN TONELADAS	ALTIMA MIN.	ALTIMA MAX.	Scales	
	cm	cm	grs	lbs
0.5	87	180	70000	154.3

15

HERRAMIENTAS PARA GOLPEAR

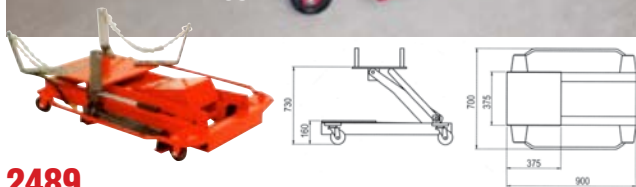




## GATOS HIDRÁULICOS



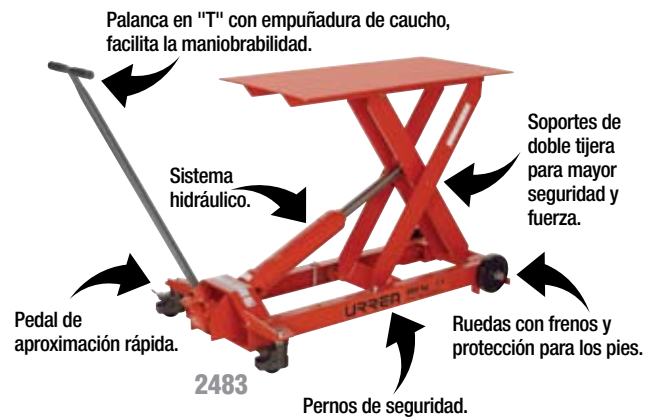
2489



2489

### GATO HIDRÁULICO PARA TRANSMISIÓN CAPACIDAD 1T.

CAPACIDAD EN TONELADAS	RECORRIDO mm	ALTURA MÁXIMA mm	ALTURA MÍNIMA mm	Scales	
				grs	lbs
1	180	730	160	70000	154.3



2483

### MESA ELEVADORA

CÓDIGO	CAPACIDAD EN TONELADAS	RECORRIDO mm	VOLUMEN cm <sup>3</sup>	Scales	
				Kg.	lbs
2483	1.5	630	990	135	297.6

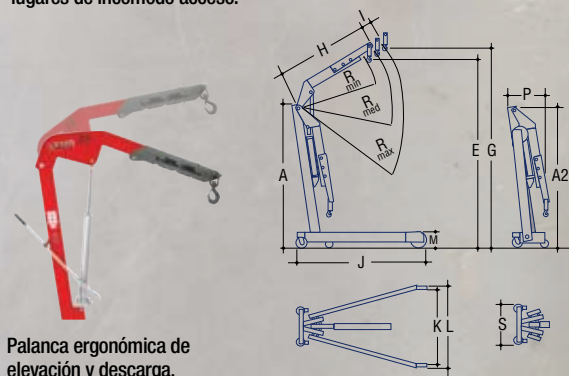
## PLUMAS HIDRÁULICAS

Las plumas hidráulicas están diseñadas para transportar cargas pesadas en lugares donde el espacio es limitado o donde un montacargas no puede tener acceso, cuentan con una bomba manual, un pistón hidráulico giratorio, una estructura ligera y plegable, con ruedas de uso industrial que facilitan la maniobrabilidad.



2491

Para levantar y transportar cargas, sobre todo de vehículos de automotor para su reparación exterior, brazo extensible ideal para penetrar en lugares de incómodo acceso.



Palanca ergonómica de elevación y descarga.

### PLUMAS HIDRÁULICAS PLEGABLES

CÓDIGO	CAPACIDAD EN TONELADAS	A mm	A2 mm	E mm	G mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Scales			S			
										MÍNIMO	MEDIANO	MÁXIMO		kg	lbs	
2490	1	1675	1675	2275	2415	1695	935	1085	80	1260	1405	1550	545	450	121	266.7
2491 *	2	1720	1790	2340	2500	1900	1035	1160	200	1275	1420	1570	635	570	173	381.3

\* Desmontable

NORMA FEDERAL GGG-J-638



# SOPORTES

Los soportes son especialmente diseñados para mantener levantado un vehículo automotor, y poder introducirse por debajo de él, por periodos prolongados de tiempo después que han sido levantados por un gato de patín o botella.

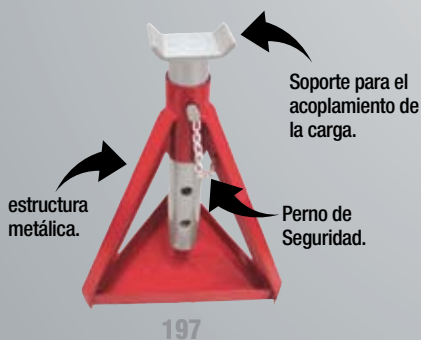
INDUSTRIAL  
**USO PESADO  
HEAVY DUTY**

## SOPORTES DE HIERRO FUNDIDO USO PESADO

CÓDIGO	CAPACIDAD POR PAR Ton	ALTURA MÍNIMA		ALTURA MÁXIMA		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
<b>194</b>	3	11 13/16	300	17	431	7050	15.51
<b>195</b>	6	15 3/8	390	24	610	13650	30.03
<b>196</b>	12	17 5/16	440	28 3/8	720	28150	61.93

Se venden en pares.

Por su seguridad no utilice gatos hidráulicos si piensa durar un tiempo prolongado por debajo del auto, para este fin use un soporte.



197



199



194A

## SOPORTES DE PLACA METÁLICA

CÓDIGO	CAPACIDAD POR PAR TONELADAS	ALTURA MÍNIMA		ALTURA MÁXIMA		Scales	
		pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
<b>197</b>	3	13 3/8	340	21 1/2	546	725	1.6
<b>198</b>	5	17	430	26	660	816	1.8

Se venden individualmente.  
Barra Redonda.

## SOPORTE DE PLACA METÁLICA CAPACIDAD 10 TON.

CAPACIDAD POR PAR TONELADAS	ALTURA MÍNIMA		ALTURA MÁXIMA		Scales	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
10	20 7/8	530	31 7/8	810	1,043	2.3

Se vende individualmente.  
Barra Cuadrada.

## 194A

## SOPORTES DE ALUMINIO CAPACIDAD 3 TON.

CAPACIDAD EN TONELADAS	ALTURA MIN.		ALTURA MAX.		Scales	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
3	10 5/8	270	61 3/8	1560	4600	10.1

Se venden en pares.  
Cuerpo de aluminio. Base a una sola pieza que ofrece gran equilibrio.  
Cuerpo resistente. Aseguramiento por perno de gran resistencia.  
Cuerpo de peso ligero para ofrecer mejor traslado.

15

HERRAMIENTAS PARA GOLPPEAR



GATOS



PLUMAS



SOPORTES



EQUIPOS PARA CARROCERO



PORTO POWER



PRENSAS

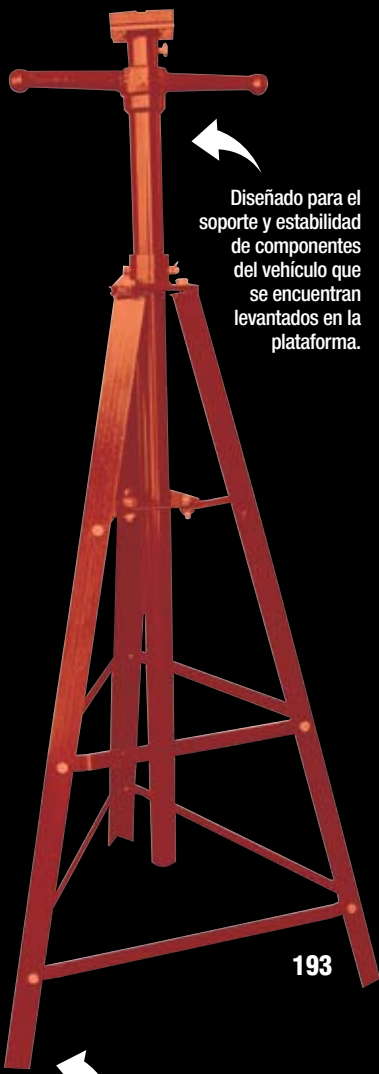


POLIPASTOS



CAMAS Y BANCO PARA MECANICO

# SOPORTES



Diseñado para el soporte y estabilidad de componentes del vehículo que se encuentran levantados en la plataforma.

