

Tool Instruction

CROCHET SUPPORT DE LEVAGE DE CULASSE

4328406R1

Tool Number: 12-342-03



0000402001

Figure 1. Crochet support de levage de culasse 12-342-03

Fonction

Outil essentiel servant à la dépose de la culasse d'un moteur.

Application(s)

MaxxForce® 11 (EPA 2010)

MaxxForce® 13 (EPA 2010)

N13 (EPA 2010)



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 mettez au rebut 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 dommages matériels, des blessures ou la mort, inspecter l'outil de toute usure / dommages avant utilisation. Remplacer les pièces usées ou endommagées si nécessaire.



AVERTISSEMENT: Pour éviter des dommages matériels, des blessures ou la mort, s'assurer que boulon d'oeil de levage est resserré le fabricant recommandé spécification de 12 pi-lb (16 Nm) avant utilisation.



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



AVERTISSEMENT: Pour éviter des dommages matériels ou des blessures corporelles, voire la mort, utilisez un palan calibré pour le poids de la culasse et suivez les consignes d'utilisation et de sécurité du fabricant. Fixez des crochets de levage de sécurité au support de levage de la culasse et à l'anneau de levage.



MISE EN GARDE: Pour éviter des dégâts matériels, n'utilisez JAMAIS des outils à commande mécanique ou des outils à chocs pour ajuster le crochet support de levage.

