

Manual de instrucciones

Medidor de compresión para motores de gasolina 61483



Imágenes similares, pueden variar según el modelo

Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento e indicaciones de seguridad contenidas en este manual antes de usar por primera vez el dispositivo.

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas.

A través de un proceso de mejora continua, imágenes, pasos a seguir y datos técnicos pueden verse afectados y variar ligeramente.



Las informaciones contenidas en este documento pueden ser en cualquier momento y sin previo aviso modificadas. Ninguna parte de este documento puede ser, sin autorización previa y por escrito, copiada o de otro modo reproducida. Quedan reservados todos los derechos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH no asume ninguna responsabilidad sobre posibles errores contenidos en este manual de instrucciones o en el diagrama de conexión del dispositivo.

A pesar de que la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha realizado el mayor esfuerzo posible para asegurarse de que este manual de instrucciones sea completo, preciso y actual, no se descarta que pudieran existir errores.

En el caso de que usted encontrara algún error o quisiera hacernos una sugerencia para ayudarnos a mejorar, estaremos encantados de escucharle.

Envíenos un e-mail a:

service@wiltec.info

o utilice nuestro formulario de contacto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versión actual de este manual de instrucciones disponible en varios idiomas la puede encontrar en nuestra tienda online:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Nuestra dirección postal es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Para la devolución de su mercancía en caso de cambio, reparación u otros fines, utilice la siguiente dirección. ¡Atención! Para garantizar un proceso de reclamación o devolución libre de complicaciones, por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente antes de realizar la devolución.

Departamento de devoluciones
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-mail: **service@wiltec.info**

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15



Introducción

Muchas gracias por haberse decidido a comprar este producto de calidad. Para minimizar el riesgo de lesiones, le rogamos que tome algunas medidas básicas de seguridad siempre que usted utilice este dispositivo. Por favor, lea detenidamente y al completo este manual de instrucciones y asegúrese de haberlo entendido. Guarde bien este manual de instrucciones.

Recepción del dispositivo

Al recibir su dispositivo, extráigalo de su embalaje y asegúrese de que todas las piezas que figuran en el listado estén incluidas. Si faltaran piezas o estas estuvieran dañadas, por favor, póngase en contacto inmediatamente con el vendedor.

Datos técnicos

Dimensiones (mm)	Diámetro del manómetro	70
	Longitud de manguera	aprox. 320
	Conexiones de latón	14 y 18
Peso (kg)	0,58	
Rango de presión (bar)	0–20 (0–300 psi)	
Accesorios	1 × manómetro 0–20 bar (0–300 psi) 1 × manguera de 320 mm aprox. 1 × adaptador de manguera M14×1,25 1 × adaptador M18×1,5 1 × tubo de presión con tapa de goma (150 mm)	

Indicaciones de seguridad

Indicaciones generales de seguridad

- **Mantenga siempre su área de trabajo ordenada y bien iluminada.** Las áreas de trabajo desordenadas y mal iluminadas pueden conducir a accidentes.
- **No ponga a funcionar el dispositivo y los accesorios en un ambiente explosivo,** p. ej. cerca de líquidos, gases o polvos inflamables. El dispositivo y los accesorios pueden producir chispas que podrían encender sustancias inflamables.
- **Mantenga a personas ajenas y niños alejados del área de trabajo** cuando maneje el dispositivo o los accesorios. Las distracciones pueden hacer que pierda el control del dispositivo. Proteja a terceras personas en su área de trabajo, p. ej. usando separadores o placas protectoras.
- **Permanezca siempre alerta y preste atención a sus acciones.** Use siempre el dispositivo y los accesorios con precaución. No los utilice si está cansado o bajo la influencia del alcohol, las drogas o los medicamentos que alteran la conciencia. Un breve momento de distracción puede conducir a accidentes y lesiones graves.
- **Vístase de forma adecuada para trabajar.** No lleve puesto ropa floja o joyas. Átese el pelo, en caso de tenerlo largo. Mantenga el pelo, la ropa, guantes, etc. alejados de las piezas móviles de la herramienta, ya que podrían quedar atrapados en ellas y producir lesiones.
- **Preste atención a mantener el equilibrio y una base segura.** Esto permitirá un mejor control del dispositivo en situaciones imprevistas.
- **Utilice una equipación de seguridad adecuada cuando use el dispositivo,** como gafas de seguridad, guantes de trabajo, etc.



