

Mode d'emploi

Compressiomètre pour moteurs à essence

61483



Illustration similaire, peut varier selon le modèle

Veillez lire et respecter le mode d'emploi et les consignes de sécurité avant la mise en service.

Sous réserve de modifications techniques !

En raison du développement constant, les illustrations, les étapes de fonctionnement ainsi que les données techniques peuvent varier légèrement.



Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou reproduite sous une autre forme sans autorisation écrite préalable. Tous droits réservés.

La société WilTec Wildanger Technik GmbH décline toute responsabilité en cas d'erreurs dans ce manuel d'utilisation ou dans les schémas de raccordement.

Bien que WilTec Wildanger Technik GmbH ait tout mis en œuvre pour que ce manuel d'utilisation soit complet, précis et à jour, une marge d'erreur peut néanmoins subsister.

Si vous trouviez une erreur ou si vous désiriez nous communiquer des suggestions quant aux améliorations à apporter, n'hésitez pas à nous contacter. Vos messages seront les bienvenus !

Pour tout renseignement, écrivez-nous à l'adresse électronique suivante :

service@wiltec.info

Ou bien utilisez le formulaire de contact qui figure dans le lien suivant :

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

La version actuelle de ce manuel d'utilisation est disponible dans plusieurs langues dans notre boutique en ligne. Cliquez sur le lien ci-dessous :

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

Pour un envoi par voie postale de vos réclamations, notre service après-vente se tient à votre disposition à l'adresse suivante :

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Pour le retour de votre marchandise en vue d'un échange, d'une réparation ou autre, veuillez utiliser également l'adresse suivante. **Attention !** Ne renvoyez jamais la marchandise sans l'accord préalable de notre SAV. Autrement, l'envoi sera refusé à la réception.

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

À votre écoute et joignable via :

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

Tél : +49 2403 977977-4 (équipe francophone)

Fax : +49 2403 55592-15

Introduction

Merci d'avoir opté pour ce produit de qualité. Afin de réduire tout risque de blessure, nous vous prions de toujours prendre quelques mesures de sécurité de base lors de l'utilisation de cet article. Veuillez lire attentivement ce manuel et vous assurer de l'avoir bien compris. Conservez ce mode d'emploi dans un lieu sûr.



Déballage

En déballant l'appareil, assurez-vous que toutes les pièces de la liste des pièces sont présentes. Si des pièces sont manquantes ou endommagées, veuillez contacter immédiatement le vendeur.

Données techniques

Dimensions (mm)	Diamètre manomètre	70
	Longueur du tuyau	env. 320
	Raccords en laiton	14 et 18
Poids (kg)	0,58	
Plage de pression (bar)	0–20 (0–300 psi)	
Accessoires	1 × manomètre 0–20 bar (0–300 psi) 1 × tuyau d'env. 320 mm 1 × adaptateur M14×1,25 (sur le tuyau) 1 × adaptateur M18×1,5 1 × tuyau de pression avec raccord en caoutchouc (150 mm)	

Consignes de sécurité

Consignes générales de sécurité

- **Gardez toujours rangé et bien éclairé votre espace de travail.** Les espaces de travail mal rangés et mal éclairés peuvent entraîner des accidents.
- **N'utilisez pas l'appareil et ses accessoires dans un environnement explosif**, p. ex. à proximité de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. L'appareil et ses accessoires peuvent produire des étincelles qui peuvent enflammer des matières inflammables.
- **Tenez à distance de votre espace de travail d'autres personnes présentes, les enfants et les visiteurs** au cas où vous mettez l'appareil ou ses accessoires en service. Les distractions peuvent entraîner la perte du contrôle de l'appareil. Protégez d'autres personnes présentes dans votre espace de travail en vous servant p. ex. de cloisons ou d'écrans protecteurs.
- **Soyez toujours attentif et accordez toute votre attention à ce que vous faites.** Utilisez l'appareil et ses accessoires toujours avec précaution. N'utilisez pas l'appareil ou ses accessoires si vous êtes fatigué ou si vous êtes sous l'influence des effets de l'alcool, de drogues ou de médicaments qui altèrent la conscience. Un bref moment d'inattention peut entraîner des accidents et de graves blessures corporelles.
- **Portez des vêtements adaptés à votre travail.** Ne portez ni vêtements trop larges ni bijoux. Attachez les cheveux longs. Tenez à distance de pièces mobiles les cheveux, les vêtements, les gants, etc. car ceux-ci pourraient s'y accrocher et causer des blessures corporelles.
- **Assurez-vous d'avoir une position sûre et de garder votre équilibre**, ce qui permettra de mieux contrôler l'appareil en cas de situations imprévues.
- **Lorsque vous utilisez l'appareil, utilisez également un équipement de sécurité convenable**, p. ex. des lunettes de protections, des gants de travail, etc.
- **N'utilisez pas l'appareil avec force.** Utilisez toujours l'appareil ou l'outil adapté au travail à exercer. Le bon appareil ou le bon outil peut améliorer et sécuriser le travail s'il est utilisé conformément à son emploi prévu.
- **Stockez les appareils, outils ou accessoires que vous n'utilisez pas hors de la portée des enfants et d'autres personnes inexpérimentées.** Entre les mains de personnes inexpérimentées, ils peuvent être dangereux.
- **Entretenez les appareils et les outils avec soin.** N'utilisez pas d'appareil ou d'outils endommagés. Marquez les appareils ou les outils défectueux jusqu'à ce qu'ils soient réparés pour qu'ils ne soient pas utilisés d'autres personnes.



- **Faites réparer immédiatement des endommagements avant de réutiliser des appareils ou des outils.** Contrôlez régulièrement si des parties d'appareils ou d'outils sont desserrées, s'il y a des fissures ou des cassures ou si des endroits des appareils ou des outils présentent des dégâts qui peuvent affecter une utilisation sûre. Beaucoup d'accidents sont causés par un entretien inapproprié.
- **Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant.** L'utilisation d'accessoires inappropriés présente un danger.
- **La réparation des appareils doit uniquement être effectuée par des personnes qualifiées.** Les réparations effectuées par des personnes non qualifiées peuvent entraîner des blessures corporelles.
- **Pour la maintenance d'un appareil, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques.** Suivez les consignes de la partie « Contrôle, entretien et nettoyage » de cette notice. L'utilisation d'accessoires non autorisés ou le non-respect des consignes peut entraîner des blessures corporelles.

Informations de sécurité spécifiques

- **Avertissement !** Ne dépassez pas la pression nominale maximale de cet appareil (20 bar/ 300 psi). Le dépassement de la pression nominale maximale peut entraîner de graves blessures corporelles et/ou des dommages matériels.
- **Avertissement !** Utilisez le compressiomètre uniquement dans des espaces de travail bien ventilés. Un moteur à essence en marche produit du monoxyde de carbone. Les vapeurs de monoxyde de carbone n'ont ni couleur ni odeur, et leur inhalation peut entraîner de graves blessures corporelles voire la mort.
- Entretenez avec soin les étiquettes et les plaques signalétiques du compressiomètre. Celles-ci contiennent des informations importantes.
- Assurez-vous qu'avant l'utilisation du compressiomètre, vous avez lu et compris tous les avertissements, consignes de sécurité et remarques de la notice du moteur que vous voulez tester.
- Si vous réchauffez un moteur à tester, assurez-vous que la boîte de vitesses du véhicule est sur « garer »/« stationner » ou sur une position neutre (boîte à vitesses manuelles). Assurez-vous également que le frein à main est serré.
- Gardez les mains et les doigts éloignés des pièces mobiles ainsi que des pièces chauffées du moteur du véhicule.
- **Avertissement !** Les personnes portant un stimulateur cardiaque doivent consulter leur médecin avant d'utiliser cet appareil. Les champs électromagnétiques à proximité de votre stimulateur cardiaque peuvent entraîner des interférences ou des pannes. En plus, les personnes portant un stimulateur cardiaque doivent respecter les points suivants : elles doivent être très prudentes à la proximité de la bobine, des fils des bougies d'allumages ou du distributeur d'allumage. Le moteur doit toujours être éteint si on veut modifier des réglages sur le distributeur d'allumage.
- **Avertissement !** Les consignes et mesures de sécurité de cette notice ne peuvent pas couvrir toutes les situations possibles. Utilisez toujours l'appareil avec précaution et prudence.