Tool Contents

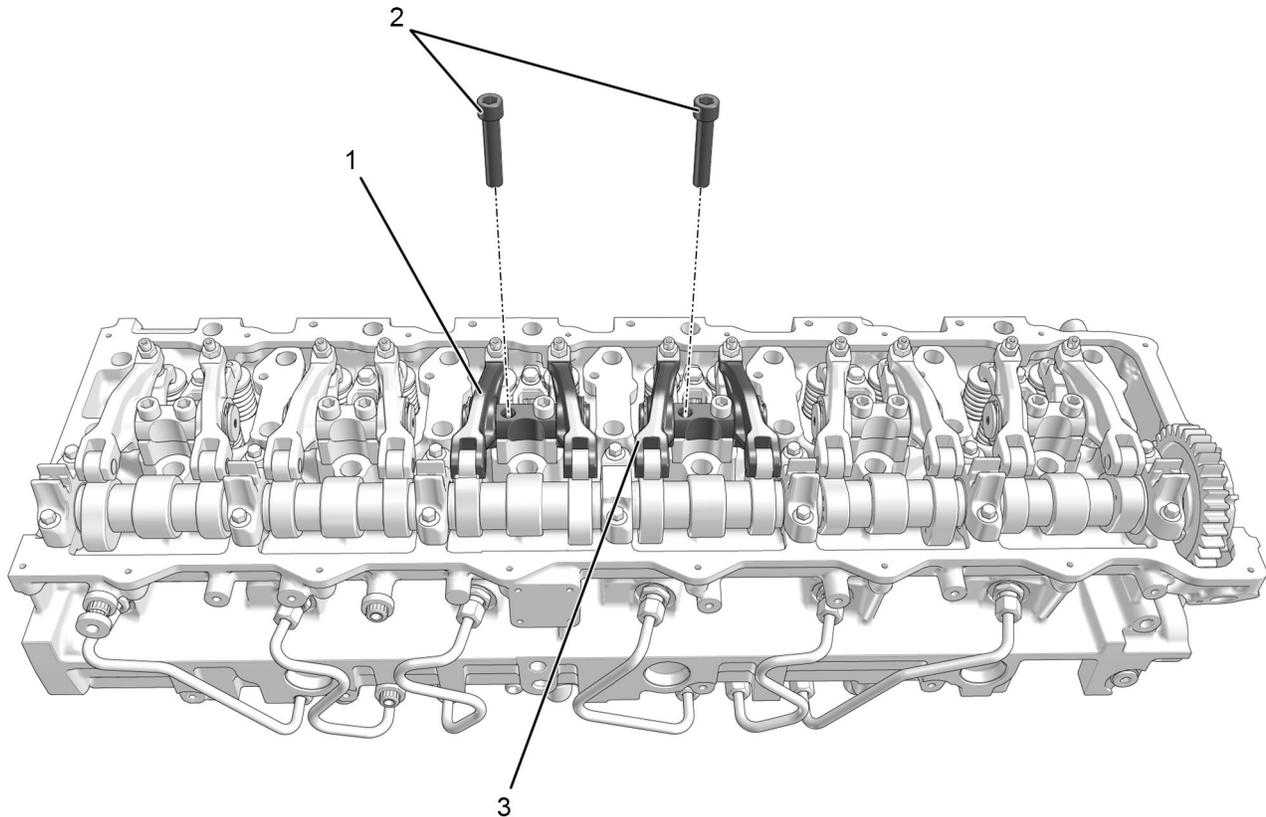
Table 1

Image	Numéro de l'outil	Qté	Description
 <p>0000402003</p>	12-342-03	1	Crochet support de levage de culasse
 <p>0000160075</p>	4328406R1	1	Mode d'emploi de l'outil

Instructions

INSTALLATION

1. Stationnez le véhicule sur une surface horizontale.
2. Placez le levier de vitesses en position de stationnement [P] ou au point mort [N] et serrez le frein de stationnement.
3. Placez des cales aux roues.
4. Déverrouillez et ouvrez le capot.



0000402009

Figure 2. Boulons des culbuteurs

- | | | |
|---|------------------------|---|
| 1. Culbuteur d'admission du cylindre n° 3 | 2. Boulon M12 x 60 (2) | 3. Culbuteur d'admission du cylindre n° 4 |
|---|------------------------|---|

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter des dommages matériels, des blessures ou la mort, inspecter l'outil de toute usure / dommages avant utilisation. Remplacer les pièces usées ou endommagées si nécessaire.

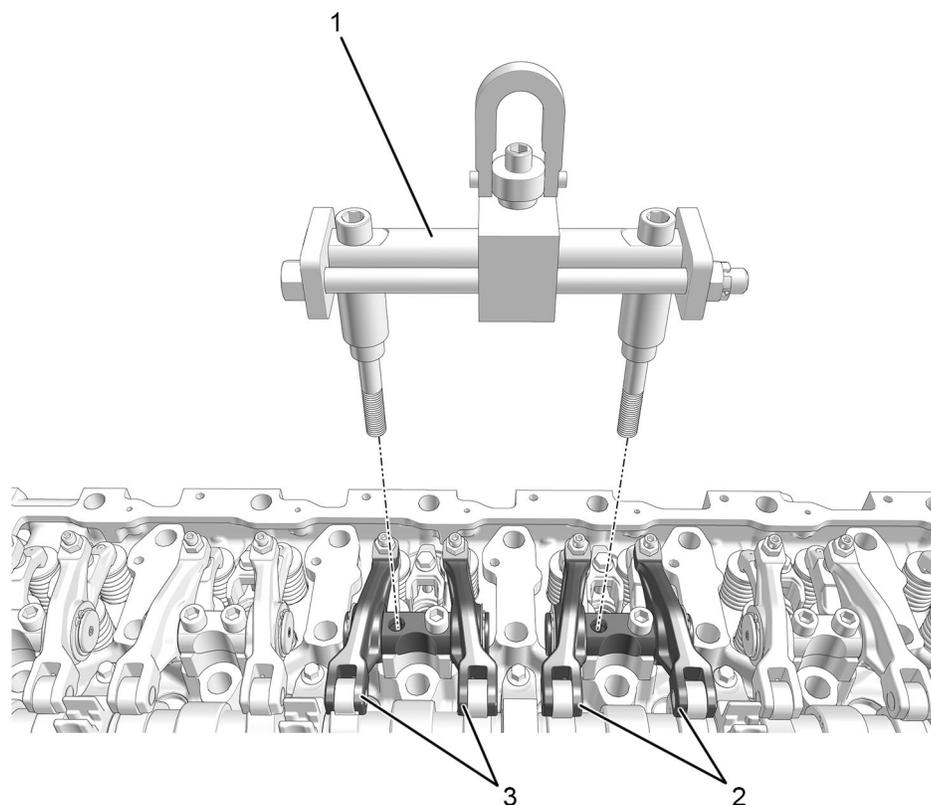
⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter des dommages matériels, des blessures ou la mort, s'assurer que boulon d'oeil de levage est resserré le fabricant recommandé spécification de 12 pi-lb (16 Nm) avant utilisation.