- **No fuerce el dispositivo.** Utilice siempre el dispositivo o las herramientas adecuadas para el trabajo a realizar. El dispositivo o la herramienta adecuados realizan el trabajo mejor y de forma más segura si se usan de acuerdo con su uso previsto.
- **Almacene dispositivos, herramientas y accesorios que no utilice fuera del alcance de los niños y otras personas inexpertas.** Estos pueden ser peligrosos en sus manos.
- **Realice un mantenimiento cuidadoso del dispositivo y las herramientas.** No utilice dispositivos y herramientas dañados y apártelos hasta que sean reparados para que no puedan ser utilizados por otros usuarios.
- **Deje que los daños sean inmediatamente reparados antes de usar el dispositivo o las herramientas.** Realice inspecciones periódicas para detectar piezas sueltas o deterioradas, grietas, roturas y otras condiciones que puedan afectar a la seguridad. Muchos accidentes se deben a un mantenimiento inadecuado.
- **Utilice solamente accesorios recomendados por el fabricante.** El uso de accesorios inadecuados supone un peligro.
- **La reparación del dispositivo solo puede ser llevada a cabo por personal técnico cualificado.** Reparaciones realizadas por personal no cualificado pueden suponer un riesgo de lesiones.
- **Cuando realice el mantenimiento del dispositivo, utilice únicamente piezas de repuesto exactas a las originales.** Siga las instrucciones de la sección "Inspección, mantenimiento y limpieza" de este manual. El uso de accesorios no autorizados o el incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones.

Indicaciones específicas de seguridad

- **¡Advertencia!** No exceda la capacidad de presión máxima de esta unidad (20 bar/300 psi). Exceder la presión máxima puede provocar lesiones graves y/o daños materiales.
- **¡Advertencia!** Use el medidor de compresión solo en áreas bien ventiladas. Un motor de gasolina en funcionamiento produce monóxido de carbono. Los vapores de monóxido de carbono son un gas incoloro e inodoro que, si se inhala, puede causar lesiones graves o la muerte.
- Cuide las etiquetas y placas de identificación que se encuentran en el medidor de compresión. Estos contienen información importante.
- Antes de utilizar el medidor de compresión, asegúrese de haber leído y comprendido todas las advertencias, precauciones e instrucciones de funcionamiento del motor sometido a prueba.
- Cuando caliente el motor para la comprobación, asegúrese de que el engranaje del vehículo se encuentre en la posición "P" (con vehículos automáticos) o en la posición de punto muerto (con vehículos de cambio manual). Asegúrese también de que el freno de mano esté accionado.
- Mantenga manos y dedos alejados de las piezas móviles y calientes del motor del coche.
- **¡Advertencia!** Las personas con marcapasos deben consultar a su médico antes de usar este dispositivo. Los campos electromagnéticos en las inmediaciones de un marcapasos pueden causar interferencias o fallos en el mismo. Las personas portadoras de un marcapasos también deben tener en cuenta que se debe tener cuidado cerca del bobinado, los cables de las bujías o el distribuidor de encendido de un motor en funcionamiento. El motor debe estar siempre apagado cuando se vayan a realizar ajustes en el distribuidor de encendido.
- **¡Advertencia!** Las advertencias y precauciones contenidas en este manual no pueden cubrir todas las situaciones posibles. Utilice siempre el dispositivo con cuidado y precaución.

Instrucciones de funcionamiento

1. **¡Nota!** La realización de una prueba de compresión requiere el trabajo de dos personas, una de ellas accionará el interruptor de encendido del vehículo, mientras que la otra maneja el comprobador de compresión.
2. El medidor de compresión dispone de una conexión de adaptador (**2**) con un cono de goma, el cual puede ser utilizado para todo tipo de agujeros de bujías. Además, cuenta también con una conexión de manguera (**4** en la lista de piezas y **5** en la fig. 1) que puede ser utilizada para agujeros de bujías de 14 mm y 18 mm (véase fig. 1).