193

Su función es la de hacer soporte del motor en el momento en que la transmisión se retira del vehículo con el fin de que el motor siga estable.

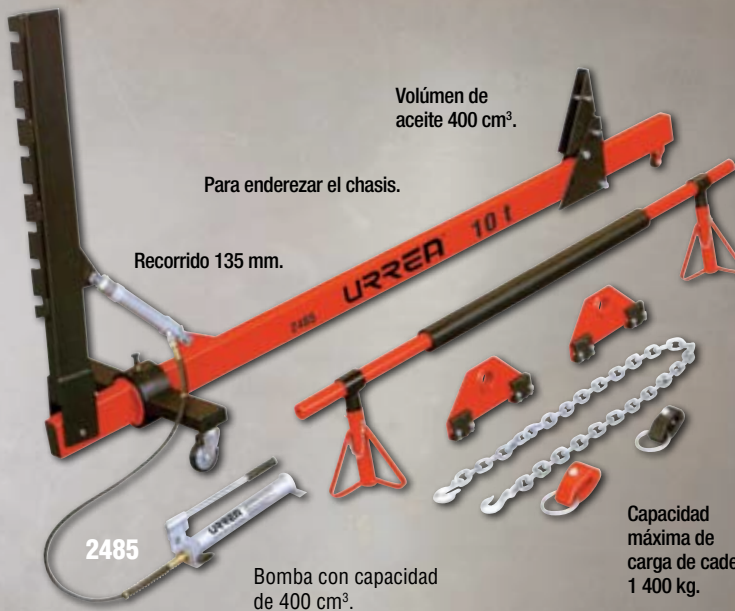
193

## SOPORTE ALTO PARA TRANSMISIÓN

CAPACIDAD EN TONELADAS	ALTURA MIN.		ALTURA MAX.		Scales	
	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
2	49 7/32	1250	79 1/2	2020	18800	41.4

# EQUIPO PARA CARROCERO

■ Gran precisión en la reparación del chasis que haya sufrido grandes daños. Giro del brazo que permite ofrecer mayor versatilidad al usarse en trabajos de tiro en diagonal. Pistón con válvula de seguridad que limita el recorrido para ofrecer un mejor trabajo.



Volúmen de aceite 400 cm<sup>3</sup>.

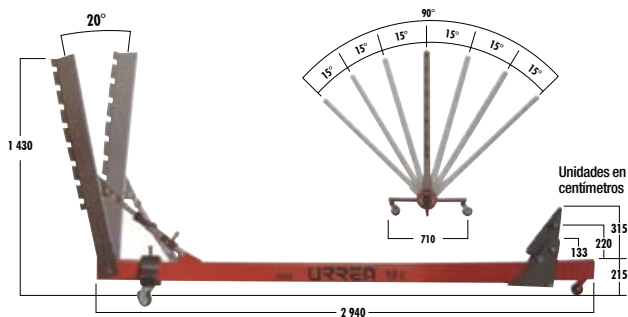
Para enderezar el chasis.

Recorrido 135 mm.

2485

Bomba con capacidad de 400 cm<sup>3</sup>.

Capacidad máxima de carga de cadena 1 400 kg.



