

MIKEL'S^{MR}

Opresor de Resortes Vertical

Spring Compressor 1 TON

MANUAL DE USUARIO

Capacidad

1t

INCLUYE:

2 JUEGOS

DE MORDAZAS

14 cm - 17 cm

1 AÑO
DE
GARANTÍA



VIDEO
DE USO



Máxima
87 cm
Altura
de mordaza
57 cm
Mínima

Jaula de seguridad de
Acero



PEDAL DE
OPERACIÓN
Hidráulica

MOD.:CRV-1

Lea cuidadosamente las instrucciones

LINEA **AUTOMOTRIZ**

GARANTÍA · SERVICIO · REFACCIONES

www.mikels.com.mx

MIKEL'S

Este Manual de Instrucciones ha sido creado con la finalidad de simplificar la instalación, uso y mantenimiento de este producto.

Preste mucha ATENCIÓN a las PRECAUCIONES y RECOMENDACIONES de uso para asegurar su correcta operación.

Recomendamos el uso de **PIEZAS ORIGINALES** para garantizar la eficiencia y el servicio del **Opresor de Resortes Vertical 1 t**

INFORMACIÓN GENERAL

¡FELICIDADES! por haber elegido un producto de la familia **MIKEL'S®**. Es importante que usted sepa que, para el diseño y manufactura de este producto está pensada tomando en cuenta tanto la funcionalidad y eficiencia del mismo, así como la seguridad del operador.

Para que este equipo nuevo conserve su funcionalidad y rinda productivamente durante largo tiempo, le pedimos leer y seguir cuidadosamente las instrucciones descritas en este manual.

¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.

La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un daño serio.

Conserve todas las advertencias y todas las instrucciones.

MUY IMPORTANTE

Favor de leer y entender cuidadosamente estas instrucciones, requisitos de seguridad, advertencias y precauciones, use este producto cuidadosamente y para el propósito para el cual fue diseñado, usarlo para otros propósitos puede causar daños personales o al equipo e invalida la garantía. Guarde las instrucciones para usos futuros.

- En caso de deterioro o extravío del manual, solicite de inmediato una copia a su distribuidor **MIKEL'S®** o en cualquier **Centro de Servicio Autorizado MIKEL'S®**.
- Si el equipo cambiara de propietario, le pedimos se asegure de que se entregue junto con este manual de instrucciones.
- Hemos cuidado mucho el diseño de este instructivo, sin embargo, si llegara a detectar algún error, le pedimos lo comunique tan pronto como le sea posible a través de un **Centro de Servicio Autorizado MIKEL'S®**.
- **MIKEL'S®** se reserva el derecho de modificar, actualizar y/o corregir este instructivo sin previo aviso.

El **Opresor de Resortes Vertical de 1 t MIKEL'S®** es un equipo altamente especializado, con características que sobrepasarán seguramente sus expectativas en cuanto a rendimiento y eficiencia.

Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que reciban supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

Las instrucciones de operación y mantenimiento descritas en este manual constituyen una parte fundamental del **Opresor de Resortes Vertical de 1 t**.

Es importante que lo conserve en un lugar seguro para futuras referencias, de modo que pueda ser rápidamente consultado en caso necesario. Este manual de operación contiene importante información acerca de la seguridad tanto del operador como de cualquier persona a su alrededor.

MIKEL'S® no se hace responsable por daños que surjan como consecuencia de:

- Ignorar las instrucciones descritas en este manual.
- Cualquier uso que no esté especificado en este manual.
- El incumplimiento de las normas y reglas de seguridad vigentes para la prevención de accidentes en un área de trabajo.
- La instalación o armado inapropiados del equipo.
- No realizar las labores de mantenimiento sugeridas.
- Acciones o modificaciones hechas al equipo.
- El uso de refacciones no originales o inapropiadas para este modelo.
- Reparaciones o labores de mantenimiento que no se realicen en un **Centro de Servicio Autorizado MIKEL'S®**

Lea el instructivo, este contiene mensajes especiales sobre cuestiones de seguridad, posibles daños al equipo e información útil acerca del funcionamiento y mantenimiento de la misma, se recomienda leer atentamente toda la información para evitar daños al equipo y lesiones físicas.

Muchos accidentes son a causa del escaso mantenimiento.

El uso del equipo para aplicaciones diferentes a las que se destina podría causar una situación de peligro.

ANTES DE USARLO POR PRIMERA VEZ

- Libere el pedal para bajar el ariete del gato a su posición más baja.
- Presione completamente el pedal y bombee el pedal de levantamiento 6 a 8 veces para eliminar cualquier aire que exista en el sistema.
- Pruebe el Opresor del resorte del puntal.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

ADVERTENCIA

Asegúrese de haber leído, comprendido y aplicado las instrucciones de seguridad y advertencias antes de usarlo, de estar familiarizado completamente con el producto y los peligros relacionados con su uso inadecuado.

NOTA: Siempre consulte y tenga a disposición el manual de servicio correspondiente al año, fabricante y modelo del vehículo al que se le está dando servicio. Siga las directrices del fabricante para retirar el puntal del resorte, darle servicio y seguir sus procedimientos de instalación.

· Desengrase el resorte que va a comprimir, nunca intente comprimir un resorte sucio, libere el pedal y baje el ariete a su posición más baja.

· Retire la chaveta y el anillo de retención, posteriormente deslice el soporte del puntal superior, así como la abrazadera de la bobina adherida, hacia arriba y hacia abajo a lo largo de la pieza vertical, hasta que la abrazadera de la bobina se encuentre casi a la misma altura que la parte superior del ensamblado del resorte del puntal del vehículo. Una vez que ha alcanzado la altura deseada de la abrazadera de la bobina, asegure el soporte del puntal superior a la pieza vertical reinsertando y apretando la chaveta, así como el anillo de retención.

NOTA: Revise y verifique que tanto la parte superior como la base del montaje del resorte del puntal del vehículo estén perfectamente asentadas en su lugar.

- Bombee lentamente el pedal de levantamiento (23) para comprimir el resorte del puntal del vehículo.
- Una vez que el resorte está totalmente comprimido, retire el montaje de la tuerca y el depósito del retenedor.

ADVERTENCIA

- No retire la tuerca comprimiendo primero el resorte.
- Solo comprima el resorte lo suficiente para retirar la tuerca de retención y el equipo.
- Descomprima el resorte liberando el pedal y retirándolo.
- Sustituya los componentes dañados.
- Instale el resorte y la bomba para comprimir.
- Instale el ensamble del depósito del retenedor y la tuerca.
- Apriete la tuerca del retenedor.
- Descomprima el resorte liberando el pedal y retirando el ensamble del resorte del puntal del vehículo del accesorio.
- Al operarlo, envuelva una cadena de seguridad alrededor de la parte del resorte y el puntal que sobresale de la mandíbula superior asegurando que la cadena quede arriba de la mandíbula.
- Envuelva la otra cadena alrededor del resorte y el puntal que sobresale de la mandíbula inferior asegurándose de que la cadena quede debajo de la mandíbula.
- Sujete cada una de las cadenas detrás del pilar principal utilizando las presillas incluidas. Revise que cada una de las cadenas esté lo más apretada posible.
- No coloque la cadena entre las bobinas que se encuentran entre las mandíbulas.

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA

- Siempre libere la carga del compresor de resorte del puntal antes de darle servicio alguno.
- En servicio normal se requiere lubricar la pieza vertical.
- Limpie la parte exterior del compresor con un trapo suave, limpio y seco, lave el compresor de resorte del puntal con un detergente no abrasivo.
- Cuando no lo use, el compresor deberá guardarse en un lugar seco con el ariete totalmente retraído a fin de evitar corrosión y protéjalo con una cubierta.
- Antes de usarlo revise todas las partes del compresor, si alguna de las partes del compresor está dañada o sospecha que presenta daños, retire el compresor de servicio y realice las reparaciones necesarias.
- Revise el nivel del aceite hidráulico, retire el tapón que se encuentra en el gato, si el aceite no es el adecuado, llene con aceite hidráulico de alta calidad en la marca inferior del orificio de llenado.
- Cuando disminuye la eficiencia de compresión, purgue y saque el aire.

ARMADO

Utilice el despiece como su guía para armar el opresor.
Antes de iniciar coloque todas las partes y armados frente a usted.
Le recomendamos el siguiente procedimiento.