3. Para realizar una prueba de compresión típica, se prepara el motor arrancándolo y calentándolo a su temperatura normal de funcionamiento. Entonces, debe apagarse la ignición. **¡Advertencia!** Evite el envenenamiento por monóxido de carbono. ¡Nunca ponga a funcionar un motor de gasolina en un garaje cerrado o en cualquier otro espacio sin ventilación!
4. Después de que el motor se haya apagado, desconecte ambos cables del bobinado y quite las bujías. **¡Nota!** Aísle los cables del bobinado o aléjelos uno del otro y de todas las superficies metálicas. Anote cuál de los cables de bobinado conduce a cada una de las posiciones de la bujía.

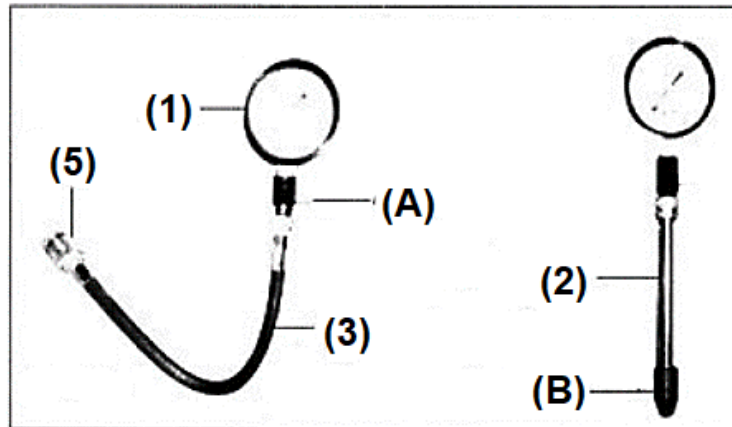


Figura 1

Nº	Denominación	Nº/letra	Denominación
1	Manómetro	5	Conexión de manguera
2	Conexión de adaptador	A	Botón de salida de aire
3	Manguera	B	Cono de goma

5. Conecte la conexión del adaptador (2) o la manguera (3), así como la conexión de manguera (5) al manómetro (1) (véase fig. 1).
6. Conecte el medidor de compresión al primer cilindro del motor. Arranque el motor con al menos ocho revoluciones, pero presionando completamente el pedal del acelerador (véase fig. 3).
7. Al arrancar el motor, preste atención y registre la lectura máxima en el manómetro (1) del medidor de compresión (véase fig. 3).
8. En cuanto se haya registrado el valor máximo, no vuelva a poner en marcha el motor. Libere la presión de aire en el manómetro (1) pulsando el botón de salida de aire (véase fig. 3).
9. Retire el comprobador de compresión del primer cilindro del motor. Repita entonces los pasos 6 a 8 para los restantes cilindros del motor (véanse fig. 2 y 3).
10. **¡Nota!** Una buena compresión de los cilindros del motor se muestra con un alto valor inicial y una acumulación progresiva hasta el valor máximo final. Una mala compresión del cilindro del motor se indica con un valor inicial bajo y una acumulación mucho más lenta hasta el valor máximo final. Los valores de compresión de todos los cilindros del motor no deberían variar en más de un 10 %. **¡Nota!** Revise su manual de usuario o de servicio para conocer los rangos de presión aceptables.

