

# Instrucciones de uso

## Gato botella 3000 kg

**¡CONSERVE ESTE MANUAL!** Para su seguridad, es importante que lea, comprenda y respete las informaciones que acompañan a este gato, así como las de la etiqueta del aparato. El propietario y el usuario de este material deben comprender perfectamente los procedimientos de seguridad de funcionamiento del gato antes de utilizar el mismo. El propietario y el usuario deben ser conscientes del hecho de que la utilización y la reparación de este aparato podrán necesitar competencias y conocimientos específicos. En caso de dudas relativas a la buena utilización de este gato con total seguridad, ponerlo fuera de circulación inmediatamente. **Controlar el gato antes de cualquier utilización.** No utilizarlo si está roto, doblado, rajado o si ciertas piezas están dañadas (incluidas las etiquetas). Un gato que parece estar dañado de cualquier forma que sea, funcionando mal o en el que falten ciertas piezas, debe ponerse fuera de circulación inmediatamente. Si el gato ha sido sometido a una carga brutal (una carga caída repentinamente sobre el gato, de forma inesperada) o si se sospecha de ello, cesar inmediatamente la utilización del gato, mientras este no haya sido verificado por un centro de mantenimiento homologado por el fabricante. Se recomienda hacer controlar el gato anualmente por un técnico cualificado.

### DESCRIPCIÓN DEL APARATO

Los gatos botella MICHELIN están diseñados para levantar, no para sostener, las cargas prescritas. Están diseñados para utilizarse asociados con caballetes. El gato botella MICHELIN permite elevar una carga hasta el punto de levantamiento, rígidamente y sin golpes. Utilización prevista: levantar uno de los ejes de un vehículo, a fin de efectuar operaciones de mantenimiento o de reparación. Una vez levantado el vehículo, aliviar inmediatamente la carga apoyando el vehículo sobre caballetes con una capacidad de carga adecuada. Consultar el manual de usuario del vehículo para localizar los puntos de levantamiento.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia de carga : 3000 kg - Altura mínima : 195 mm - Altura máxima : 385 mm

### ANTES DE UTILIZAR EL GATO

1. Verificar la compatibilidad del producto con el trabajo que se desea realizar. En caso de duda, contactar con nuestro servicio de asistencia telefónica Michelin al nº +33 (0)4 76 32 69 37.
2. Antes de utilizar el gato, leer completamente el manual de usuario y familiarizarse con las funcionalidades del aparato y sus componentes, aprendiendo a identificar los peligros vinculados a su utilización.
3. Verificar que la bomba funciona sin golpes antes de utilizar el gato.

### RIESGOS RESIDUALES



Estacione el vehículo y eche el freno de mano para evitar cualquier movimiento inesperado.



Utilice este aparato únicamente sobre una superficie llana y dura, capaz de aguantar la carga indicada en el aparato.



Antes de elevar el vehículo, engrane una velocidad para evitar cualquier movimiento inesperado.

Es esencial estudiar, comprender y aplicar todas las consignas que acompañan al producto. No sobrepasar nunca la carga máxima indicada. Este aparato es un dispositivo únicamente de levantamiento. Una vez realizado éste, aliviar inmediatamente la carga con ayuda de caballetes adecuados. No intervenir nunca encima, debajo o cerca de una carga sostenida por este aparato. Utilizar este gato sobre una superficie plana y dura, capaz de soportar la carga indicada en el aparato. No utilizarlo para desplazar una carga. El hecho de no tener en cuenta estas consignas de seguridad puede provocar heridas corporales y/o daños materiales.



A fin de evitar riesgos de aplastamiento u otras heridas: No intervenir NUNCA encima, debajo o al lado de una carga soportada únicamente por un gato. Utilizar SISTEMÁTICAMENTE caballetes adecuados para el tipo de carga. Durante su utilización, la fuerza necesaria puede ser superior a 400 N. Por tanto se debe pedir la ayuda de una segunda persona.

Antes de descender la carga, controlar que no quede ninguna herramienta bajo la misma y que las personas estén situadas a una distancia suficiente. No modificar en ningún caso este aparato. Utilizar exclusivamente los accesorios adaptados suministrados por el fabricante. Elevar el vehículo por los puntos de levantamiento previstos por el fabricante del vehículo.

Este producto no se debe utilizar en condiciones adversas (p. ej.: climas extremos, heladas, campos magnéticos fuertes). La vida útil del producto es de 5 años. Está prohibido usar este producto para levantar personas. Está prohibido manipular cargas cuya naturaleza pueda conducir a situaciones peligrosas (p. ej.: metales fundidos, ácidos, materiales radiantes, en particular cargas frías). Si el producto está fuera de servicio, debe ser destruido. El producto no debe estar en contacto directo con los alimentos. El producto no se debe utilizar en barcos. El nivel de aceite no debe salirse del recipiente. En caso de accidente o avería, es probable que ocurra un bloqueo. En tal caso, contactar con nuestro servicio de asistencia telefónica Michelin: +33 (0)4 76 32 69 37 o por e-mail: michelin@impex.fr para saber qué método de trabajo emplear para desbloquear el equipo de forma segura. En caso de cambio de repuestos, contactar con nuestro servicio de asistencia telefónica Michelin: +33 (0)4 76 32 69 37 o por e-mail: michelin@impex.fr. El operario debe poder controlar el dispositivo de elevación y la carga durante todos los movimientos. No está permitido trabajar debajo de la carga elevada hasta que esté asegurada con los medios adecuados. Hay que asegurarse de proporcionar al operario toda la información necesaria sobre la formación y las fuerzas de bombeo y de tracción. Cuando se recarga el sistema hidráulico, se deben respetar las características del fluido hidráulico utilizado en el gato y el nivel del fluido hidráulico según las instrucciones del fabricante. Hay que verificar el estado de las marcas y que estas sean idénticas a la marca inicial. Los gatos se deben mantener y reparar siguiendo las instrucciones del fabricante, todas las labores de mantenimiento y las reparaciones deben ser realizadas por personal calificado. No se puede realizar ninguna modificación por la que el gato deje de cumplir con los estándares de seguridad.

No utilizar en una atmósfera potencialmente explosiva.

No utilizar con viento fuerte.

No utilizar bajo la lluvia.

No utilizar en un entorno polvoriento.

El gato se debe utilizar con una temperatura entre -20 y +50 °C.

La fuerza requerida durante su uso puede ser mayor a 400 N, por lo que habrá que pedir ayuda a una segunda persona.

### FUNCIONAMIENTO

#### Para levantar el vehículo

1. Aparcar el vehículo, echar el freno de mano y calzar cuidadosamente las ruedas del vehículo para evitar cualquier movimiento inesperado.
2. Localizar y cerrar la válvula de descarga del gato, girando la palanca en sentido de las agujas del reloj hasta encontrar una fuerte resistencia que impida seguir girando. Cerrar la base del gato bajo el punto de levantamiento.
3. Verificar el punto de levantamiento, introducir la palanca en el maniquí previsto para este fin y accionar la bomba hasta que el gato entre en contacto con el punto de levantamiento. Para levantar, accionar la bomba por medio de la palanca hasta alcanzar la altura deseada.
4. Inmediatamente, aliviar la carga haciendo descansar el vehículo sobre caballetes apropiados.

#### Para descender el vehículo

1. Levantar suficientemente la carga para poder retirar los caballetes y retirar éstos con precaución (utilizar siempre los caballetes de dos en dos).
2. Girar lentamente la palanca en sentido inverso al de las agujas del reloj, pero sin sobrepasar 1/2 vuelta.
3. Una vez retirado el gato de debajo de la carga, presionar sobre la base a fin de bajar al máximo el brazo de levantamiento.

### MANTENIMIENTO

Utilizar exclusivamente un aceite para gato hidráulico de buena calidad (por ejemplo: Mobil DTE 13 M o equivalente). El nivel de aceite no debe salirse del recipiente. Con la copa completamente bajada y el pistón de la bomba totalmente plegado, nivelar el gato en posición vertical. Quitar el tapón de llenado de aceite. Echar aceite hasta que alcance el orificio de llenado y poner y cerrar el tapón de llenado.

**ALMACENAJE**

Si no se utiliza el gato, bajar al máximo el brazo de levantamiento antes de guardar el aparato.

**FIN DE LA VIDA ÚTIL**

Cuando tenga que desechar el producto, le rogamos que lo lleve a un punto limpio, con arreglo a la normativa vigente. Así, se podrá valorizar, reutilizar, reciclar o eliminar de una manera respetuosa con el medio ambiente.

**SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Problemas	Orígenes posibles	Soluciones
El gato no levanta la carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de descarga mal cerrada</li> <li>• Sobrecarga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que la válvula esté bien cerrada</li> <li>• Corregir la sobrecarga</li> </ul>
La presión del gato no se mantiene una vez levantada la carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvula de descarga mal cerrada</li> <li>• Sobrecarga</li> <li>• Fallo del sistema hidráulico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que la válvula esté bien cerrada</li> <li>• Corregir la sobrecarga</li> <li>• Contactar con el servicio de atención al cliente</li> </ul>
El gato no baja una vez efectuada la descarga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiones agarrotadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpiar y engrasar las piezas en movimiento</li> </ul>
El levantamiento es difícil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel insuficiente de líquido hidráulico</li> <li>• Aire encerrado en el sistema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacer controlar el aparato por un especialista</li> </ul>
Levantamiento máximo imposible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel insuficiente de líquido hidráulico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacer controlar el nivel de líquido hidráulico</li> </ul>

**PREGUNTAS**

Para cualquier pregunta no dude en contactar con nuestro servicio de asistencia telefónica Michelin:

