

Nuestros productos están concebidos para ser utilizados correctamente y para su uso previsto. The Tool Connection no asumirá ningún tipo de responsabilidad por el uso incorrecto de cualquiera de sus productos, así como de los daños al personal, bienes o material en el uso de los mismos. Dicho uso incorrecto dará lugar igualmente a la invalidación de la garantía.

Esta máquina está cubierta por la garantía estándar de 12 meses de Tool Connection; dicha garantía cubre los defectos de fabricación y los materiales, pero no las operaciones de mantenimiento anteriormente mencionadas, ni los defectos provocados por el desgaste o un uso incorrecto de la máquina.

Nuestra política es mejorar continuamente nuestros productos y, por tanto, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y componentes sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que las herramientas y la información son las adecuadas antes de su uso.

7249



# LASER®

## Gato para embragues y volantes de inercia de vehículos pesados



CE

7249\_Instructions\_ES

### Garantía

En caso de defecto en los materiales o en la mano de obra, póngase en contacto directamente con nuestro servicio de atención al cliente en el teléfono: +44 (0) 1926 818186. Quedan excluidos de la garantía los defectos provocados por el desgaste y deterioro normales, ya que se trata de elementos consumibles.



Distribuido por The Tool Connection Ltd

Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR, Reino Unido  
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888  
info@toolconnection.co.uk [www.toolconnection.co.uk](http://www.toolconnection.co.uk)



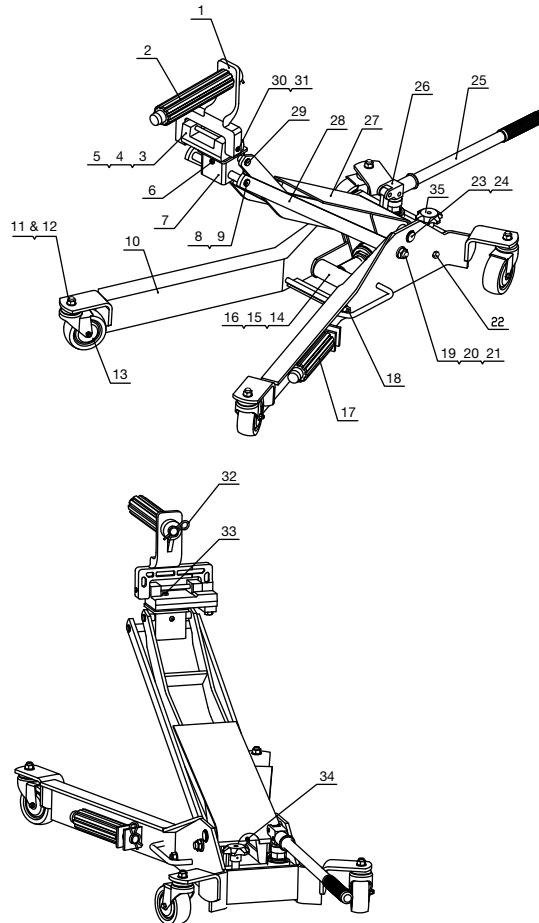
Esta herramienta está concebida para la extracción, instalación y transporte (en la posición más baja) de conjuntos de volantes de inercia y/o embragues de doble disco de 14" y 15½". El conjunto del embrague y el volante de inercia se sitúa en el eje estriado (2 o 17) y en el asiento de apoyo, y a continuación se coloca bajo el vehículo. Seguidamente, todo el conjunto del asiento, el embrague y el volante de inercia se gira 90° y se eleva para su instalación.

[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

## Componentes

Para identificar las piezas y componentes, consulte los siguientes esquemas.



Descripción	Cantidad
1 Pieza de soporte del eje	1
2 Eje estriado 2"	1
3 Conjunto del asiento	1
4 Resorte	1
5 Bola de acero (8)	1
6 Tornillo (M6 x 18 mm)	2
7 Base del asiento	1
8 Barra de brazo de guía	1
9 Arandela de retención	2
10 Bastidor	1
11 Tuerca	6
12 Arandela	6
13 Ruedecillas giratorias	4
14 Muñón	1
15 Arandela de retención	2
16 Brazo de muñón	2
17 Eje estriado 1 3/4"	1
18 Perno distanciador	1
19 Perno del brazo de guía	2
20 Tuerca	2
21 Arandela	2
22 Tornillo (M12 x 40 mm)	2
23 Pasador pivote del brazo de elevación	1
24 Arandela de retención	2
25 Palanca	1
26 Soporte de la palanca	1
27 Brazo de elevación	1
28 Brazo de guía	2
29 Eje	1
30 Eje	1
31 Arandela de retención	2
32 Pasador de fijación	2
33 Tornillo (M8 x 20 mm)	1
34 Boquilla de engrase	1

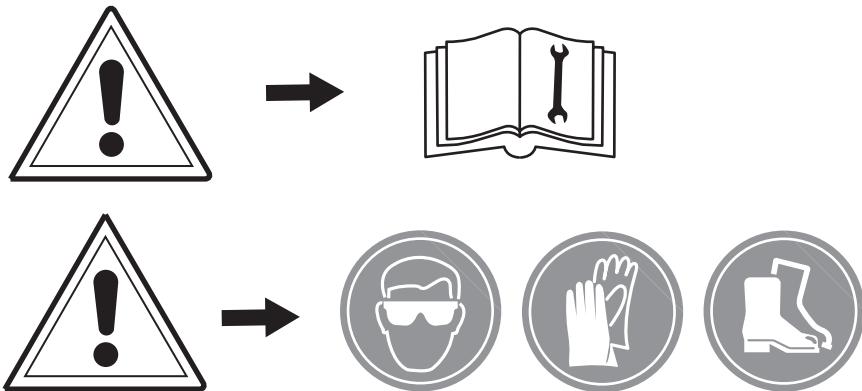
## Precauciones relativas a la seguridad



- Utilice protección homologada para los ojos, manos y pies.
- Lea bien estas instrucciones y asegúrese de haberlas entendido antes de utilizar esta herramienta.
- Siga las instrucciones de seguridad habituales de cualquier taller cuando utilice el gato.
- Inspeccione el gato antes de cada uso. No lo utilice en caso de desperfectos, alteraciones o modificaciones, o si observa que está en mal estado o existen fugas de líquido hidráulico o algún signo de inestabilidad por pérdida de alguna pieza o componente. Haga las reparaciones necesarias antes de utilizarlo.
- Utilícelo siempre en superficies sólidas y niveladas.
- Apoye convenientemente el vehículo antes de iniciar cualquier reparación. Consulte al fabricante del vehículo para conocer los puntos de elevación y apoyo recomendados.
- **Peligro de atrapamiento:** cuando utilice el compresor, mantenga las manos y los dedos alejados de las piezas móviles. Tenga especial cuidado; el gato puede actuar como unas tijeras.
- Tenga cuidado si lleva prendas holgadas, corbatas o incluso el pelo largo; podrían quedar atrapados en el mecanismo al utilizar el gato.
- El gato solo debe ser utilizado por personas cualificadas.
- No supere la capacidad indicada.
- No utilice el gato si observa que faltan piezas o están defectuosas.
- No modifique ningún componente del gato.
- Descargue los pesos lentamente.
- La utilización de aparatos de elevación portátiles para automóviles presenta ciertos riesgos que no son evitables por medios mecánicos sino por el simple uso de la inteligencia, la precaución y el sentido común. Por ello, es esencial que estas herramientas sean utilizadas por propietarios y usuarios especialmente precavidos, competentes, formados y cualificados. Los principales problemas de seguridad que pueden producirse al usar esta herramienta son las caídas, vuelcos o deslizamientos de las cargas, debido esencialmente a una mala sujeción de las mismas, a la sobrecarga, al descentramiento de las mismas, así como a la utilización del aparato en superficies no niveladas lo suficientemente o para fines para los que no está destinada.

## Localización de averías

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El aparato no consigue levantar la carga máxima.	Purge aire del sistema hidráulico (consulte las instrucciones más arriba).
El aparato no soporta la carga máxima o lo nota inestable con dicha carga.	Purge aire del sistema hidráulico.
El aparato no consigue levantar la carga hasta la altura máxima.	Purge aire del sistema hidráulico o revise el nivel de aceite del depósito.
El aparato sigue sin funcionar.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Tool Connection.



## Preparaciones previas

Consulte siempre la documentación y los procedimientos técnicos del fabricante antes de iniciar el trabajo.

- Observe el tamaño del embrague con el que va a trabajar. Coloque el eje estriado de 1 3/4" (**17**) de diámetro en la pieza de soporte del eje (**1**) si el embrague es de 14", y el eje estriado de 2" (**2**) si es un embrague de 15 1/2". Fije el eje estriado en su pieza de soporte (**1**) con el pasador de fijación (**32**).
- Instale la palanca (**25**) en su soporte (**26**) y gírela hacia la derecha hasta el máximo.

Nota: Es posible que sea necesario purgar aire del sistema hidráulico del gato si observa que el bombeo es algo inestable o si el gato no bombea hasta la altura máxima sin carga.

Para sacar el aire del sistema hidráulico, siga estos pasos:

1. Gire la perilla de descarga del gato hacia la derecha hasta que quede apretada. A continuación, gírela hacia la izquierda dos vueltas completas.
2. Bombee con la palanca 15 veces al máximo, sin carga en el gato.
3. Gire la perilla de descarga hacia la derecha hasta que quede apretada y bombee hasta la máxima altura, sin carga.
4. Repita los pasos **1** al **3** hasta que haya purgado todo el aire del sistema.

## Instrucciones de funcionamiento

1. Determine el trabajo que cree que será necesario y calcule el espacio que necesitará debajo del vehículo para el gato (con el embrague y el volante de inercia). Levante el vehículo a la altura necesaria, según el procedimiento recomendado por el fabricante. Inmediatamente después de levantar el vehículo, apóyelo con un par de soportes de seguridad que tengan la capacidad nominal apropiada. Asegúrese de que todo el conjunto queda suficientemente estable. Determine qué eje estriado necesita para la operación y colóquelo en el soporte receptor del eje.
2. Coloque el asiento basculante de manera que el eje estriado quede vertical con respecto al suelo. Deslice el gato bajo el vehículo hasta que quede alineado con el embrague. Si no hay espacio suficiente, es posible que sea necesario levantar la parte delantera del vehículo un poco más y readjustar las columnas de los soportes de seguridad.
3. Cuando el gato esté posicionado debajo del embrague, gire el asiento basculante de manera que el eje estriado quede paralelo al suelo. Cierre la válvula de descarga girándola hacia la derecha hasta el tope y empiece a bombeo lentamente de manera que el eje estriado quede alineado con las estrías del embrague. Ajuste el ángulo del eje estriado hasta que coincida con el ángulo del conjunto del embrague, girando el tornillo de ajuste del asiento.
4. Alinee el extremo libre del eje estriado con la apertura del conjunto del embrague bombeando y desplazando el gato hasta colocarlo en su posición. Gire el eje estriado hasta que las estrías coincidan con las del conjunto del embrague. Puede ser necesario ajustar el ángulo de las estrías para que el conjunto del embrague se deslice exactamente hasta la posición del eje estriado del gato. Desatornille el embrague del volante de inercia y deslícelo hasta el eje estriado del gato.
5. Separe el embrague del volante de inercia y gire lentamente la perilla de la válvula de descarga del gato hacia la izquierda hasta bajar totalmente el embrague. Seguidamente, coloque el embrague de manera que el eje estriado del gato quede vertical con respecto al suelo. El gato y el embrague deben estar lo suficientemente bajos como para poder desplazarlos debajo del vehículo.
6. No olvide consultar el procedimiento de instalación del embrague del fabricante del vehículo, así como estas instrucciones en el orden adecuado para instalar el embrague.

## Mantenimiento preventivo

- Guarde siempre el gato en un lugar bien protegido donde no esté expuesto a las condiciones meteorológicas adversas, vapores corrosivos, polvo abrasivo o cualquier elemento perjudicial. Antes de usarlo, asegúrese de que no tiene agua, nieve, arena, gravilla, aceite, grasa o cualquier otra cosa.
- El gato debe engrasarse periódicamente para evitar un desgaste prematuro de las piezas. Utilice grasa normal en las roscas del tornillo de prolongación. No engrase ninguna parte del asiento de elevación y asegúrese de que este está limpio de grasa o de cualquier tipo de lubricante o residuo antes de utilizar el gato. Un gato que se considere defectuoso por tener piezas desgastadas debido a falta de lubricación no estará cubierto por la garantía.
- Normalmente no debe ser necesario llenar el depósito de líquido hidráulico, a menos que haya alguna fuga externa, en cuyo caso deberá repararse inmediatamente en un lugar sin polvo y con personal especializado y familiarizado con aparatos hidráulicos.
- **ATENCIÓN:** Para evitar daños en las juntas y averías en el gato, no utilice en él alcohol, líquido de frenos hidráulicos o líquido de transmisión. Utilice aceite para gatos hidráulicos Chevron Hydraulic Oil AW ISO 32 o su equivalente Unocal AW 150.
- El propietario del gato es responsable de que la etiqueta del mismo permanezca limpia y legible. Lave con una solución a base de jabón suave las superficies externas del gato, pero no los componentes hidráulicos móviles.
- Inspeccione el gato antes de cada uso. No lo utilice si observa algún componente agrietado, roto, torcido o con cualquier daño o fuga de líquido hidráulico. Tampoco lo use si tiene piezas o componentes sueltos, o si observa alguna alteración de cualquier tipo. Tome las medidas necesarias antes de volver a utilizarlo.
- No trate de efectuar ninguna reparación hidráulica usted mismo si no está especializado en reparaciones hidráulicas y familiarizado con este tipo de instrumentos.