

Gebruikershandleiding

Compressiemeter voor benzinemotoren

61483



Afgebeeld product kan per model enigszins afwijken

Vóór ingebruikname de handleiding en veiligheidsvoorschriften lezen en toepassen!

Onder voorbehoud van technische aanpassingen!

Vanwege constante technische ontwikkelingen kunnen afbeeldingen, het stappenplan en technische gegevens enigszins afwijken.



De informatie in dit document kan te allen tijde zonder aankondiging vooraf gewijzigd worden. Het is niet toegestaan dit document zonder schriftelijke toestemming vooraf te kopiëren of op welke manier dan ook (deels) te vermenigvuldigen. Alle rechten zijn voorbehouden.

WilTec Wildanger Technik GmbH is niet aansprakelijk voor eventuele fouten in deze gebruiksaanwijzing of de daaraan aangesloten overzichten en schema's.

Hoewel *WilTec Wildanger Technik GmbH* met de grootst mogelijke zorg deze gebruikershandleiding heeft samengesteld, zodat deze volledig, foutloos en actueel is, kunnen fouten niet uitgesloten worden. Heeft u een fout in deze handleiding ontdekt of wilt u ons een tip ter verbetering meedelen, dan verneemen wij deze graag van u.

U kunt een e-mail sturen aan het onderstaand e-mailadres:

service@wiltec.info

of gebruik het contactformulier op onze website:

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

De actuele versie van deze handleiding is in meerdere talen te vinden in onze webshop:

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

Ons postadres is:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler
Duitsland

Indien u een product wilt terugsturen ter reclamatie, reparatie, ruiling of om welke reden dan ook, verzoeken wij u het onderstaand adres te gebruiken. Let op! Om een snelle afhandeling van uw retourzending of ruiling te kunnen verwezenlijken, verzoeken wij u in elk geval ons Serviceteam te contacteren alvorens u het product terugzendt. Gebruik hiervoor het onderstaand adres en/of contactgegevens.

Retouren
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

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

Tel: +49 2403 55592-0 - Fax: +49 2403 55592-15



Inleiding

Wij danken u voor de aanschaf van dit hoogwaardig product. Om het risico op ongelukken en letsel zo veel mogelijk uit te sluiten, verzoeken wij u te allen tijde de basisveiligheidsvoorschriften in acht te nemen bij ingebruikname van dit product. Leest u alstublieft deze gebruikershandleiding zorgvuldig door en stel zeker dat u de inhoud ervan begrepen heeft.

Bewaar deze handleiding zorgvuldig.

Uitpakken

Controleer bij het uitpakken van het product direct of alle delen aanwezig zijn. Indien er onderdelen missen of beschadigd zijn, neemt u direct contact op met de verkoper.

Technische gegevens

Afmetingen (mm)	Diameter manometer	70
	Lengte slang	ong. 320
	Aansluitingen	14 en 18
Gewicht (kg)		0,58
Druk (bar)		0–20 (0–300 psi)
Toebehoren		1 × manometer 0–20 bar (0–300 psi) 1 × slang, lengte ca. 320 mm 1 × kopstuk M14×1,25 (aan de slang) 1 × kopstuk M18×1,5 1 × drukslang met rubberen opzetstuk (150 mm)