Instructions (cont.)

5. Accédez à la culasse et retirez les boulons de la culasse. Reportez-vous au manuel d'atelier, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.

REMARQUE: Mettez-les boulons de côté pour les réutiliser plus tard.

6. Retirez les boulons (figure 2, élément 2) des culbuteurs d'admission des cylindres n° 3 et n° 4 (figure 2, éléments 1 et 3).



0000402008

Figure 3. Crochet support de levage de culasse

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Crochet support de levage de culasse | 2. Culbuteur d'admission du cylindre n° 4 | 3. Culbuteur d'admission du cylindre n° 3 |
|---|---|---|
7. Positionnez le crochet support de levage de culasse pour moteurs de grosse cylindrée (figure 3, élément 1) et installez, sans les serrer, les deux tiges de fixation, respectivement dans le culbuteur d'admission du cylindre n° 3 et dans le culbuteur d'admission du cylindre n° 4 (figure 3, éléments 2 et 3).
 8. À l'aide d'une clé dynamométrique, serrez les tiges de fixation du crochet support à un couple de 105 N·m (77 lb-pi).
 9. Si nécessaire, installez des plaques de montage de culasse 12-342-04 (non fournies dans cette trousse).

Instructions (cont.)



0000402007

Figure 4. Boulon de réglage du crochet support de levage

1. Boulon de réglage

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter des dommages matériels ou des blessures corporelles, voire la mort, utilisez un palan calibré pour le poids de la culasse et suivez les consignes d'utilisation et de sécurité du fabricant. Fixez des crochets de levage de sécurité au support de levage de la culasse et à l'anneau de levage.

⚠ MISE EN GARDE: Pour éviter des dégâts matériels, n'utilisez JAMAIS des outils à commande mécanique ou des outils à chocs pour ajuster le crochet support de levage.

REMARQUE: Le crochet support de levage est équipé d'un dispositif de réglage pour mettre la culasse à l'horizontale lors du levage.

10. Si nécessaire, ajustez l'angle de levage du crochet support à l'aide du boulon de réglage (figure 4, élément 1).
11. À l'aide d'un palan approprié, soulevez la culasse. Reportez-vous au manuel d'atelier, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.
12. Placez la culasse sur une surface propre et non métallique ou transférez-la sur un support de moteur approprié.

Instructions (cont.)

DÉPOSE



AVERTISSEMENT: Pour éviter des dommages matériels ou des blessures corporelles, voire la mort, utilisez un palan calibré pour le poids de la culasse et suivez les consignes d'utilisation et de sécurité du fabricant. Fixez des crochets de levage de sécurité au support de levage de la culasse et à l'anneau de levage.



MISE EN GARDE: Pour éviter des dégâts matériels, n'utilisez JAMAIS des outils à commande mécanique ou des outils à chocs pour ajuster le crochet support de levage.

1. À l'aide d'un palan approprié, abaissez la culasse. Reportez-vous au manuel d'atelier, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.
2. Desserrez les deux tiges de fixation du culbuteur d'admission du cylindre n° 3 (figure 3, élément 3) et du culbuteur d'admission du cylindre n° 4 (figure 3, élément 2).
3. Retirez le crochet support de levage de culasse (figure 3, élément 1).
4. Si nécessaire, retirez les plaques de montage de culasse 12-342-04 (non fournies dans cette trousse).
5. À l'aide d'une clé dynamométrique, remettez en place les boulons (figure 2, élément 2) des culbuteurs d'admission des cylindres n° 3 et n° 4 (figure 2, éléments 1 et 3) démontés un peu plus tôt. Serrez les boulons à 105 N·m (77 lb-pi).
6. Posez la culasse. Reportez-vous au manuel d'atelier, au bulletin d'entretien ou à tout autre document approprié pour des instructions détaillées.
7. Lorsque l'intervention est terminée, fermez et verrouillez le capot.
8. 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 : 1-800-365-0088 (sans frais).