- Saque la pieza de poste base vertical de la caja, luego coloque las abrazaderas a la pieza vertical insertando el perno (1) en el orificio que se encuentra en la base de la pieza y apriete la tuerca y la arandela (28,29).
- Retire por un momento el soporte superior (16) lejos de la pieza base, desatornillando la chaveta y el anillo de retención.
- Retire por un momento el tornillo sobre el perno que está en la montura, Deslice el soporte del puntal inferior (8) hacia la pieza base vertical hasta que quede firmemente asentado en el ariete del gato, posteriormente apriete el tornillo.
- Vuelva a colocar el soporte del puntal superior a la pieza de base vertical insertando y apretando la chaveta y el anillo de retención a través de los orificios alineados tanto en el soporte del puntal superior (16) como en la pieza vertical (25).
- Los orificios que usted necesita en la pieza de base vertical coinciden con la altura del resorte del puntal que será comprimido.
- Una la abrazadera de la bobina al soporte superior del puntal apretando firmemente el perno (14) y colocando el anillo de retención (3) a la chaveta (4) luego pasándolo por los orificios del soporte superior del puntal (16) y la abrazadera de la bobina (9) por Chaveta.
- Coloque el pedal de levantamiento (23) al gato (32) utilizando el perno (21) y la arandela (22).



¡ADVERTENCIA!



Por favor asegúrese que la persona que usa este equipo lea cuidadosamente y entienda estas instrucciones antes de operar su equipo.

Lea todas las instrucciones hasta comprenderlas. El incumplimiento con alguna de las instrucciones enumeradas puede resultar en lesiones severas o daños a su propiedad.

- **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES DISPONIBLES.**

Mantenga este documento en un lugar seguro para poder realizar futuras consultas.

- **MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.**

Las áreas de trabajo desordenadas aumentan el riesgo de lesiones.

- **MANTENGA ALEJADOS A NIÑOS.**

Toda visita debería mantenerse a una distancia segura del área de trabajo.

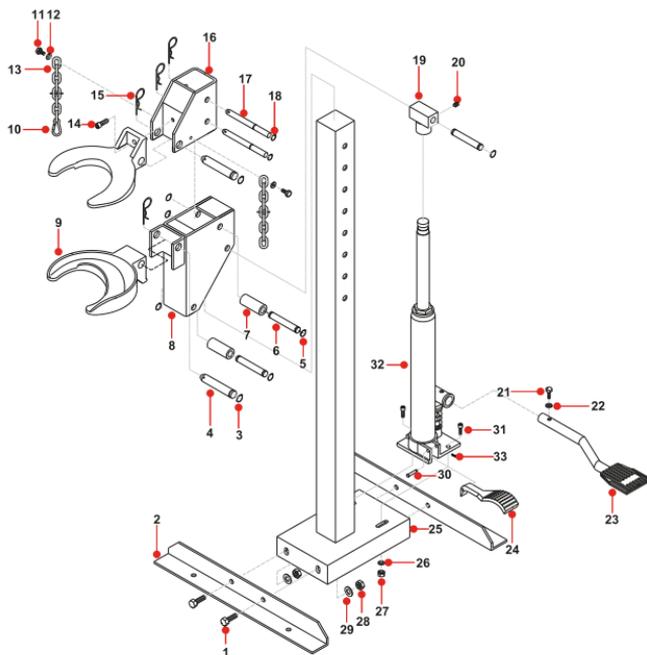
PRECAUCIÓN

El empleo incorrecto de este producto puede ser peligroso, siga estas instrucciones:

- No exceda la capacidad de una tonelada.
- Utilice protección en los ojos.
- No utilice ropa holgada cuando opere el Opresor.

DESPIECE

No.	DESCRIPCIÓN
1	Perno M10x25.
2	Ángulo Base.
3	Anillo de retención.
4	Seguro Ø18x100 .
5	Arandela de presión Ø14.
6	Perno Ø14x87.
7	Funda del rodillo del perno.
8	Soporte inferior móvil.
9	Opresor.
10	Gancho de seguridad.
11	Perno M6x16.
12	Arandela plana para cadena.
13	Cadena.
14	Perno M8x20.
15	Seguro.
16	Soporte superior fijo.
17	Perno Ø12x133.
18	Arandela Ø12.
19	Soporte t del vástago.
20	Prisionero M8x10.
21	Perno 8x12.
22	Arandela Ø8.
23	Pedal.
23.1	Goma de pedal.
24	Pedal de alivio.
25	Poste base.
26	Arandela de presión Ø8.
27	Tuerca M10.
28	Arandela Ø10.
29	Perno de pedal Ø6x45.
30	Tornillo M 8x20.
31	Arandela Ø10.
32	Gato.
33	O ring.



MUCHAS GRACIAS POR HABER ADQUIRIDO UNO MÁS DE NUESTROS PRODUCTOS MIKEL'S[®]

Nuestra empresa es líder en la fabricación, integración y comercialización de herramientas, equipos y accesorios automotrices que desde 1960 ha tenido como finalidad ofrecer productos de la más alta calidad para cualquier tipo de usuario, tanto para uso extremo como para uso ligero.

A lo largo de nuestra historia como fabricantes y comercializadores, hemos aprendido el gran valor que los usuarios le dan a los equipos y herramientas, es por eso que estamos plenamente comprometidos con usted y con el buen uso que el equipo MIKEL'S[®] le brindará a lo largo de toda su vida útil.

Nosotros consideramos que el uso correcto dado por el usuario a su herramienta, es el puente perfecto entre el prestigio de nuestra marca y el patrimonio de nuestros clientes. Por lo tanto, ponemos a sus órdenes la más extensa red de centros de servicio en este sector; esto para atender cualquier anomalía, problema y/o reparación que requiera.

Nuestra meta es lograr que en MIKEL'S[®] encuentre la satisfacción total en herramientas, equipos y accesorios automotrices y que su adquisición sea una experiencia única y que se cumpla con la expectativa que tiene de ella. Nuestra empresa comparte esta visión con nuestro gran grupo de colaboradores y proveedores que con su apoyo, confianza y convicción nos permiten poder ofrecerle a usted este tipo de compromiso.

El nuestro, es el mejor de los trabajos posibles y cada uno de ustedes, la razón de hacerlo con toda la entrega, la pasión, la calidad y el profesionalismo que se merecen.

Gracias nuevamente por adquirir este producto MIKEL'S[®] y considere que nuestra empresa seguirá viendo hacia adelante, buscando que cada uno de nuestros equipos sea la mejor opción de compra del mercado buscando siempre la mejor relación, PRECIO - CALIDAD.

Atentamente, Industrias Tamer S.A. de C.V.

Este producto, **Opresor de Resortes Vertical 1 t, modelo CRV-1** es fabricado bajo supervisión de MIKEL'S[®] con estándares de calidad internacional.

PÓLIZA DE GARANTÍA

La garantía MIKEL'S[®] significa que este producto, sus piezas y componentes están respaldados por **1 año de garantía**, contra cualquier defecto de los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento; esto sin costo para el consumidor. Excepto en los siguientes casos:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

La presente póliza de garantía se podrá hacer efectiva en el domicilio del importador y/o fabricante que aparece en la presente póliza, en el establecimiento donde adquirió el producto, o bien, en los Centros de Servicio Autorizados MIKEL'S[®] (Favor de consultarlos vía telefónica, por mail o en internet, también mencionados). Las partes, componentes, consumibles y accesorios en los productos que sea aplicable, los podrá adquirir en los Centros de Servicio Autorizados MIKEL'S[®]

Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y la póliza de garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió. Industrias Tamer[®] S.A. de C.V. cubrirá los gastos de transportación del producto para lograr el cumplimiento de la garantía en aquellos casos donde el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de Centros de Servicio Autorizados MIKEL'S[®] señalados en la página de internet www.mikels.com.mx o en los proporcionados a través del número lada sin costo: 01 800 71 81500.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOD.: CRV-1

Capacidad de opresión:	1 t
Altura máxima de mordaza:	87 cm
Altura mínima de mordaza:	57 cm
Desplazamiento de pistón:	30 cm
Diámetro de mordazas:	14 cm y 17 cm



Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición

Importado por: **INDUSTRIAS TAMER S.A. de C.V.**, Jaime Nunó No. 8, Col. San Jerónimo Tepetlacalco, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54090, México, R.F.C. ITA 660201 TZ1, Tel.: Planta / Factory +52 (55) 5397 5844, Ventas / Sales +52 (55) 5361 8061, Fax: +52 (55) 5361 1417, Manufacturado en China.