2485

## EQUIPO PARA CARROCERO

CAPACIDAD EN TONELADAS	RECORRIDO DEL PISTÓN		ÁNGULO DE MOVIMIENTO DE BRAZO	GIRO DEL BRAZO	VOLUMÉN DE ACEITE	CAPACIDAD DE CARGA MAX. DE CADENA		Scales	
	pulg	mm				Kg.	lbs	grs	lbs
10	5 5/16	135	20°	± 45°	400 cm <sup>3</sup>	1400	3086.5	18800	41.4



# PORTO POWER

■ Ideal para reparaciones de carrocerías, trabajos de rescate en carreteras, caminos, construcciones y en cualquier otra aplicación de empuje, separación, tracción o elevación que requiera fuerza hidráulica, el retorno del pistón es por medio de un resorte interior. **IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD:** debido a que los cilindros desarrollan mayor fuerza que la resistencia de los accesorios, especialmente la cadena, los componentes de separación, la abrazadera fija, los tubos prolongadores, etc., no deberán ser nunca utilizados a más de la mitad de su fuerza nominal.



2479



2480



2481

15

HERRAMIENTAS PARA GOLPEAR

## 2479 JUEGO 26 PIEZAS

PORTO POWER 5 TON.

CAPACIDAD EN TONELADAS	CANTIDAD DE PIEZAS	VOLUMEN DE ACEITE	RECORRIDO		S	
			pulg	mm	kg	lbs
5	26	400 cm <sup>3</sup>	4 1/2	115	30	66.1

### CONTENIDO

- Extensión ø 26 L 700 mm
- Extensión ø 26 L 130 mm
- Extensión ø 26 L 480 mm
- Extensión ø 26 L 230 mm
- Bomba 400 cm<sup>3</sup>
- Pistón 5 t carrera 115 mm
- Perno (2 piezas)
- Maneral 400 mm
- Cople hembra (3 piezas)
- Cople macho
- Cople ajustable
- Separador hidráulico (apertura 70 mm)
- Cadena con gancho 2 m
- Cabeza de cuña
- Dedo roscado para camisa
- Cruceta de cadena para émbolo
- Base plana
- Cruceta de cadena para camisa
- Cabeza en "V"
- Dedo para tubo
- Cabezas de hule (2 piezas)
- Cabeza plana redonda (50 mm diámetro)
- Adaptador de camisa a tubo
- Dedo roscado para émbolo
- Manguera alta presión 152 cm 400 bar
- Caja metálica



## 2480 JUEGO 26 PIEZAS

PORTO POWER 10 TON.

CAPACIDAD EN TONELADAS	CANTIDAD DE PIEZAS	VOLUMEN DE ACEITE	RECORRIDO		S	
			pulg	mm	kg	lbs
10	26	400 cm <sup>3</sup>	5 5/16	135	45	99.2

### CONTENIDO

- Extensión ø 42 L 700 mm
- Extensión ø 42 L 130 mm
- Extensión ø 42 L 480 mm
- Extensión ø 42 L 230 mm
- Bomba 400cm<sup>3</sup>
- Pistón 10 t carrera 135 mm
- Perno (2 piezas)
- Maneral 400 mm
- Cople hembra (3 piezas)
- Cople macho
- Cople ajustable
- Separador hidráulico (apertura 70 mm)
- Cadena con gancho 2 m
- Cabeza de cuña
- Dedo roscado para camisa
- Cruceta de cadena para émbolo
- Base plana
- Cruceta de cadena para camisa
- Cabeza en "V"
- Dedo para tubo
- Cabezas de hule (2 piezas)
- Cabeza plana redonda (50 mm diámetro)
- Adaptador de camisa a tubo
- Dedo roscado para émbolo
- Manguera alta presión 152 cm 400 bar
- Estuche plástico



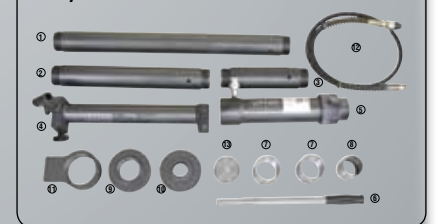
## 2481 JUEGO 14 PIEZAS

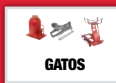
PORTO POWER 20 TON.

CAPACIDAD EN TONELADAS	CANTIDAD DE PIEZAS	VOLUMEN DE ACEITE	RECORRIDO		S	
			pulg	mm	kg	lbs
20	14	400 cm <sup>3</sup>	5 1/8	130	45	99.2

### CONTENIDO

- Extensión ø 60 L 700 mm
- Extensión ø 60 L 460 mm
- Extensión ø 60 L 255 mm
- Bomba 400cm<sup>3</sup>
- Pistón 20 t carrera 130 mm
- Maneral 400 mm
- Cople hembra (2 piezas)
- Cople macho
- Base plana
- Base para tubo
- Dedo roscado para émbolo
- Manguera alta presión 152 cm 400 bar
- Cabeza plana redonda
- Caja metálica





GATOS



PLUMAS



SOPORTES



EQUIPOS PARA CARRÓCERO



PORTO POWER



PRENSAS



POLIPASTOS



CAMAS Y BANCO PARA MECÁNICO

# PRENSAS HIDRÁULICAS

■ Prensa para ejercer fuerza a través de un equipo hidráulico empotrado en la estructura más compacta y funcional, dentro de sus funciones básicas se encuentran el enderezado, instalación de partes que requieren de presión para ser colocadas en su posición, extracción de piezas que fueron sometidas o puestas en su lugar a través de una prensa. Útil en el taller mecánico y mantenimiento industrial.

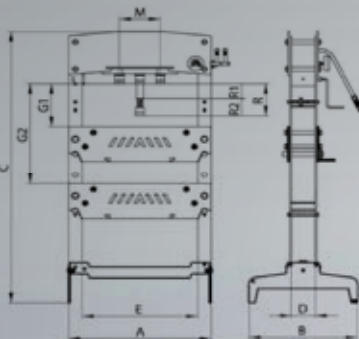


Husillo extensible para un acercamiento más rápido y preciso a la posición de trabajo.



Posicionamiento del manómetro a la altura de la vista para facilitar su lectura.

Manómetro con amortiguación para prolongar su vida útil. Con escala de presión y fuerza (2469, 2470, 2471, 2472).



Diseño más compacto y funcional que integra todos los elementos hidráulicos dentro del chasis protegiéndolos y ahorrando espacio en el taller.

Sistema Manivela-Malacate para una manipulación fácil y segura de la mesa de trabajo (Modelo 2472).

Bomba a dos velocidades (Modelos 2471 y 2472).



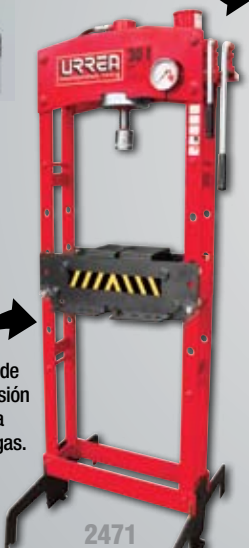
Pistón con retorno automático (Modelo 2470)

2470

Pistón con retorno automático.

Bomba de una Velocidad (Modelos 2469 y 2470).

Válvula de sobrepresión contra sobrecargas.



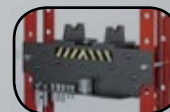
2471

Útil charola en la base (Modelos de piso).

Mesa de trabajo ajustable en distintas alturas y con más puntos de sujeción.



2472



Mesa porta mandriles sólo códigos 2470, 2471 y 2472.

\*No incluye mandriles.

Diseño que facilita su transporte en trapaleta o montacargas.

## 2470

### PRENSAS HIDRÁULICAS DE BANCO

CÓDIGO	CAPACIDAD EN TONELADAS	A	B	C	D	E	G1	G2	R1	R2	R	Kg.	lbs
2469	10	605	450	1125	120	500	160	460	135	-	135	71	156.5
2471	30	670	650	1950	145	550	155	690	120	75	195	135	297.6
2472	50	710	650	1920	145	550	155	715	120	75	195	206	454.2