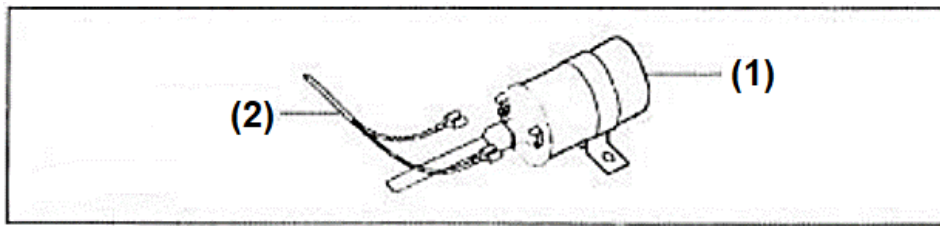


Figura 2

Nº	Denominación	Nº	Denominación
1	Bobina de encendido	2	Cables de la bobina

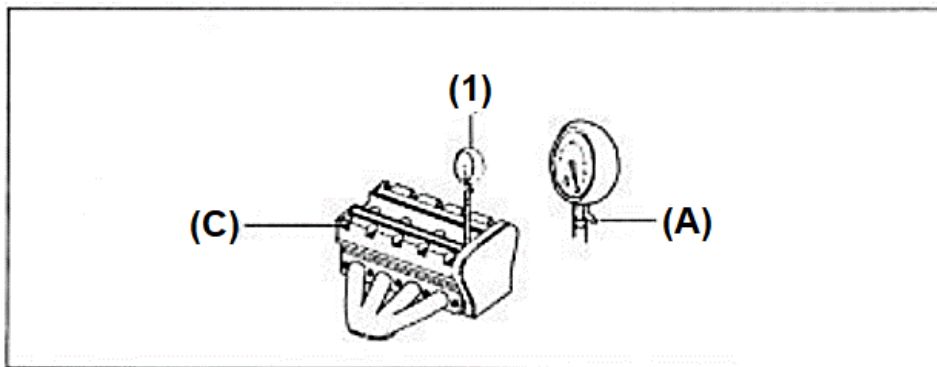
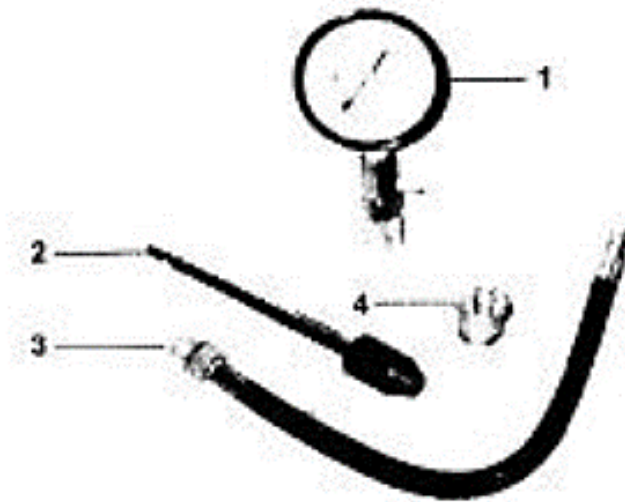


Figura 3

Nº	Denominación	Letra	Denominación/explicación
1	Manómetro	A	Botón de salida de aire
		C	Extraer la bujía

Inspección, mantenimiento y limpieza

1. **Antes de cada uso** compruebe el estado general del medidor de compresión. Compruebe si hay piezas rotas, agrietadas o dobladas, piezas sueltas o que falten, así como cualquier otra condición que pudiera afectar a su correcto funcionamiento. Si se produjera una avería, deje que sea reparada antes de seguir utilizando el dispositivo. **No use un dispositivo dañado.**
2. Para la limpieza del dispositivo, utilice un paño limpio con un detergente suave. No utilice disolventes, pueden dañar el medidor de compresión. No sumerja el manómetro (**fig. 1/3, 1**) en líquido. A continuación, guarde el medidor en un lugar seguro y seco, fuera del alcance de los niños y otras personas no autorizadas.
3. **¡Atención!** Todos los trabajos de mantenimiento, servicio o reparación que no se mencionan en este manual debe ser realizados solamente por personal técnico cualificado.

Lista de piezas

Nº	Descripción	Uds.	Nº	Descripción	Uds.
1	Manómetro	1	3	Manguera	1
2	Conexión de adaptador	1	4	Conexión de manguera	1

AVISO IMPORTANTE:

La reproducción total o parcial, así como cualquier uso comercial que se le pudiera dar a este manual, al todo o alguna de sus partes, solo mediante autorización escrita por parte de la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH.