

Tool Instruction Outil d'installation du piston

4328319R1

Tool Number: 12-146-01



0000380622

Figure 1. 12-146-01 outil d'installation du piston

Fonction

Outil essentiel utilisé pour aider à l'installation du piston.

Application(s)

2013 - 2014 Navistar[®] N13 (EPA 2010)

2015 Navistar[®] N13 (EPA 2010)

Application(s) (cont.)



GOVERNMENT REGULATION: Les liquides du moteur (huile, carburant et liquide de refroidissement) peuvent présenter des risques pour la santé et pour l'environnement. Manipulez tous les liquides et les autres matériaux contaminés (comme les filtres et les chiffons) conformément aux règlements en vigueur. Recyclez ou éliminez les liquides, les filtres et les autres matières contaminées du moteur conformément aux règlements locaux.



AVERTISSEMENT: Pour éviter des dommages matériels, des blessures ou la mort, veuillez lire toutes les consignes figurant dans la section « Consignes de sécurité » du *Manuel d'entretien du moteur* ou du *Guide des diagnostics du moteur*.



AVERTISSEMENT: Pour éviter des dommages matériels, des blessures ou la mort, stationnez le véhicule sur une surface ferme et horizontale, arrêtez le moteur, serrez le frein de stationnement et calez les roues pour empêcher le véhicule de se déplacer dans les deux sens.



AVERTISSEMENT: Pour éviter des lésions corporelles ou la mort, portez toujours des lunettes de sécurité lors de l'entretien d'un véhicule.

Tool Contents

Table 1

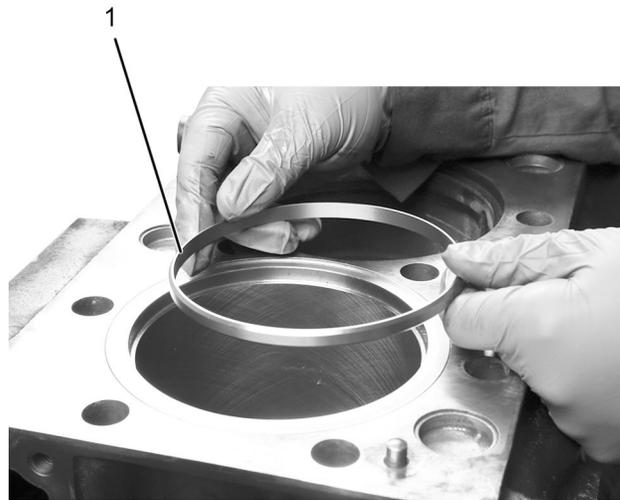
Image	Numéro de l'outil	Qté	Description
 0000380623	12-146-01-01	1	Outil d'installation du piston
 0000380624	12-146-01-02	1	Adaptateur
 0000160075	4328319R1	1	Mode d'emploi de l'outil

Instructions

Inspection des chemises des cylindres

1. Stationnez le véhicule sur une surface horizontale avec les roues droites.
2. Placez le levier de vitesses en position de stationnement [P] ou au point mort [N] et serrez le frein de stationnement.
3. Couper le moteur et le laisser refroidir.
4. Placez des cales aux roues.
5. Déposez la culasse et accédez au bloc cylindre. Reportez-vous au manuel d'entretien, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.

Instructions (cont.)



0000380627

Figure 2. Bague anti-pollisage (APR) de chemise de cylindre

1. Joint



0000380629

Figure 3. Chemise de cylindre Non-APR

6. Vérifiez la présence d'un chemise de cylindre dans le moteur:

- Une chemise de cylindre APR aura une bague amovible (figure 2, élément 1). Reportez-vous à la section Chemise de cylindre APR pour les étapes détaillées de la procédure.
- Une chemise de cylindre non-APR (figure 3) n'a pas de composants amovibles. Reportez-vous à la section Chemise de cylindre NON-APR pour les étapes détaillées de la procédure.

Instructions (cont.)

Chemise de cylindre APR

1. Retirer la bague anti-polissage (figure 2, élément 1) de la chemise de cylindre.



0000380628

Figure 4. 12-146-01-01 outil d'installation du piston

1. Outil d'installation du piston
2. À l'aide d'une huile à moteur propre et appropriée, lubrifiez le diamètre intérieur et le bord inférieur de l'outil d'installation du piston (figure 4, élément 1) ainsi que l'intérieur de la chemise de cylindre.
3. Insérez doucement l'outil d'installation du piston dans la chemise de cylindre jusqu'à ce qu'elle soit égale avec le dessus du bloc-cylindres.
4. Insérez soigneusement le piston et la bielle dans l'outil d'installation du piston. Reportez-vous au manuel d'entretien, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions d'assemblage ou de sécurité détaillées.
5. Montez le piston / la bielle. Reportez-vous au manuel d'entretien, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.
6. Retirez délicatement l'outil d'installation du piston en le soulevant vers le haut.
7. Alignez, positionnez et installez la bague anti-polissage (figure 2, élément 1).
8. Au besoin, répétez les étapes 1 à 7 sur les cylindres restants.
9. Posez la culasse. Reportez-vous au manuel d'entretien, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.
10. Retirez les cales bloquant les roues.

Instructions (cont.)

CHEMISE DE CYLINDRE NON APR

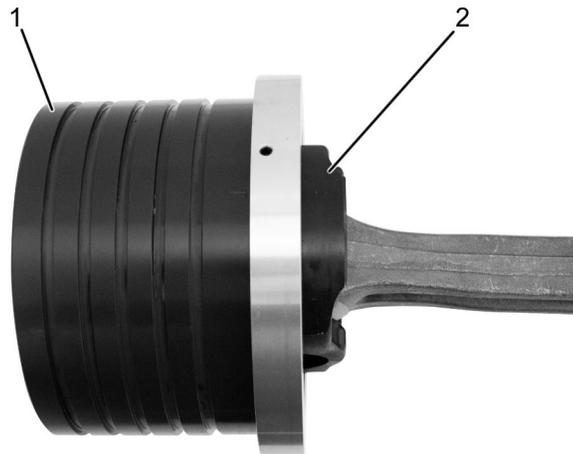


0000380625

Figure 5. 12-146-01-02 Adaptateur

1. Outil d'installation du piston
 2. Adaptateur
-
1. Installer l'adaptateur (figure 5, élément 2) sur l'outil d'installation du piston (figure 5, élément 1).
 2. À l'aide d'une huile à moteur propre et appropriée, lubrifiez le diamètre intérieur de l'outil d'installation du piston ainsi que l'intérieur de la chemise de cylindre.

Instructions (cont.)



0000381061

Figure 6. Alignement et assemblage du piston / de la bielle

1. Outil d'installation du piston
2. Assemblage du piston / de la bielle
3. Installez doucement le piston / la bielle (figure 6, élément 2) sur l'outil d'installation du piston (figure 6, élément 1). Reportez-vous au manuel d'entretien, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions d'assemblage ou de sécurité détaillées.
4. Une fois inséré, poussez le piston / la bielle dans l'outil d'installation suffisamment pour que le bord inférieur du piston soit en saillie.

Instructions (cont.)



0000380630

Figure 7. 12-146-01 Assemblage de l'outil d'installation du piston

5. Poussez délicatement l'outil d'installation du piston dans la chemise de cylindre suffisamment pour que l'outil soit affleurant avec le dessus du bloc-cylindres (figure 7). Utilisez la saillie du piston / de la bielle pour aider à l'alignement.
6. Montez le piston / la bielle. Reportez-vous au manuel d'entretien, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.
7. Retirez délicatement l'outil d'installation du piston en le soulevant vers le haut.
8. Au besoin, répétez les étapes 1 à 7 sur les cylindres restants.
9. Posez la culasse. Reportez-vous au manuel d'entretien, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.
10. Retirez les cales bloquant les roues.

Coordonnées et ressources

Si vous désirez commander des outils supplémentaires ou si vous avez besoin de pièces de rechange, reportez-vous au catalogue des outils d'entretien de Navistar. Si vous avez des questions, des préoccupations ou des commentaires, veuillez contacter le Centre de soutien d'outils d'entretien Navistar :

- Soumettez un dossier d'outil d'entretien iKNow.
- Téléphone : 800-365-0088 (sans frais).