### PRENSA HIDRÁULICA DE BANCO CON CILINDRO

CAPACIDAD EN TONELADAS	A	B	C	D	E	G1	G2	R1	R2	R	Kg.	lbs
30	670	650	1890	145	550	150	680	150	75	225	131	288.8

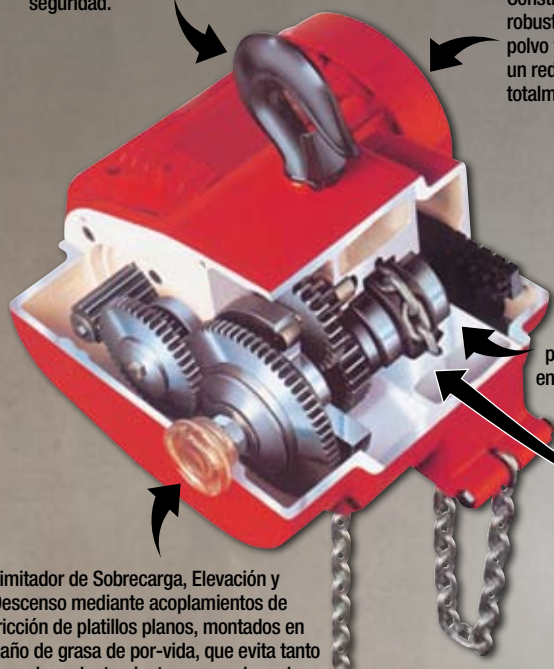
Fabricadas con estructuras compactas y funcionales, estas prensas integran elementos hidráulicos, mesa de trabajo con altura ajustable y descansos de piezas a trabajar.



# POLIPASTOS ELÉCTRICOS

Ganchos: Estampados, de acero resistente a la fatiga, y con gatillo de seguridad.

Construcción totalmente cerrada y robusta, que evita que penetre el polvo y la humedad, presentando un reducido volumen y un conjunto totalmente equilibrado.



Guía Permanente: Conformada por dos cuerpos centrales que, envolviendo íntegramente la nuez, aseguran el guiado permanente de la cadena de carga durante todo su recorrido en el plano de giro de la nuez.

Nuez de Cadena de Carga: De 6 alvéolos fabricada de acero aleado, fresada en máquinas CNC para un perfecto ajuste de la cadena, y tratada térmicamente con capa antidesgaste.

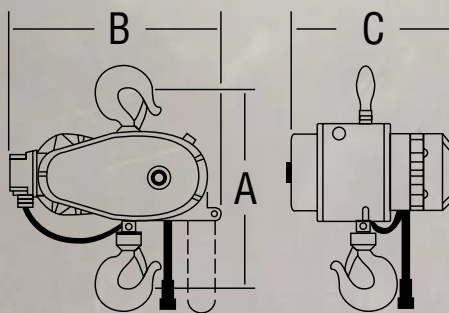
Limitador de Sobrecarga, Elevación y Descenso mediante acoplamientos de fricción de platillos planos, montados en baño de grasa de por-vida, que evita tanto los sobrecalentamientos como el empleo de dispositivos eléctricos de fin de carrera.



45300



Sistema motor-freno de alto arranque y frenado instantáneo.



Cadena de carga: Calibrada de acero de Alta Resistencia Grado-80, verificada según normas EN 818/7, con tratamiento antidesgaste y anticorrosión.

## POLIPASTO ELÉCTRICO 220v/440v TRIFÁSICO CON CADENA DE 3 METROS

CÓDIGO	CAPACIDAD TONELADAS	RAMALES	VELOCIDAD DE ELEVACIÓN m/min	POTENCIA MOTOR		CADENA Ø PASO mm	GRUPO FEM	DIMENSIONES			⚖️	
				KW	HP			A	B	C	Kg	lbs
45300	0.5	1	4	0.37	1/2	5x15	1Bm	340	300	310	24	54.91
45301	1	1	4	0.75	1	7x21	1Bm	400	360	320	39	85.98
45302	2	1	4	1.50	2	10x28	1Bm	500	440	360	60	132.27
45303	3	2	3	1.50	2	10x28	1Bm	620	440	360	76	167.55

NORMAS: ASME HST.1, DIN 5684

Reductor de engranajes planetarios de acero cementado de 120 Kg/mm de carga mínima de rotura, tallados en máquinas automáticas y montados sobre rodamientos con lubricación permanente, lo que les confiere un funcionamiento muy silencioso y larga vida.