Utilisation

1. **Remarque !** Un test de compression nécessite deux personnes, l'une d'elles actionnant le contacteur d'allumage du véhicule, l'autre maniant le compressiomètre.
2. Le compressiomètre a un raccord pour adaptateur (2) à cône en caoutchouc qui peut être utilisé sur tous les types de trous de bougies d'allumage. Il a également un raccord de tuyau (4) qui peut être utilisé sur les trous de bougies d'allumage de 14 mm et de 18 mm (voir fig. 1).
3. Pour effectuer un test de compression typique, on prépare le moteur à tester en le démarrant et en le chauffant jusqu'à ce qu'il atteigne sa température de fonctionnement normale. Coupez après l'allumage. **Avertissement !** Évitez une intoxication au monoxyde de carbone ! Ne laissez jamais fonctionner un moteur dans un garage fermé ou un autre espace fermé !
4. Après avoir coupé le moteur, déconnectez les deux fils de la bobine du moteur et retirez les bougies d'allumage. **Remarque !** Isolez les fils de la bobine ou tenez-les à distance l'une de l'autre ou de toutes surfaces métalliques. Prenez une note pour savoir lequel des fils mène à quelle position de la bougie d'allumage.

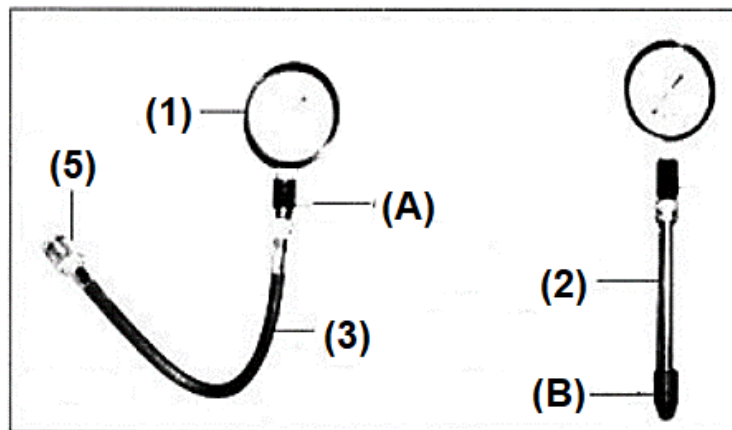


Figure 1

N°	Dénomination	N°/lettre	Dénomination
1	Manomètre	5	Raccord pour tuyau
2	Raccord pour adaptateur	A	Bouton pour vidange de l'air
3	Tuyau	B	Cône en caoutchouc

5. Fixez ou le raccord pour adaptateur (2) ou le tuyau (3) ainsi que le raccord du tuyau (5) au manomètre (1) (voir fig. 1).
6. Raccordez le compressiomètre au premier cylindre du moteur. Démarrez le moteur avec au moins 8 tours en appuyant à fond sur l'accélérateur (voir fig. 3).
7. En démarrant le moteur, observez et notez la valeur maximale affichée sur le manomètre (1) du compressiomètre (voir fig. 3).
8. La valeur maximale notée, ne démarrez plus le moteur. Dépressurisez ensuite le manomètre (1) en appuyant sur le bouton pour vidange de l'air (voir fig. 3).
9. Déconnectez le compressiomètre du premier cylindre du moteur. Répétez les étapes 6 à 8 pour les autres cylindres du moteur (voir fig. 2 et 3).
10. **Remarque !** Une bonne compression du cylindre du moteur est affichée si la valeur initiale est élevée et que la montée jusqu'à la valeur maximale finale soit progressive. Une mauvaise compression du cylindre du moteur est affichée si la valeur initiale est basse et que la montée jusqu'à la valeur maximale finale soit beaucoup plus lente. Les valeurs mesurées de tous les cylindres du moteur ne devraient pas varier de plus de 10 %. **Remarque !** Pour connaître les plages de pression acceptables, consultez votre manuel d'utilisation ou de maintenance.

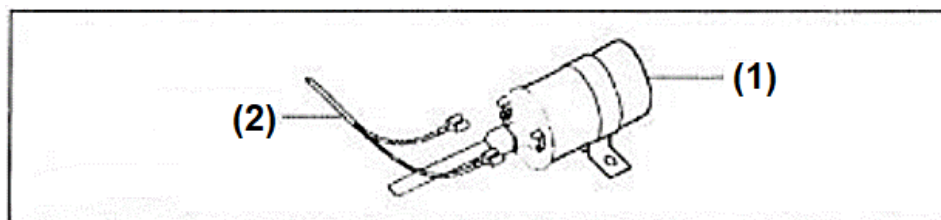


Figure 2

N°	Dénomination	N°	Dénomination
1	Bobine d'allumage	2	Fils de la bobine

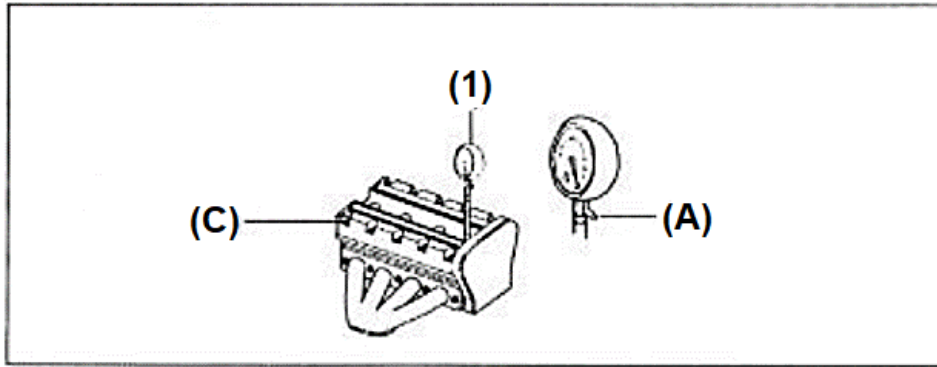


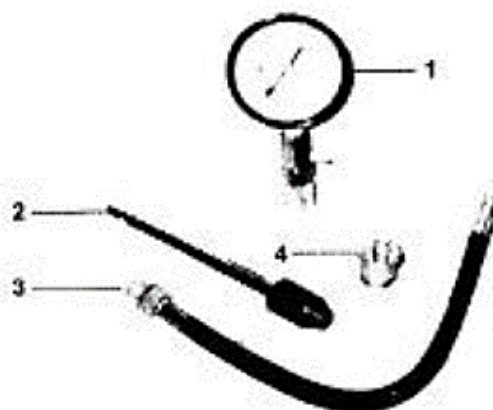
Figure 3

N°	Dénomination	Lettre	Dénomination/explication
1	Manomètre	A	Bouton pour vidage de l'air
		C	Retirer les bougies d'allumage

Contrôle, entretien et nettoyage

- Avant toute utilisation**, veuillez contrôler l'état général du compressiomètre. Vérifiez s'il y a des parties cassées, fissurées, pliées, desserrées ou manquantes ou si l'appareil est dans un état qui pourrait mettre en doute le bon fonctionnement du produit. S'il y a un problème, faites-y remédier avant d'une réutilisation. **N'utilisez pas d'appareils endommagés !**
- Pour le nettoyage**, utilisez un chiffon propre et un détergent doux. N'employez pas les solvants car ceux-ci pourraient endommager le compressiomètre. Ne plongez pas le manomètre (**fig. 1/3, 1**) dans des liquides. Stockez le compressiomètre dans un endroit sûr et sec hors de la portée des enfants ou d'autres personnes non autorisées.
- Attention !** Tous les travaux d'entretien, de service ou de réparation qui ne sont pas mentionnés dans cette notice doivent uniquement être effectués par une personne qualifiée.

Liste des pièces



N°	Dénomination	Qté	N°	Dénomination	Qté
1	Manomètre	1	3	Tuyau	1
2	Raccord pour adaptateurs	1	4	Raccord du tuyau	1

Avis important : Toute reproduction et toute utilisation à des fins commerciales, même partielle de ce mode d'emploi, ne sont autorisées qu'avec l'accord préalable de la société WilTec Wildanger Technik GmbH.