Veiligheidsaanwijzingen

Algemene veiligheidsaanwijzingen

- **Houd uw werkomgeving opgeruimd en goed verlicht.** Rommelige en niet goed verlichte werkplekken verhogen het risico op ongelukken.
- **Gebruik het product en diens toebehoren niet in een omgeving met explosiegevaar.** Dit is bijvoorbeeld in de buurt van brandbare vloeistoffen, gassen of stoffen. Het apparaat en de toebehoren kunnen vonken veroorzaken die de brandbare stoffen aan zouden kunnen steken.
- **Houd omstanders, kinderen en bezoekers ver van uw werkplek.** Zij zouden voor afleiding kunnen zorgen terwijl u met het apparaat werkt. Hierdoor kunt u de controle over het apparaat verliezen. Dit kan tot ongelukken leiden. Bescherm uzelf en anderen door bijvoorbeeld scheidingswanden aan te brengen.
- **Blijf waakzaam en let op uw handelingen.** Gebruik het apparaat met aandacht. Gebruik het product niet wanneer u moe, uitgeput of onder invloed van alcohol, drugs of medische middelen bent. Medische middelen kunnen uw concentratie en bewustzijn beperken. Slechts een korte afleiding kan tot grote ongelukken met zwaar letsel leiden.
- **Draag geschikte werkkleding.** Draag geen losse kleding of sieraden. Bind lange haren vast. Houd losse delen, kleding, haren en handschoenen buiten het bereik van de bewegende delen. Dit kan ongelukken veroorzaken.
- **Let op een stabiel houding en behoud het evenwicht.** Zo kunt u het apparaat beter controleren en onvoorzien situaties voorkomen.
- **Draag geschikte veiligheidsuitrustingen,** zoals een veiligheidsbril, werkhandschoenen, slip-vaste werkschoenen, etc.
- **Gebruik het apparaat niet met geweld.** Gebruik uitsluitend de gereedschappen die voor uw werkzaamheden geschikt zijn. Dit maakt het werk makkelijker en veiliger.



- **Bewaar apparaten, gereedschappen en toebehoren die u niet gebruikt buiten het bereik van kinderen en onbevoegde personen.** Zij zouden voor gevaarlijke situaties kunnen zorgen. Houd kinderen en onbevoegden ver van uw werkplek.
- **Onderhoud en bewaar uw gereedschappen zorgvuldig.** Gebruik nooit kapotte, beschadigde of defecte gereedschappen. Kenmerk deze en zet ze apart van de gereedschappen die u gebruikt, zodat u ze niet per ongeluk omwisselt.
- **Laat beschadigde apparaten direct repareren en gebruik deze niet totdat de reparatie volledig gedaan is.** Controleer gereedschappen en apparaten regelmatig op losse delen, bevestigingen, scheuren, gebroken onderdelen en alle andere omstandigheden die het veilige gebruik van het gereedschap of apparaat zouden kunnen beïnvloeden. Veel ongelukken hebben slecht onderhouden gereedschappen en het gebruik van kapotte apparaten als oorzaak.
- **Gebruik uitsluitend toebehoren die door de fabrikant zijn aanbevolen.** Het gebruik van ongeschikte of niet goedgekeurde toebehoren kan gevaarlijk zijn.
- **Reparatie van apparatuur dient uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel te gebeuren.** Het zelfstandig repareren van apparaten kan tot (levens)gevaarlijke situaties leiden. **Letselgevaar!**
- **Gebruik uitsluitend dezelfde of betere onderdelen wanneer u onderdelen vervangt.** Volg de aanwijzingen in het hoofdstuk “*Inspectie, onderhoud en reiniging*” op. Het gebruik van niet gecertificeerde toebehoren of vervangonderdelen of het niet acht nemen van de aanwijzingen kan tot (zwaar) personenletsel leiden.