15

HERRAMIENTAS PARA GOLPEAR



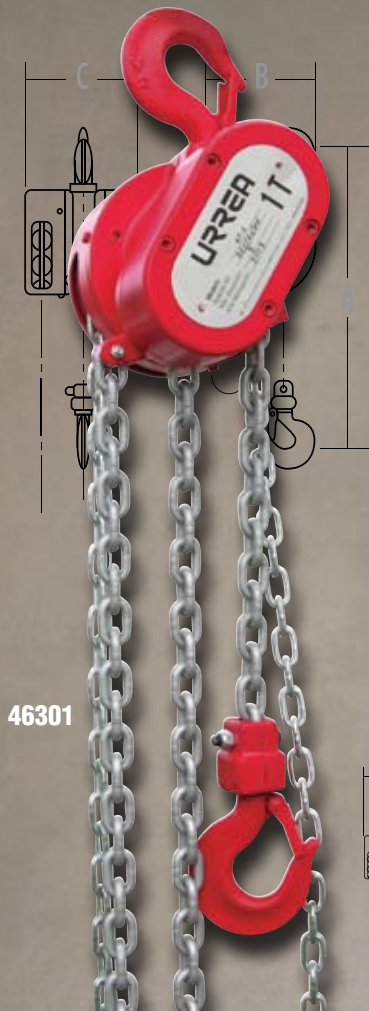
# POLIPASTOS MANUALES

■ El Mantenimiento es mínimo, sólo necesita engrasar la cadena. Freno de seguridad de acción inmediata, patentado. Construido para trabajar a plena carga en las condiciones más severas durante muchos años. No puede atascarse ni romperse la cadena de carga debido a la acción del Guiado Permanente. Cumple con las normas europeas. Puede trabajar en cualquier posición; vertical, horizontal e invertida.

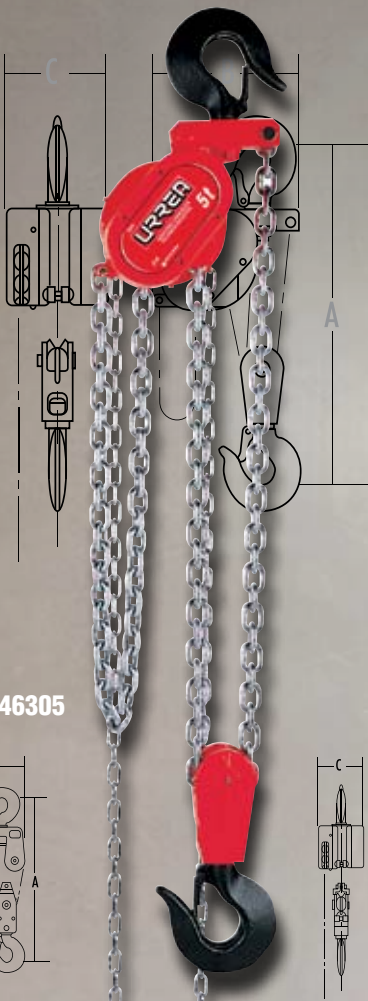
## 1 Ramal

## 2 Ramales

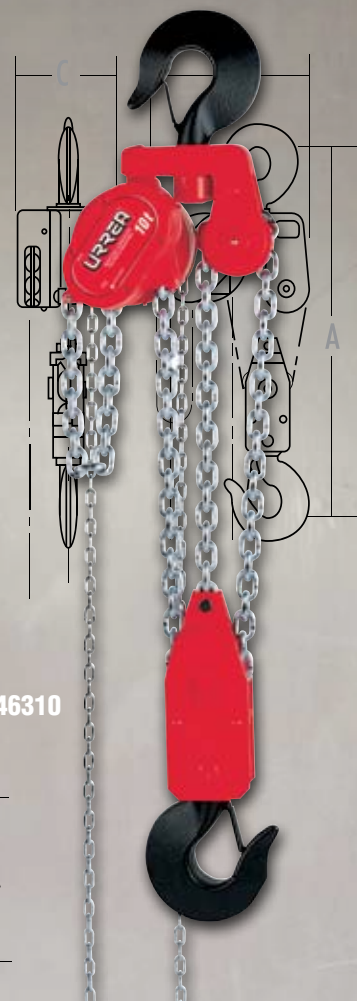
## 3 Ramales



46301



46305



46310

### POLIPASTOS MANUALES 1 RAMAL CON CADENA DE 3 METROS

CÓDIGO	CAPACIDAD TONELADAS	RAMALES DE SEGURIDAD	Ø PASO		DIMENSIONES			kg	lbs
			mm	mm	A	B	C		
46300	0.5	1	6:1	5x15	260	130	230	8	17.63
46301	1	1	6:1	7x21	310	160	260	13	28.66
46302	2	1	4:1	8x24	380	180	280	18	39.68

NORMAS: ASME HST3, DIN 5684

### POLIPASTOS MANUALES 2 RAMALES CON CADENA DE 3 METROS

CÓDIGO	CAPACIDAD TONELADAS	RAMALES DE SEGURIDAD	Ø PASO		DIMENSIONES			kg	lbs
			mm	mm	A	B	C		
46303	3	2	5:1	8x24	520	260	280	29	63.93
46305	5	2	5:1	10x28	640	290	300	45	99.20
46306	6	2	6:1	13x36	730	380	320	75	165.3

NORMAS: ASME HST3, DIN 5684

### POLIPASTOS MANUALES 3 RAMALES CON CADENA DE 3 METROS

CÓDIGO	CAPACIDAD TONELADAS	RAMALES DE SEGURIDAD	Ø PASO		DIMENSIONES			kg	lbs
			mm	mm	A	B	C		
46308	8	3	7:1	13x36	870	440	320	110	242.5
46310	10	3	6:1	13x36	900	440	320	120	264.5

NORMAS: ASME HST3, DIN 5684



# CAMAS Y BANCO PARA MECÁNICO

■ Ideales para trabajar por debajo de automóviles permitiendo un fácil desplazamiento en estas zonas. Construidas en diferentes materiales: metal y plástico, son el complemento ideal para el trabajo.

Diseño ergonómico desarrollado por medio de estudios en diferentes tipos y tamaños de cuerpos para lograr una comodidad óptima.

3 orificios que permiten fácilmente añadir una linterna flexible y una charola para herramientas (no incluidas).



6 llantas de poliuretano proporcionan un cómodo deslizamiento.

Anillo de compresión metálico que fija el eje de la llanta a la ranura.

9991



Hueco que permite el uso libre de los codos y brazos.

Marco de acero. 4 ruedas de 3 1/2" (90mm). Diseño confortable y almohadilla para la cabeza. Ruedas giratorias a 360 grados que permiten mejor deslizamiento.

9995



Resistente banco con cuatro patas de acero cromado. Superficie acolchonada.

9998

9991

CAMA DE MECÁNICO DE PLÁSTICO							
MATERIAL	ALTURA	ANCHO		LARGO		Scales icon	
	pulg mm	pulg mm	mm	pulg mm	mm	grs	lbs
Plástico	3 76	17 1/2	445	38	965	3,900	8.5

9995

CAMA DE MECÁNICO ACOLCHONADA							
MATERIAL	ALTURA	ANCHO		LARGO		Scales icon	
	pulg mm	pulg mm	mm	pulg mm	mm	grs	lbs
Acero	5 1/8 130	23 5/8	600	40	1020	5000	11.02

9998

BANCO PARA MECÁNICO					
MATERIAL	ALTURA	DIÁMETRO		Scales icon	
	pulg mm	pulg mm	mm	grs	lbs
Plástico	28 3/4 730	13 3/4	350	7200	15.84

15  
HERRAMIENTAS PARA GOLPEAR