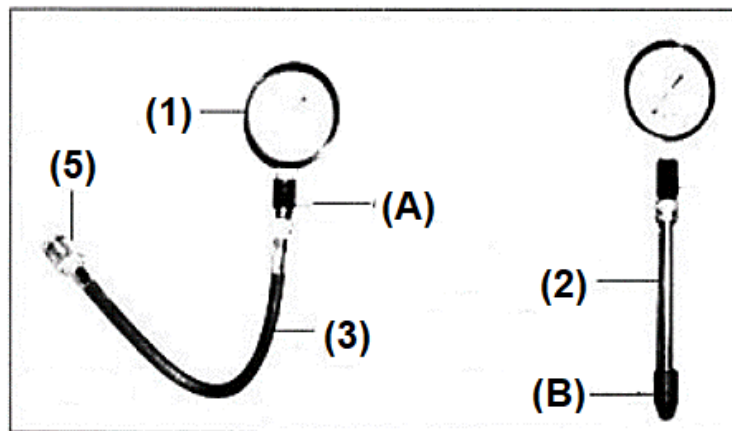
Bijzondere veiligheidsinstructies

- **Waarschuwing!** Overschrijd nooit de maximaal toegelaten druk van het apparaat (20 bar/300 psi). Dit kan anders tot zware ongelukken met letsel en/of schade leiden.
- **Waarschuwing!** Gebruik de compressor uitsluitend in goed geventileerde ruimten. Een draaiende benzinemotor produceert koolstofmonoxide. Koolstofmonoxide is een kleur- en geurloos gas. Het inademen ervan kan tot zwaar letsel en zelfs de dood leiden.
- Neem de waarschuwingsetiketten en -aanwijzingen niet van het apparaat af. Deze bevatten belangrijke informatie.
- Lees voor gebruik alle waarschuwingen en veiligheidsaanwijzingen uit de handleiding van de motor die getest wordt. Zorg ervoor dat u deze begrijpt.
- Let erop dat de auto in de parkeerpositie (“P” bij automatisch) of in neutrale stand (vrije gang bij schakel) staat wanneer u de motor warm laat draaien. Trek de handrem aan.
- Houd uw handen en vingers weg van de bewegende en hete onderdelen van de motor.
- **Waarschuwing!** Personen met een pacemaker dienen voor gebruik van het apparaat een arts te raadplegen. Elektromagnetische velden in de directe omgeving kunnen voor storingen of defecten aan de pacemaker zorgen. Bovendien dienen deze personen onderstaande in acht te nemen:
 - Wees extra voorzichtig in de buurt van de bobine, de bougiekabels of de ontstekingsverdelers van de draaiende motor.
 - Schakel de motor altijd uit wanneer er werkzaamheden aan de ontstekingsverdelers worden doorgevoerd.
- **Waarschuwing!** De waarschuwingen en aanwijzingen uit deze handleiding kunnen niet alle mogelijk voorkomende situaties afdekken. Gebruik het apparaat altijd zorgvuldig en waakzaam.

Gebruik

1. **Let op!** Het gebruik van de compressor dient met twee personen te gebeuren; een persoon start en stopt de motor, de ander bedient de compressor.
2. De compressiemeter heeft een adapteraansluiting (2) met rubberen conus. Deze is bij alle soorten bougie-openingen inzetbaar. Daarnaast heeft het apparaat een slangaansluiting (4) die voor 14-mm- en 18-mm-bougie-openingen gebruikt kan worden (zie afb. 1).
3. Voor het doorvoeren van een typische compressietest dient de motor voorbereid te worden. Start de motor en zorg ervoor dat deze op normale bedrijfstemperatuur komt. Schakel vervolgens de motor uit. **Waarschuwing!** Voorkom vergiftiging door koolstofmonoxide. Laat een motor nooit draaien in een niet-geventileerde ruimte of garage!

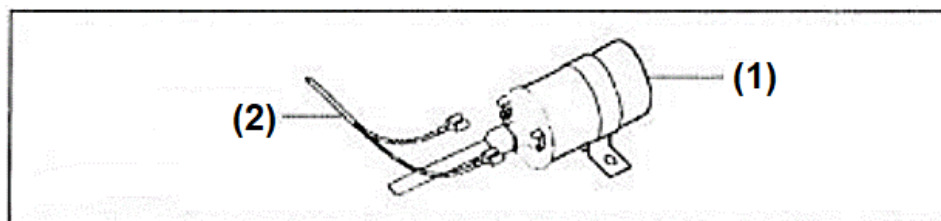
4. Nadat de motor uitgeschakeld is, maakt u beide spoeldraden van de bobine los en verwijdert u de bougies. **Let op!** Isoleer de spoeldraden of houd deze weg van elkaar en alle andere metalen oppervlakken. Noteer welke bougiekabel naar welke positie leidt.



Afbeelding 1

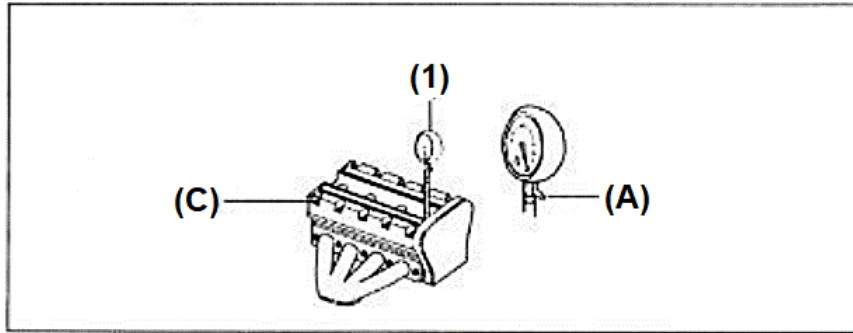
Nr.	Betekening	Nr./letter	Betekening
1	Manometer	5	Slangaansluiting
2	Adaptoraansluiting	A	Luchtluitlaatknop
3	Slang	B	Rubberen conus

5. Bevestig de adaptoraansluiting (2) of de slang (3) alsmede de slang aansluiting (5) aan de manometer (1), zoals hierboven afgebeeld (afb. 1).
6. Verbind de compressiemeter met de eerste cilinder van de motor. Start de motor met minimaal acht wentelingen, waarbij het gaspedaal volledig ingedrukt dient te zijn (zie afb. 3).
7. Lees bij het draaien van de motor de maximale meetwaarden van de manometer (1) af en noteer deze (zie afb. 3).
8. Zodra de maximale waarde bereikt is, motor uitschakelen. Laat vervolgens de luchtdruk in de manometer (1) af door het indrukken van de luchtluitlaatknop (zie afb. 3).
9. Verwijder de compressiemeter uit de eerste cilinder. Herhaal vervolgens de stappen 6, 7 en 8 voor de overige cilinders (zie afb. 2 en 3).
10. **Let op!** Een goede cilindercompressie van de motor wordt door een hoge beginwaarde en een geleidelijke opbouw naar de uiteindelijke maximumwaarde aangegeven. Een slechte compressie herkent u door een lage beginwaarde en een veel langzamere opbouw tot de maximumwaarde. Het verschil tussen de compressies van de cilinders mag niet meer dan 10 % bedragen. **Let op!** Raadpleeg de gebruikers- of onderhoudshandleiding voor de toegelaten drukbereiken.



Afbeelding 2

Nr.	Betekening	Nr.	Betekening
1	Bobine	2	Spoeldraad



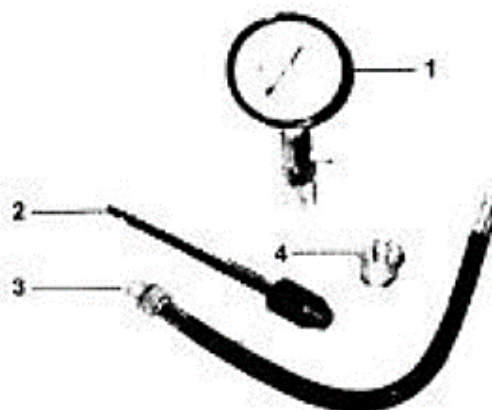
Afbeelding 3

Nr.	Betekening	Letter	Betekening/omschrijving
1	Manometer	A	Luchtuitlaatknop
		C	Verwijder bougies

Inspectie, onderhoud en reiniging

1. **Voor ieder gebruik** dient de algemene toestand van het apparaat te worden gecontroleerd. Controleer het apparaat op gebroken, gescheurde, verbogen, loszittende of missende onderdelen. Bekijk ook of er eventueel andere factoren zijn die de inzetbaarheid van het apparaat zouden kunnen beïnvloeden of beperken. Problemen dienen verholpen te worden alvorens u het apparaat gaat gebruiken. **Gebruik geen defecte apparaten!**
2. Gebruik voor **het reinigen** een schoon doek en een mild sopje schoonmaakmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen. De compressiemeter kan hierdoor beschadigd raken. De manometer (afb. 1/3, 1) mag niet in vloeistoffen ondergedompeld worden. Bewaar het apparaat op een veilige, droge plaats en uit de buurt van kinderen en onbevoegde personen.
3. **Attentie!** Alle onderhouds-, service of reparatiewerkzaamheden die niet in deze handleiding beschreven staan, mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel uitgevoerd worden.

Onderdelenlijst



Nr.	Betekening	Aant.	Nr.	Betekening	Aant.
1	Manometer	1	3	Slang	1
2	Adaptoraansluiting	1	4	Slangaansluiting	1

Belangrijk: Het op welke manier dan ook kopiëren van deze handleiding en/of gebruik ervan voor commerciële doeleinden, is uitsluitend toegestaan met vooraf verkregen schriftelijke toestemming van *Wil-Tec Wildanger Technik GmbH*.