570ST

لودر حفار

دليل المشغِّل

رقم الجزء 51571627
العربية الإصدار الأول
يناير 2019
51435042 ءزجلا مقر لدبتسي

CASE CONSTRUCTION

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below

- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

8. لا تتحمل الشركة/وكيل CASE تحت أي ظرف من الظروف أيا كانت مسؤولية العيوب المتعلقة بالجودة أو الصناعة أو الأداء بخلاف ما يضمنه موردو الشركة/وكيل CASE فيما يتعلق بمثل هذه العناصر.
9. تقتصر مسؤولية الشركة/وكيل CASE على إصلاح/استبدال الأجزاء المعيبة ولن تغطي أي خسائر مباشرة أو غير مباشرة تنجم عن ذلك كما لن يتم النظر في أية مطالبات تتعلق بالأضرار المترتبة على ذلك.
10. لن يشمل الضمان تكاليف فك أية أجزاء من المعدة و/أو استبدالها.
11. كما لن يشمل الضمان النفقات أو التغليف والشحن فيما يخص تغيير المشتري وتكلفة ذلك يتحملها المشتري.
12. جميع الاستبدالات التي يتم تقديمها عبر هذا الضمان ستخضع لاختيار وكيل CASE، ولتوفر ترخيص الاستيراد المطلوب أو تصريح التخليص الجمركي حيثما أمكن.
13. تصبح جميع الأجزاء التي وُجد أنها معيبة وتم استبدالها من جانب الشركة/وكيل CASE ملكا لها/له. في كل حالة، يتحمل المشتري مسؤولية إرسال الأجزاء المعطلة مع تغليفها بالشكل المناسب إلى وكيل CASE المعتمد وفقًا لمصاريف الشحن. في حالة وجود تقصير، لن يتم دفع أي مقابل للأجزاء المشمولة في الضمان.
14. يلتزم المشتري بقصر الاستخدام على قطع الغيار الأصلية من إنتاج Case New Holland Construction Equipment، والزيت الهيدروليكي وزيت ناقل الحركة والشحم ومواد التزييت الموصى بها وما إلى ذلك، كما يلتزم بتجميع الأجزاء بالتوافق مع الإرشادات المقدمة من جانب الشركة/وكيل CASE.
15. يؤدي عدم الامتثال لما ورد أعلاه إلى إبطال الضمان تلقائيا وبشكل لا رجعة فيه.
16. ُيرجى الرجوع إلى وكيل CASE المعتمد للتعرف على الخدمات المجانية المتاحة. ُيعد الالتزام التزامًا صارمًا بالتعليمات المقدمة هناك أمرًا ضروريًا.
17. ليس هناك ضمان ساري فيما يتعلق بالحوادث والأعطال الناجمة عن إهمال مشغل الماكينة.
18. تحتفظ الشركة بالحق في إجراء تغييرات على التصميم أو تحسينات في أي وقت بدون تحّمل أي التزامات لتضمين هذه التغييرات أو التحسينات على الماكينة التي قامت الشركة بتوريدها في السابق.

ملاحظة: *تأتي كل ماكينة كاملة ومزودة بنسخة من هذا الدليل. الأوصاف والأشكال التوضيحية الواردة هنا غير ملزمة. تحتفظ الجهة المصنعة، شريطة أن تظل الخصائص الأساسية لأنواع الماكينات الموضحة والمعروضة في هذا الدليل على النحو نفسه، بالحق في تغيير المكونات والأجزاء والملحقات المرفقة بدون أي التزام بتحديث هذا المنشور في حينه، وهذا في أي وقت تعتبر أن ذلك من المناسب لأغراض التحسين أو نتيجة متطلبات تجارية أو صناعية. للحصول على المعلومات الدقيقة، ُيرجى استشارة وكيل CASE أو الاتصال بمكاتب فروع الجهة المصنعة، المتوفرة لخدمتك وتقديم المزيد من المساعدة.*

⚠ إجراءات السلامة العامة الخاصة بالصيانة ⚠

حافظ على نظافة وجفاف المنطقة المستخدمة لخدمة الماكينة. وقم بتنظيف السوائل المسكوبة.

قم بخدمة الماكينة على سطح مستوٍ وثابت.

قم بتركيب الواقيات والدروع بعد خدمة الماكينة.

أغلق جميع أبواب الوصول وقم بتركيب اللوحات بعد خدمة الماكينة.

لا تحاول تنظيف الماكينة أو تزييتها أو إزالة أسباب الإعاقة من أمامها أو إجراء أية تعديلات عليها أثناء حركتها أو أثناء تشغيل المحرك.

تأكد من عدم وجود أي أدوات أو أجزاء أو أشخاص آخرين أو حيوانات أليفة في منطقة العمل قبل تشغيل الماكينة.

يمكن أن تفقد الأسطوانات الهيدروليكية غير المدعومة الضغط وُتسقط المعدة مما يتسبب في تعرض الأشخاص تحتها لخطر السحق. لا تترك المعدة في الوضع المرفوع أثناء الانتظار أو أثناء الخدمة، ما لم تكن مدعومة بشكل آمن.

لا ترفع الماكينة بكوريك أو رافعة إلا من النقاط المحددة للرفع في هذا الدليل.

قد تتسبب إجراءات القطر الخاطئة في وقوع حوادث. عند قطر ماكينة متعطلة، اتبع الإجراء الوارد في هذا الدليل. استخدم قضبان قطر صلبة.

أوقف تشغيل المحرك، وأزل المفتاح وخفف الضغط قبل توصيل خطوط السوائل أو فصلها.

أوقف المحرك وأخرج المفتاح قبل توصيل التوصيلات الكهربائية أو فصلها.

قد يحدث الحرق نتيجة للإزالة الخاطئة لأغطية سائل التبريد. حيث إن أنظمة التبريد تعمل تحت ضغط. وقد يتناثر سائل التبريد الساخن للخارج عند إزالة الغطاء والنظام لا يزال ساخنًا. اترك النظام يبرد قبل إزالة الغطاء. وعند إزالة الغطاء، أدره ببطء للسماح بتنفيس الضغط قبل إزالة الغطاء بالكامل.

استبدل الأنابيب والخراطيم والأسلاك الكهربائية، إلخ التالفة أو البالية.

قد يسخن المحرك وناقل الحركة ومكونات العادم والخطوط الهيدروليكية أثناء التشغيل. فاحترس عند خدمة تلك المكونات. واترك الأسطح حتى تبرد قبل التعامل مع المكونات الساخنة أو فصلها. ارتد أدوات واقية متى تطلب الأمر.

عند اللحام، اتبع التعليمات الواردة في الدليل. افصل البطارية دائمًا قبل تنفيذ أي أعمال لحام بالماكينة. اغسل يديك دائمًا بعد التعامل مع مكونات البطارية.

تنظيف الماكينة

لا تستخدم مياه باردة على المحرك وهو ساخن. اترك المحرك يبرد حتى يصل إلى درجة الحرارة المحيطة قبل البدء في التنظيف، حتى لا يلحق الضرر بمكونات مثل مضخة الوقود ومعدات أخرى.

عند اتساخ مواد الكسوة الناعمة داخل الكابينة، ينبغي تنظيفها. اغمس قطعة قماش في محلول ماء/منظف دافئ واعصرها من الماء بقدر الإمكان.

يجب تنظيف حصيرة الأرضية باستخدام مكنسة كهربائية و/أو فرشاة صلبة. يمكن إذا لزم الأمر استخدام قطعة قماش رطبة لإزالة البقع الصعبة. اترك الحصيرة حتى تجف بشكل طبيعي وتجنب إدخال الماء أسفلها.

يجب تنظيف الأجزاء البلاستيكية الخارجية مثل المصدات والسقف باستخدام القليل من المنظف الدافئ ثم شطفه بالماء.

قم بحماية راديو FM والسماعة من الماء والأتربة.

ملاحظة: *في حالة استخدام غاسلة عالية الضغط لتنظيف الماكينة، تجنب توجيه المنفث مباشرة إلى نقاط ملء الزيت ونقاط التنفيس والمقاعد وأجهزة القياس والملصقات والموصلات الكهربائية والتوصيلات الكهربائية الأخرى.*

⚠ العجلات والإطارات ⚠

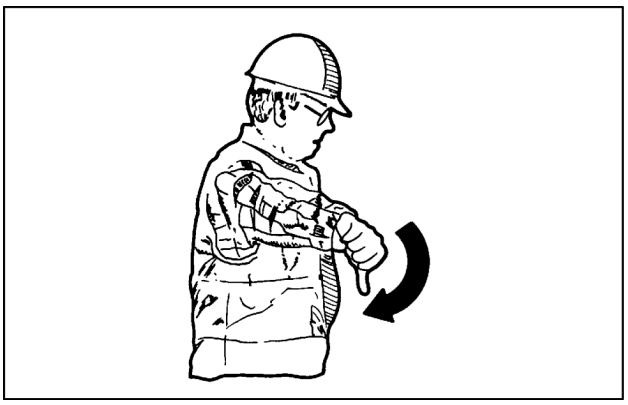
تأكد من أن الإطارات منفوخة بشكل صحيح. ولا تتجاوز أي حمل أو ضغط ُموصى به. اتبع التعليمات الواردة في الدليل فيما يخص نفخ الإطارات الصحيح.

الإطارات ثقيلة. والتعامل مع الإطارات بدون المعدات الصحيحة قد يتسبب في الوفاة أو حدوث إصابات خطيرة.

لا تقم مطلقًا باللحام على عجلة بإطار تم تركيبه. وقم دائمًا بفك الإطار بالكامل من العجلة قبل البدء في أعمال اللحام.

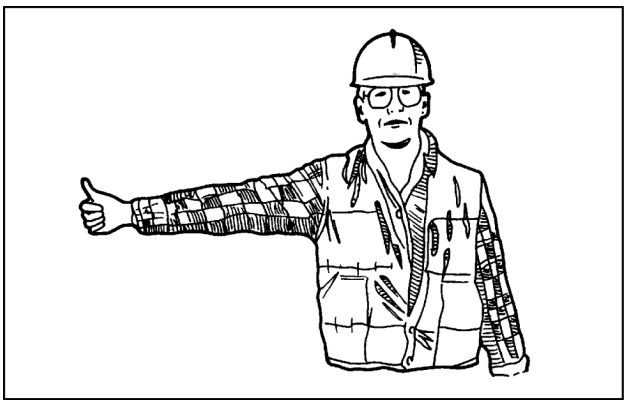
استعن دائمًا بميكانيكي إطارات مؤهل لخدمة الإطارات والعجلات. في حالة فقد أي إطار لكل الضغط بداخله، خذ الإطار والعجلة إلى ورشة إطارات أو وكيل خدمة CASE لديك. قد يتسبب الانفصال الانفجاري للإطار في حدوث إصابة خطيرة.

16. أفرغ جرافة وحدة التحميل.



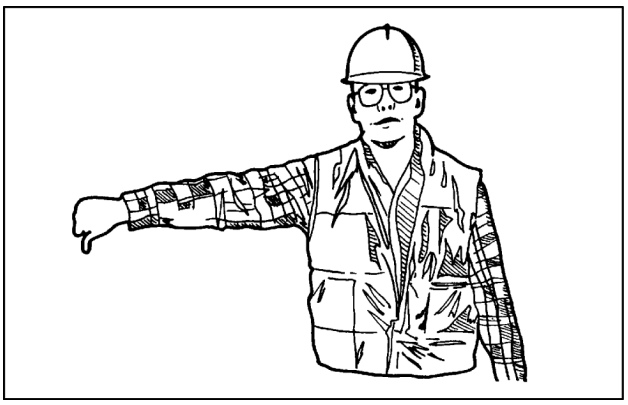
16 PTIL12TLB0330AA

17. ارفع ذراع تطويل الحفارة الخلفية.



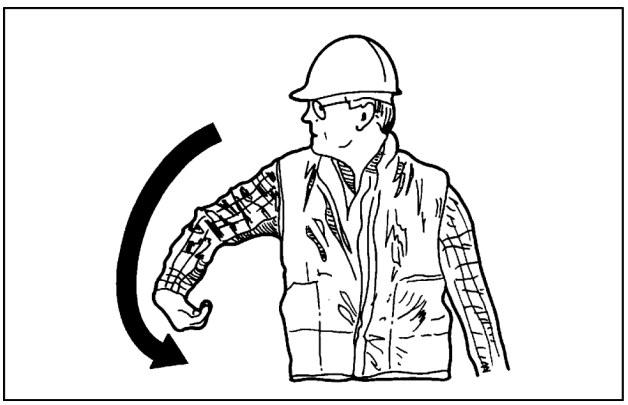
17 PTIL12TLB0338AA

18. اخفض ذراع تطويل الحفارة الخلفية.



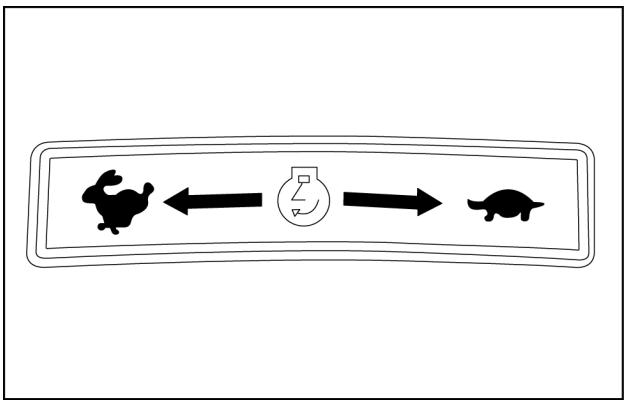
18 PTIL12TLB0333AA

19. قادوس الحفارة الخلفية إلى الداخل.



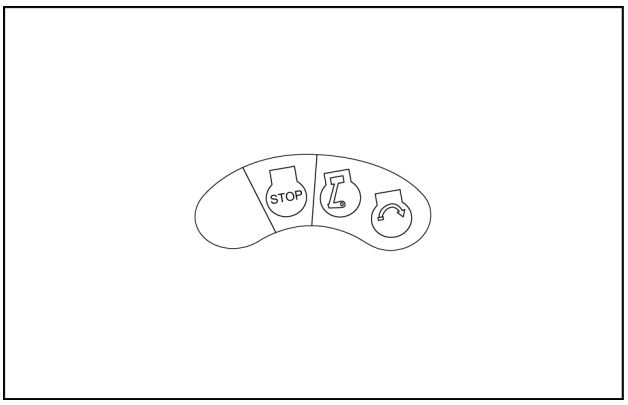
19 PTIL12TLB0324AA

5. وضع ذراع الخانق



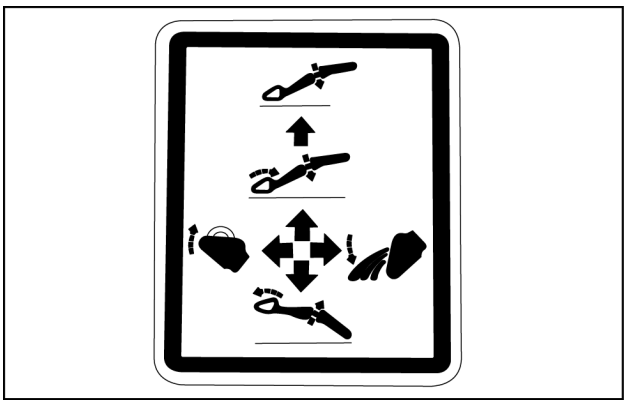
23 PTIL13TLB1441AA

6. وضع مفتاح الإشعال



24 PTIL12TLB0490AA

7. تشغيل وحدة التحميل



25 PTIL13TLB1444AA

ذراع مكبح الانتظار

مكبح الانتظار هو وصلة ميكانيكية من نوع الذراع.

⚠ تحذير

خطر فقد السيطرة على الماكينة!
لمنع تحرك الماكينة دون قصد، احرص على تجنب التلامس غير المقصود مع أذرع نقل التروس. أوقف المحرك دائمًا وقم بإحكام تعشيق مكبح الانتظار وضع جميع أذرع نقل التروس في الوضع المحايد قبل مغادرة الماكينة.
قد يؤدي عدم الامتثال إلى الوفاة أو التعرض للإصابات الخطيرة.

W0130A

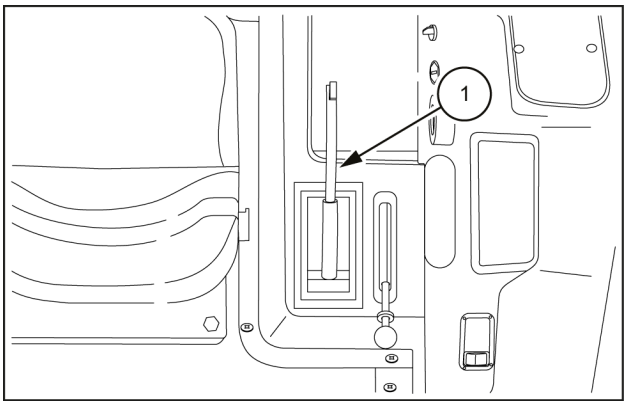
يجب استخدام مكبح الانتظار في حالة توقف المحرك. ارفع الذراع **(1)** إلى أعلى وإلى الخلف لتعشيق مكبح الانتظار. سيضيء مصباح التحذير على عنصر التحكم في لوحة أجهزة القياس الجانبية.

اضغط على الزر في أعلى الذراع وقم بزلق الذراع إلى أسفل لإلغاء تعشيق مكبح الانتظار. ينطفئ مصباح التحذير **(2)** على لوحة أجهزة القياس الجانبية.

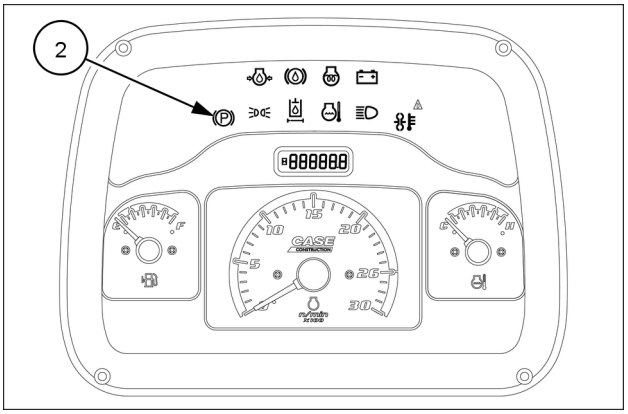
⚠ تحذير

تجنب الإصابة و/أو تلف الماكينة!
لا تستخدم مكبح الانتظار إلا عند ثبات الماكينة. لا تستخدم مكبح الانتظار أثناء القيادة إلا في حالات الطوارئ. يكون إجراء الكبح مفاجئًا.
قد يؤدي عدم الامتثال إلى الوفاة أو التعرض للإصابات الخطيرة.

W1132A



3 PTIL12TLB0439AB

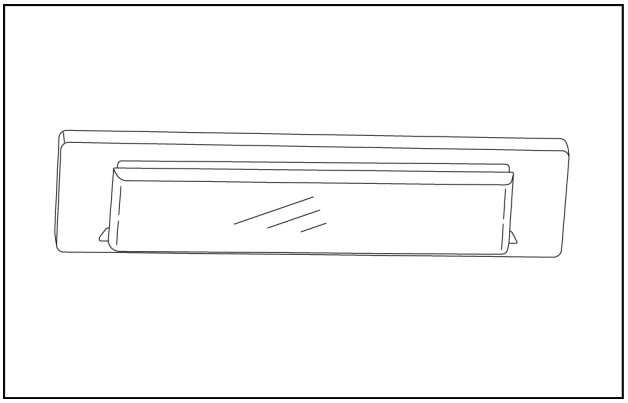


4 PTIL18TLB0075FA

عناصر التحكم في الكابينة وإجراءات الضبط

الكابينة والمنصة - تعريف التحكم

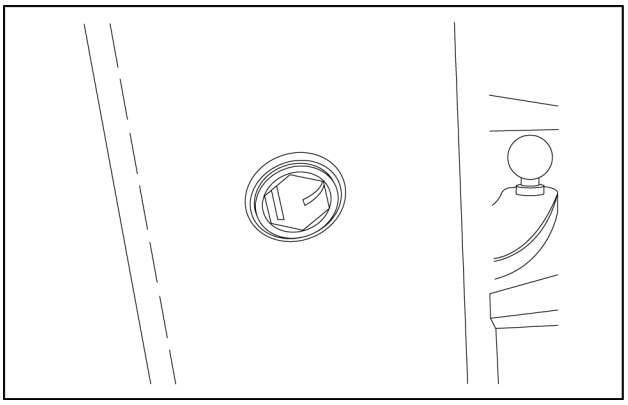
مصباح مقصورة المشغل



1 PTIL12TLB0077AB

يوجد هذا المصباح في السقف. يمكن ضبط المصباح على وضع "ON" (التشغيل) عبر الضغط عليه وعلى وضع الإيقاف "OFF" بالضغط على المصباح مرة أخرى.

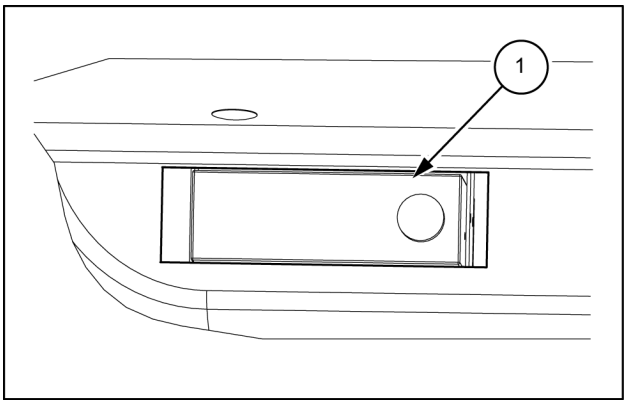
مقبس الأجهزة الملحقة 12 فولط



2 PTIL12TLB0078AB

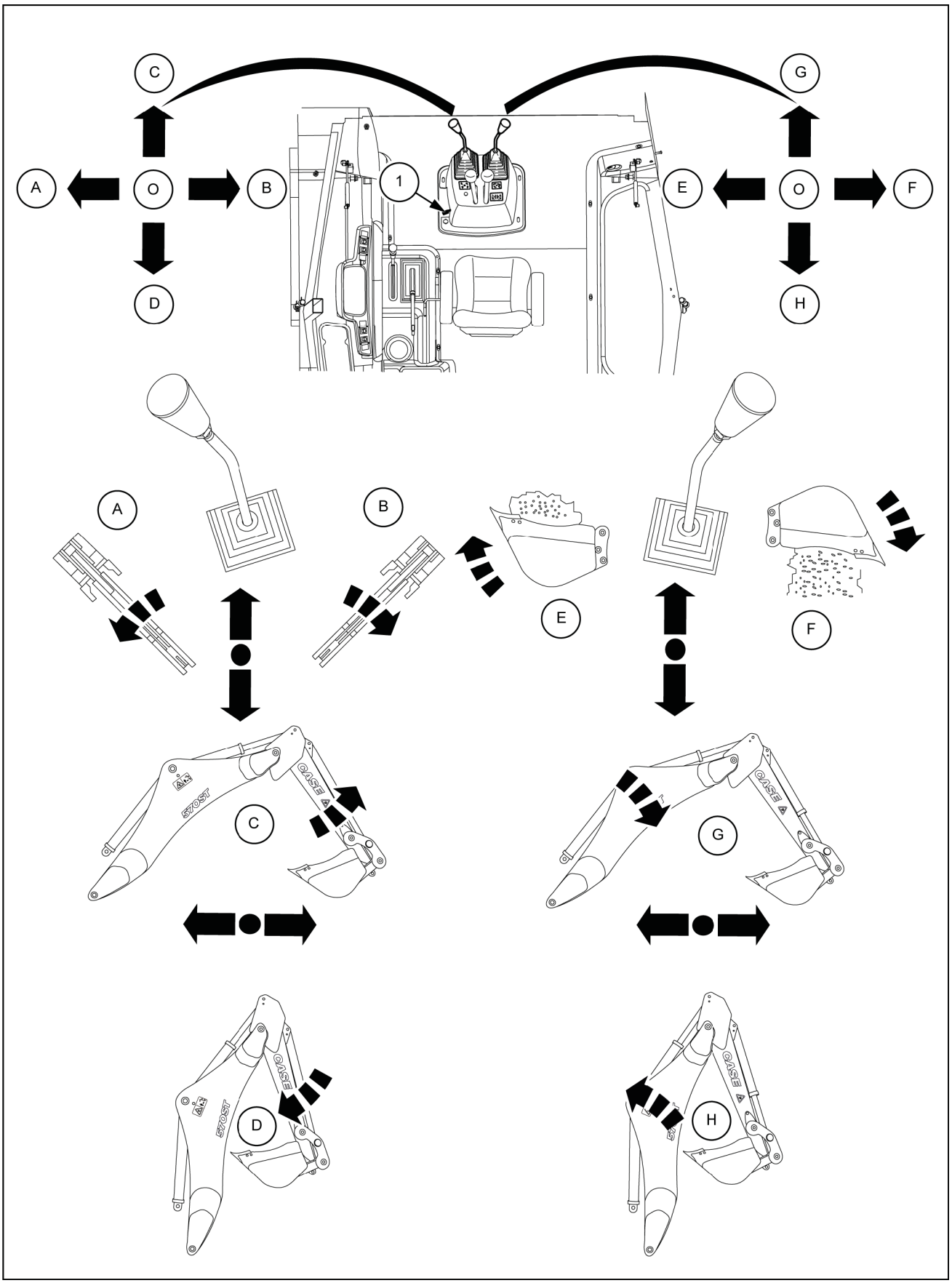
يوجد مقبس الأجهزة الملحقة التي تبلغ قدرته **12 فولط (1)** في لوحة أجهزة القياس الجانبية.

حجرة الراديو



3 PTIL12TLB0080AB

الراديو **(1)** مركّب على الجانب الأيسر من اللوحة العلوية.



1 PTIL16TLB0318HB

بدء تشغيل المحرك - في درجات الحرارة المنخفضة

عند تشغيل المحرك على البارد في درجات حرارة أقل من **5 درجة مئوية (41 درجة فهرنهايت)**، افتح الخانق بالكامل. أدر المفتاح إلى وضع "ON" (التشغيل) حتى يبدأ تشغيل المحرك، ثم حرر المفتاح. إذا تعذر بدء تشغيل المحرك، انتظر لمدة دقيقة واحدة وأعد إجراء بدء التشغيل.

إيقاف الوحدة

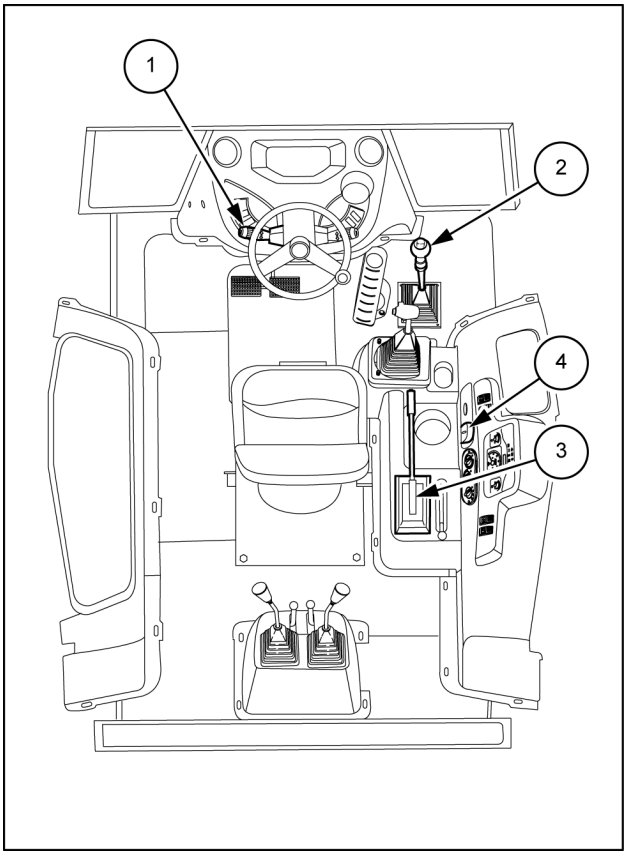
إيقاف المحرك

تأكد من أن ذراع التحكم في اتجاه السير **(1)** في الوضع المحايد. ضع ذراع نقل التروس **(2)** في الوضع المحايد. قم بتعشيق مكبح الانتظار **(3)**. دع المحرك يعمل بسرعة التباطؤ لمدة **1 دقيقة** تقريبًا حتى يتم تزييت الشاحن التوربيني على نحو صحيح.

إشعار: *في الطقس البارد، شغّل المحرك بسرعة التباطؤ لمدة* ***3 – 5 دقيقة.***

أدر مفتاح محوّل بادئ الحركة **(4)** إلى وضع "OFF" (إيقاف التشغيل)، ثم أخرجه.

إشعار: *إذا كان من الضروري إيقاف المحرك لمدة طويلة، فضع الماكينة في ظروف آمنة.*



1 PTIL14TLB0057BB

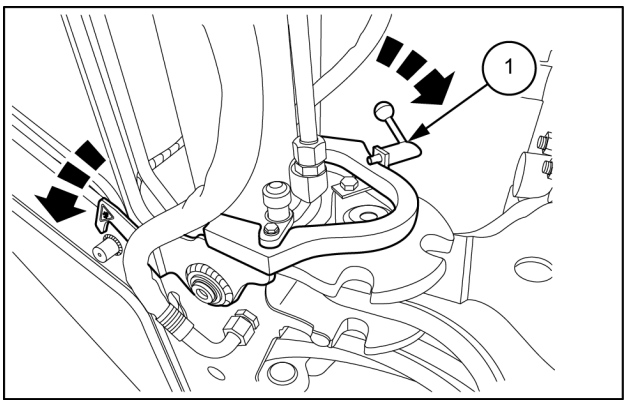
تحريك الوحدة

تحريك الوحدة

ملاحظة: *بعد السير على الطريق، قم بفك جميع أجهزة الأمان على الطريق قبل البدء في تنفيذ أية مهمة تنطوي على السير على الطريق بموقع العمل.*

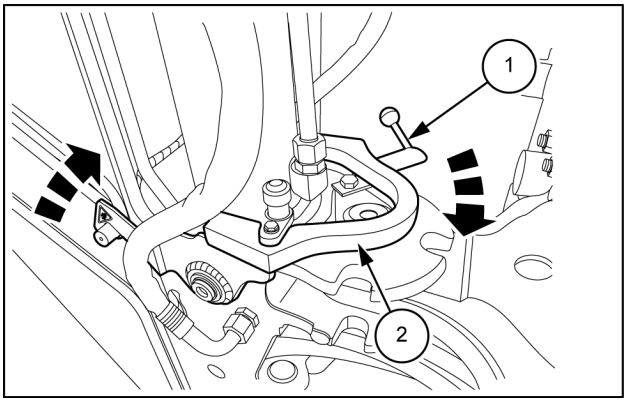
قفل أو إلغاء قفل الأداة الملحقة بالحفارة الخلفية

قبل السير على الطريق، يجب "قفل" الأداة الملحقة بالحفارة الخلفية في وضع النقل. ولتنفيذ ذلك، قم بضم القادوس بالكامل مقابل ذراع التطويل ثم ارفع ذراع التطويل تمامًا بحيث يتم تعشيق قضيب القفل على مسامير ذراع التطويل. يمكن قفل الأداة الملحقة بالحفارة الخلفية ميكانيكيًا كما هو موضح أدناه.



1 PTIL12TLB0493AB

1. لتعشيق قفل ذراع التطويل، أدر عنصر تحرير القفل **(1)** كما هو موضح.



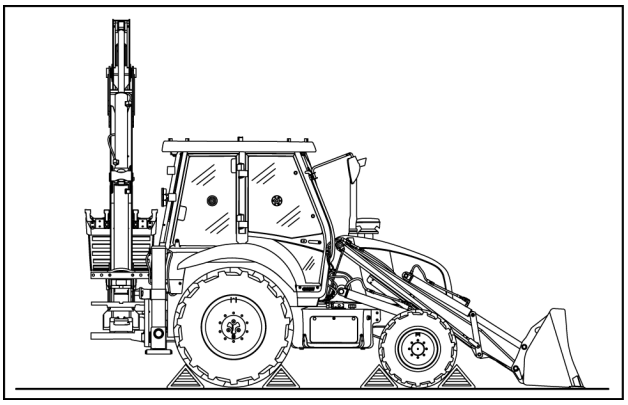
2 PTIL12TLB0495AB

2. لإلغاء تعشيق قفل ذراع التطويل، اضغط على الذراع **(2)** حتى يتم إعادة تعشيق عنصر تحرير القفل **(1)**.

إشعار: *لا تحاول استخدام الأداة الملحقة بالحفارة الخلفية مع وجود ذراع التطويل في وضع القفل، إذ قد يؤدي ذلك إلى إلحاق الضرر بنظام القفل.*

وسيلة الشحن

نقل الماكينة (على مقطورة)



1 PTIL14TLB0019AA

⚠ تحذير

خطر النقل!
قد تنزلق الماكينة أو تسقط من المنصة المنحدرة أو المقطورة. تأكد من أن المنصة المنحدرة أو المقطورة غير منزلقين. أزل الزيت أو الشحم أو الجليد وغير ذلك بالكامل. وحرّك الماكينة على المقطورة أو منها مع توسيط الماكينة على المقطورة أو المنصة المنحدرة.
قد يؤدي عدم الامتثال إلى الوفاة أو التعرض للإصابات الخطيرة.

W0152A

تأكد من معرفة قواعد واحتياطات السلامة قبل الشروع في نقل هذه الماكينة. تأكد من تزويد الماكينة والمركبة المفصلية بمعدات السلامة الصحيحة.

إشعار: *أثناء عمليات التحميل أو التفريغ باستخدام المكابح، يجب "قفل" دواستي المكابح معًا.*

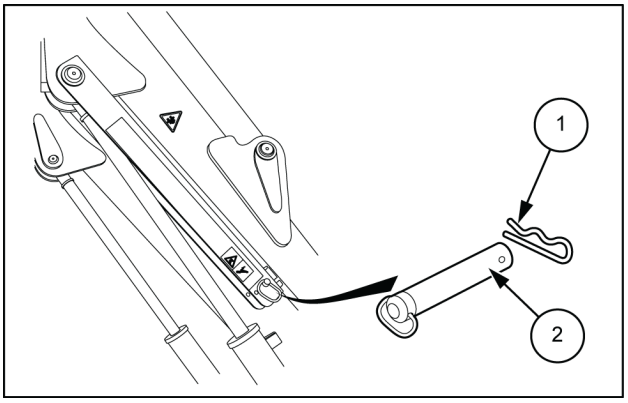
التحميل

1. ضع بعض الأسافين خلف عجلات المقطورة وضع منصات تكبير المقطورة.

قائم أمان الأداة الملحقة بوحدة التحميل

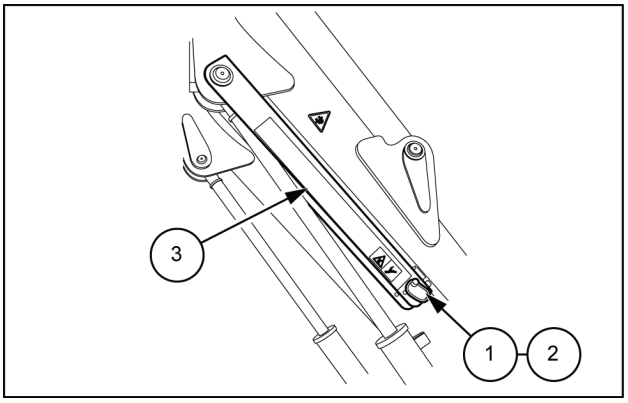
قائم الأمان هذا، الموجود على الجانب الأيسر من الأداة الملحقة بوحدة التحميـل، يسمح بتثبيت الأداة الملحقة في وضع الرفع لصيانة الوحدة أو خدمتها.

وضع القفل



1 PTIL12TLB0534AB

1. ارفع الأداة الملحقة بوحدة التحميل بالكامل.
2. أوقف المحرك وأخرج مفتاح بادئ الحركة (الكونتاكت).
3. انزع المسمار المشقوق **(1)** ومسمار القفل **(2)**.



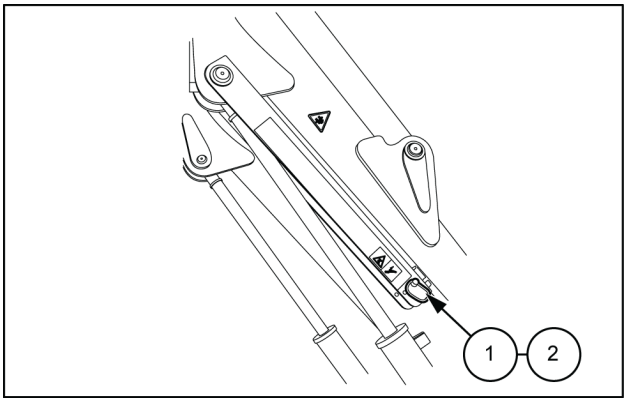
2 PTIL12TLB0535AB

4. ضع القائم **(3)** على قضيب الأسطوانة وأعد تركيب المسمار **(2)** والمسمار المشقوق **(1)** في الفتحات في القائم.

إشارة: *يلزم تركيب قائم الأمان عند تنفيذ أي عملية تتطلب وجود الأداة الملحقة بوحدة التحميـل في وضع الرفع.*

5. اخفض الأداة الملحقة بوحدة التحميل حتى يستقر قائم الأمـان بإحكـام على الأسطوانة.

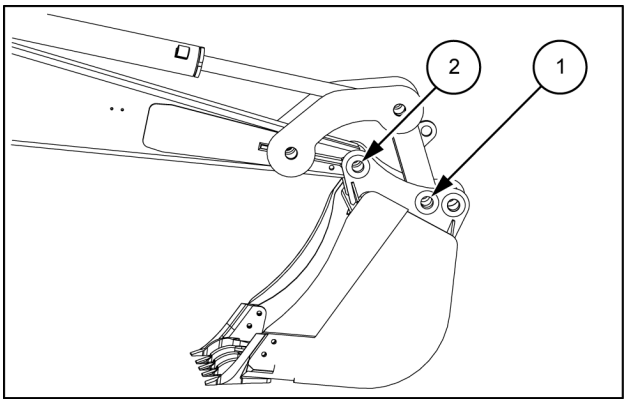
وضع إلغاء القفل



3 PTIL12TLB0536AB

1. ارفع الأداة الملحقة بوحدة التحميل بالكامل وأوقف المحرك.
2. انزع المسمار المشقوق **(1)** ومسمار القفل **(2)**.
3. أزل القائم **(3)** من الأداة الملحقة وركّب المسمار **(1)** والمسمـار المشقـوق **(2)** مرة أخرى في الفتحات الموجودة في القائم.
4. ابدأ تشغيل المحرك واخفض الأداة الملحقة بوحدة التحميل.

تركيب جرافة الحفارة الخلفية



1 PTIL12TLB0165AB

1. ابدأ تشغيل المحرك.
2. قم بتمديد قضيب أسطوانة الجرافة لجلب قضيب التوصيل إلى المبيت.
3. أعد تركيب مسمار توصيل الجرافة/الذراع **(1)**، وركّب مسامير وحلقات القفل.
4. ارفع الأداة الملحقة قليلاً، وشّغل عنصر التحكم في الجرافة والقادوس لمحاذاة فتحة القادوس مع عروات الجرافة.
5. أعد تركيب مسمار توصيل الجرافة/القضيب **(2)**، وركّب مسامير وحلقات القفل.

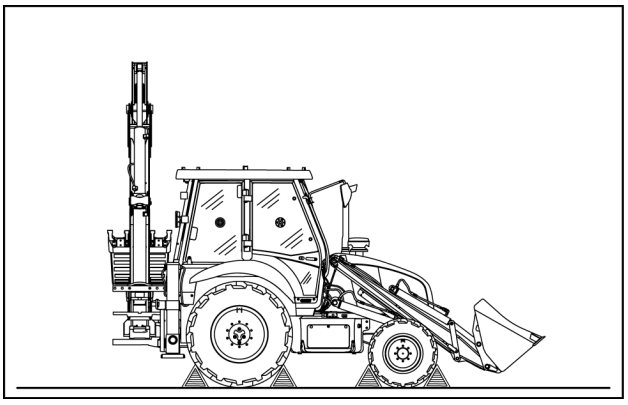
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below

- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

سلامة الماكينة



1 PTIL14TLB0038AA

قبل تنفيذ أية عملية صيانة أو إصلاح، تأكد من أن الظروف آمنة بتنفيذ أية مهمة باستخدام الماكينة.

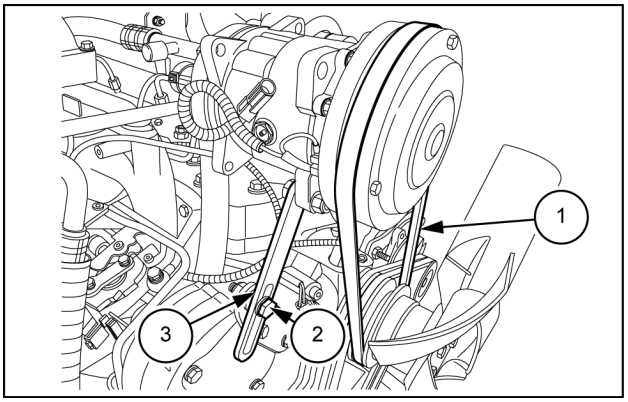
1. حرك الماكينة إلى أرض مستوية وصلبة، بعيًدا عن أرض رخوة أو أعمال حفر أو تجويف مدعوم بشكل ضعيف.
2. اخفض الأداة الملحقة بوحدة التحميل. ضع الأداة الملحقة بالحفارة الخلفية في وضع الحركة على الطريق.
3. تأكد أن ذراع اتجاه السير وذراع نقل التروس في الوضع المحايد.
4. قم بتعشيق مكبح الانتظار.
5. أوقف تشغيل المحرك.
6. حرر الضغط الهيدروليكي عبر تشغيل أذرع التحكم في جميع الاتجاهات.
7. افصل النظام الكهربائي عبر فصل البطارية.
8. ضع بعض الأسافين أسفل العجلات لكي تمنع الماكينة من الحركة إذا لزم الأمر.

ملاحظة: *بالنسبة إلى جميع عمليات الصيانة التي تتطلب أن يكون الأداة الملحقة بوحدة التحميل في وضع مرتفع، ركب قائم دعامة الأمان.*

الموظفون

يجب أن يتمتع الأفراد الموكلة إليهم مهام إجراء الفحوصات وعمليات الصيانة بالمهارة المطلوبة لتنفيذ هذه العمليات بهذه الماكينة. ويمكن اكتساب هذه المهارة عبر تلقي تدريب على يد فني لعدة أيام أو عبر حضور دورة تدريبية.

سير ضاغط تكييف الهواء (إن وجد)

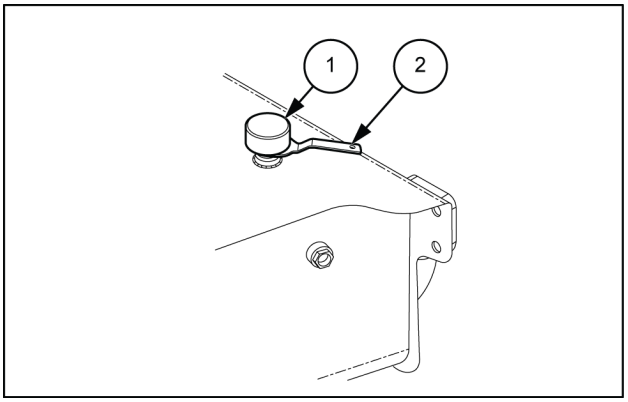


1 PTIL14TLB0155AB

1. افتح غطاء المحرك.
2. تحقق من انحراف سير الضاغط بالضغط على منتصف السير **(1)** باليد. يجب أن يكون الانحراف **8.0 – 12.0 ملليمتر** (**0.3 – 0.5 بوصة**).
3. يمكن تعديل شد سير تشغيل الضاغط **(1)** باستخدام دوران ذراع الترس **(3)**.
4. قم بإرخاء المسمار **(2)** واضبط ذراع الترس **(3)** بمسمار الانحراف **8.0 – 12.0 ملليمتر** (**0.3 – 0.5 بوصة**).
5. اربط المسمار **(2)** بعزم **57 نيوتن متر**.

منفس النظام الهيدروليكي - التنظيف

1. قم بمراعاة وضع الأمان الخاص بالماكينة. (راجع **7-9**).
2. نّظف المنطقة حول الغطاء.
3. أخرج الغطاء **(1)** باستخدام مفتاح الربط **(2)** المرفق مع الماكينة.
4. تأكد من عدم دخول أوساخ إلى خزان الزيت الهيدروليكي.
5. استخدم مذيب شحم مناسب لغسل الغطاء **(1)**.
6. جفف الغطاء بالهواء.
7. أعد ربط السدادة.



1 PTIL12TLB0512AB

⚠ تنبيه

حطام متطاير!
يمكن للهواء المضغوط أن يتسبب في وجود أتربة وصدأ وما إلى ذلك في الهواء. ارتدِ أجهزة لحماية الوجه والعين عند استخدام الهواء المضغوط.
قد يؤدي عدم الامتثال إلى التعرض للإصابات البسيطة أو المتوسطة.

C0049A

التحقق من البطارية

1. قم بمراعاة وضع الأمان الخاص بالماكينة. (راجع **7-9**)
2. افتح غطاء حجرة البطارية.
3. افصل الطرف السالب.
4. افصل الطرف الموجب.
5. انزع سدادات فتحات التهوية وافحص المستوى في كل خلية بطارية.
6. تأكد من الحفاظ على مستوى الإلكتروليت حتى علامة الحد الأقصى (MAX).
7. باستخدام مقياس كثافة للسوائل، تحقق من تركيز الإلكتروليت. استخدم الجدول أدناه كمرجع لتحديد حالة البطارية.

تركيز الإلكتروليت		
بالكيلوجرام لكل ديسيبل مكعب (رطل لكل قدم مكعب)		الشحن
عادية	استوائي	
1.28 (80)	1.23 (77)	جيد
1.20 (75)	1.12 (70)	منخفض: اشحن
1.12 (70)	1.08 (67)	قليل: اشحن على الفور

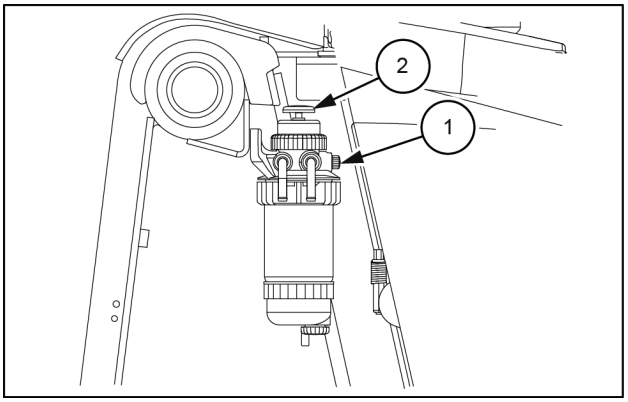
8. قم بالتزويد عند الحاجة.
9. نّظف المنطقة المحيطة بالفتحات.
10. امسح البطارية بقطعة قماش نظيفة مغموسة في الماء.
11. امسح الأطراف بقطعة قماش نظيفة مغموسة في الماء.

ملاحظة: *نّظف الكبريتات المترسبة على الأطراف تنظيفًا تامًا وجّيدا.*

12. وّصل الطرف الموجب.
13. وّصل الطرف السالب.
14. اربط الأطراف على نحو صحيح.
15. ضع هلام البترول أو على الأطراف أو رشها بمادة خاصة بها.

مرشح الوحل - التغيير

1. قم بمراعاة وضع الأمان الخاص بالماكينة. (راجع **7-9**)
2. افتح الغطاء المائل للمحرك وارفعه
3. ضع وعاء ذا سعة مناسبة تحت المرشح.
4. أمسك مضخة التحضير **(2)** وقم بإرخاء برغي المنفس **(1)**.



1 PTIL12TLB0235AB

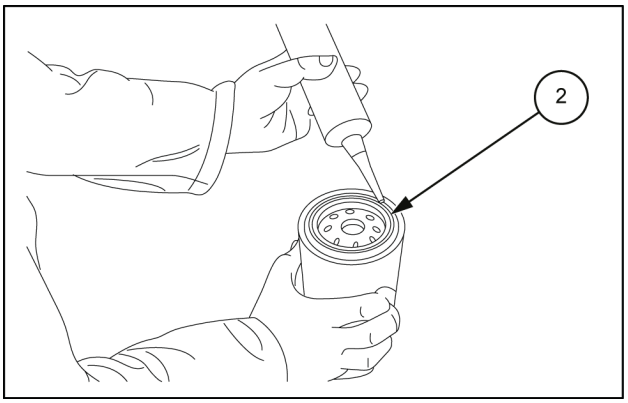
5. فك الخرطوشة وأزلها.
6. ضع طبقة رقيقة من زيت نظيف على مانع التسرب **(2)** للخرطوشة الجديدة.

ملاحظة: *لا تستخدم قطع غيار غير أصلية. قد تتعرض مضخة الحقن إلى التلف حال استخدام مرشح غير أصلي.*

7. ركّب الخرطوشة الجديدة.
8. أدر الخرطوشة يدويًا حتى يلمس مانع التسرب رأس المرشح.
9. اربطها أكثر بمقدار ثلاثة أرباع لفة.

ملاحظة: *قد يؤدي الربط الزائد إلى إتلاف مانع تسرب المرشح* ***(2)***.

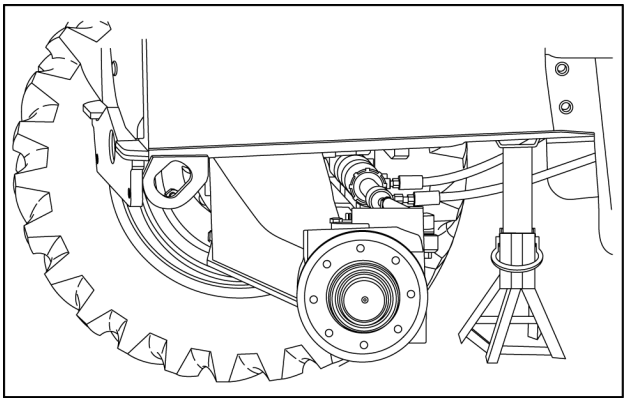
10. أفرغ نظام الوقود.



2 PTIL12TLB0231AB

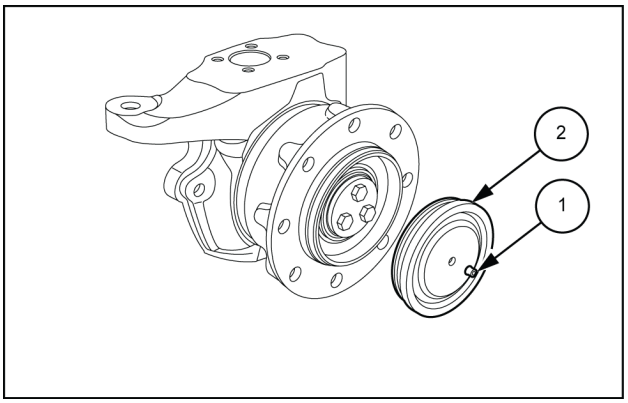
المحور الأمامي - تشحيم الصرة الدفع الثنائي

1. قم بمراعاة وضع الأمان الخاص بالماكينة. (راجع **7-9**)
2. ركّب دعامة للمركبة ثم أزل العجلة الأمامية.



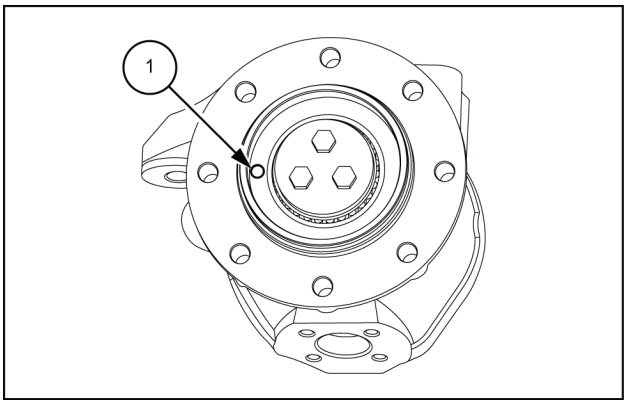
1 PTIL13TLB0732AA

3. افتح السدادة **(1)** والغطاء **(2)**.



2 PTIL12TLB0557AB

4. املأ الفتحة **(1)** بالشحم حتى يبرز الشحم الزائد من بكرات المحامل.



3 PTIL12TLB0556AB

تفاصيل ضغط النفخ

ثنائية الدفع		
نوع الإطار الخلفي	**الإطارات الأمامية**	**الإطارات الخلفية**
إطار خلفي قياسي	**5.52 بار (80 رطل/بوصة مربعة)**	**1.79 بار (26 رطل/بوصة مربعة)**
إطار خلفي للخدمة الشاقة		**2.76 بار (40 رطل/بوصة مربعة)**

رباعي الدفع		
نوع الإطار الخلفي	**الإطارات الأمامية**	**الإطارات الخلفية**
إطار خلفي قياسي	**2.41 بار (35 رطل/بوصة مربعة)**	**1.79 بار (26 رطل/بوصة مربعة)**
إطار خلفي للخدمة الشاقة		**2.76 بار (40 رطل/بوصة مربعة)**
إطار قُطري	**3.17 بار (46 رطل/بوصة مربعة)**	**3.17 بار (46 رطل/بوصة مربعة)**

قيم عزم ربط الصواميل	
الصواميل الأمامية	**الصواميل الخلفية**
196 نيوتن متر (1735 رطل بوصة)	**490 نيوتن متر (4337 رطل بوصة)**

8 - استكشاف الأعطال وإصلاحها

الأعراض

المحرك - استكشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل	تصحيح
المحرك لا يبدأ العمل	البطاريات مفرغة من الشحن جزئيًا	افحص البطاريات واشحنها، واستبدلها عند الضرورة
	الوصلات إلى أطراف البطارية صدأة أو مرتخية	نظف الصواميل وافحصها ثم أحكم ربطها، واستبدل الأطراف والصواميل الصدأة إذا لزم الأمر
	تراكمات الأوساخ أو الماء في خطوط الوقود	افصل الخطوط ومضخة الحقن ونظفها بعناية، ونظف ثم جفف خزان الوقود إذا لزم الأمر
	لا يوجد وقود في الخزان	أملأ الخزان
	ليس هناك إمداد إلى مضخة الحقن	افحص مضخة الإمداد واستبدلها عند الضرورة
	هواء في نظام الوقود	تحقق من الخطوط والتركيبات ومضخة الإمداد والمرشحات ومضخة الحقن للتأكد من وجود هواء، ثم قم بتفريغ النظام
	موتور بادئ الحركة تالف	أصلح موتور بادئ الحركة أو استبدله
توقف المحرك	توصيل غير منتظم لمضخة الإمداد	افحص التوصيل على منضدة العمل
	تراكمات الأوساخ أو الماء في خطوط الوقود	افصل الخطوط ومضخة الحقن ونظفها بعناية، ونظف ثم جفف خزان الوقود إذا لزم الأمر
	مرشحات الوقود مسدودة	استبدل خراطيش المرشح
	الصمامات محروقة أو مشقوقة	استبدل الصمامات
	هواء في نظام الوقود	تحقق من الخطوط والتركيبات ومضخة الإمداد والمرشحات ومضخة الحقن للتأكد من وجود هواء، ثم قم بتفريغ النظام
	مفاتيح التحكم بمضخة الحقن تالفة	استبدل الأجزاء التالفة
زيادة سخونة المحرك	المضخة التي تعمل بالطرد المركزي لنظام التبريد معيبة	أصلح المضخة واستبدلها عند الضرورة
	مفتاح درجة الحرارة معيب	استبدل مفتاح درجة الحرارة
	عطل جزئي في الراديتير	تخلص من قشور الرواسب المحتملة عن طريق الغسل، وتحقق من تسريبات الأنابيب المحتملة وأصلحها
	قشور رواسب في حجرات مسار سائل التبريد في رؤوس الأسطوانة وعلبة المرافق	اغسلها بعناية
	سير تشغيل المضخة التي تعمل بالطرد المركزي وسير تشغيل المروحة مرتخيان للغاية	تحقق من شد السير واضبطه
	سائل التبريد (كمية غير كافية)	استعد المستوى في خزان التمدد عبر إضافة السائل المحدد
	توقيت غير صحيح للمحرك	تحقق من توقيت المحرك واضبطه
	مرشح الهواء مسدود	نظف المجموعة واستبدل مصفاة المرشح إذا لزم الأمر
المحرك به دقات غير مألوفة	الحواقن تالفة أو مسدودة جزئيًا	نظف الحواقن وأصلحها ثم قم بمعايرتها بشكل صحيح
	تراكمات الأوساخ في خطوط الوقود	نظف الخطوط واستبدل الأنابيب المثقوبة بشكل مرئي؛ ونظف مضخة الحقن، عند الضرورة
	دقات في عمود القيادة أحدثه خلوص زائد لواحد أو أكثر من محامل العمود المرفقي أو المحامل ذات النهايات الكبيرة أو خلوص الكتف الزائد	صحح مسامير عمود القيادة، واجمع محامل وحلقات الكتف الأكبر
	عمود القيادة غير المتوازن	تحقق من محاذاة عمود القيادة وتوازنه، واستبدله عند الضرورة
	براغي تثبيت الحدافة مفكوكة	استبدل البراغي المفكوكة واربط جميع البراغي بالزاوية المنفرجة للعزم الموضح
	محاور قضبان التوصيل غير متوازية	قم بتقويم قضبان التوصيل، وتحقق من أن المحاور متوازية، واستبدل قضبان التوصيل عند الضرورة
	دقات في الأسطوانة بسبب البلي غير المألوف	اثقب أبدان الأسطوانة وجمع الأسطوانات الأكبر
	ضوضاء تصدر من مسمار الأسطوانة بسبب الخلوص الزائد في الصرة وجلبة قضيب التوصيل. الجلبات حرة في مقعدها على قضيب التوصيل	استبدل المسمار بواحد أكبر، وأعد تركيب الصرر على الأسطوانة والجلبة على قضيب التوصيل. استبدل الجلبة
	صوت تكتكة يصدر بسبب التوزيع المشوش	تحقق من عدم وجود نوابض مكسورة ومن عدم وجود خلوص زائد بين قضبان التوصيل والقضبان وعتلات الدفع والمقاعد، واضبط الخلوص بين الصمامات والهزازات
انبعاث دخان غير مألوف من المحرك		اتصل بوكيل CASE لديك

الأنظمة الهيدروليكية - استكشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل	تصحيح
أخفقت جميع الدوائر في العمل	محرك المضخة لا يعمل	افحصه وأصلحه عند الضرورة
	مستوى الزيت منخفض	تحقق من المستوى وقم بتزويده
	خط شفط المضخة مسدود	افحص خط الشفط والخزان وأصلحهما عند الضرورة
تعاني جميع الدوائر من بطء في التشغيل أو فقدان في الطاقة	المضخة بالية	قم بإجراء اختبار أداء المضخة، استبدلها وأعد غلقها عند الضرورة
	خط شفط المضخة مسدود	افحص خط الشفط والخزان وأصلحهما عند الضرورة
	صمام تصريف ضغط استشعار الحمولة مضبوط بشكل غير صحيح	اختبر ضغط النظام
	صمام الملف اللولبي للسرعة الهيدروليكية لا يعمل	اختبر ضغط النظام

9 - المواصفات

المواصفات

المحرك

المواصفات	570ST (72 كيلو واط (96 حصان))
الموديل	S8000 BS-3 معتمد-8045.45.748
النوع	مبرد لاحق بشاحن توربيني
نسق الاشتعال	1-3-4-2
القطر الداخلي والشوط	**104 ملليمتر (4.09 بوصة)× 115 ملليمتر (4.53 بوصة)**
الإزاحة	**3.9 لتر (1.0 جالون أمريكي)**
معدل الضغط	18.3:1
حقن الوقود	ميكانيكي
القدرة الحصانية	**72 كيلو واط (96 حصان)**
أقصى عزم عند **1300 لفة في الدقيقة**	**420 نيوتن متر (310 رطل قدم)**
الوقود	الديزل وفقًا لـ IS 1460
سرعات المحرك	
السرعة المقدرة، حمولة كاملة	**2200 لفة في الدقيقة**
سرعة تباطؤ منخفضة بدون حمولة	**900 – 1000 لفة في الدقيقة**
سرعة تباطؤ عالية بدون حمل (المحرك غير مُركّب)	**2450 لفة في الدقيقة**
سرعة تباطؤ عالية بدون حمل (المحرك مُركّب)	**2400 لفة في الدقيقة**
أقصى سرعة مع الحمل الكامل	
التوقف المفاجئ للحفارة الخلفية	أمريكا الشمالية
التوقف المفاجئ للمحول	2000-2150
التوقف المفاجئ لوحدة التحميل	2200-2325
التوقف المفاجئ للحصادة	1680-1850

ناقل الحركة - مكوكي أوتوماتيكي

المواصفات	570ST (72 كيلو واط (96 حصان))
ثنائي الدفع/ثنائي التوجيه	
الموديل	CARRARO 2WD TLB1
النوع	4 تروس للحركة الأمامية و4 تروس للحركة الخلفية
نسبة محول العزم	3.01:1
نسب ناقل الحركة:	الترس الأول للحركة الأمامية 1:5.603 - الحركة الخلفية 1:4.643
	الترس الثاني للحركة الأمامية 1:3.481 - الحركة الخلفية 1:2.884
	الترس الثالث للحركة الأمامية 1:1.585 - الحركة الخلفية 1:1.313
	الترس الرابع للحركة الأمامية 1:0.793 - الحركة الخلفية 1:0.657
رباعي الدفع/ثنائي التوجيه	
الموديل	CARRARO 4WD TLB1
النوع	4 تروس للحركة الأمامية و4 تروس للحركة الخلفية
نسبة محول العزم	3.01:1
نسب ناقل الحركة:	الترس الأول للحركة الأمامية 1:5.603 - الحركة الخلفية 1:4.643
	الترس الثاني للحركة الأمامية 1:3.481 - الحركة الخلفية 1:2.884
	الترس الثالث للحركة الأمامية 1:1.585 - الحركة الخلفية 1:1.313
	الترس الرابع للحركة الأمامية 1:0.793 - الحركة الخلفية 1:0.657

المحور الأمامي

المواصفات	570ST (72 كيلو واط (96 حصان))
ثنائية الدفع	
الموديل	CNH PS1300
النوع	محور التوجيه (ACP مُركب)

كل القياسات المقدمة هي لوحدة مزودة بجرافة وحدة تحميل قياسية **1.000 متر مكعب** (**35.315 قدم مكعب**)، جرافة حفارة خلفية قياسية **762 ملليمتر** (**30 بوصة**)، قادوس قياسي، إطارات أمامية 16PR-16×9 (نظام الدفع الثنائي) و12.5-18؛ 12 PR (نظام الدفع الرباعي) والإطارات الخلفية 16.9-28، 12PR.

مخطط العزم – مكونات مترية بدون شفة

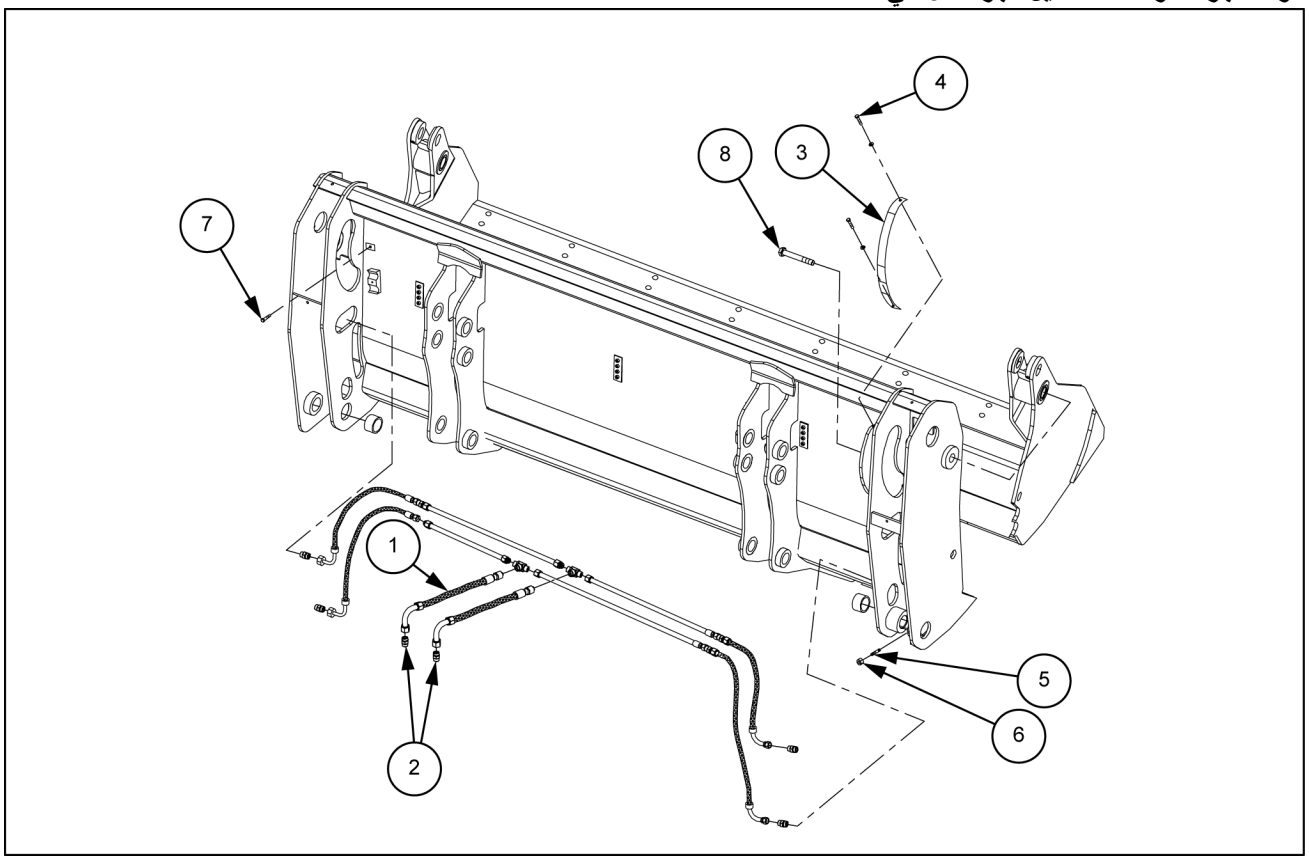
الحجم الاسمي	مسمار من الفئة 8.8 وصامولة من الفئة 8		مسمار من الفئة 10.9 وصامولة من الفئة 10		صامولة قفل CL.8 مع مسمار CL8.8	صامولة قفل CL.10 مع مسمار CL10.9
	غير مطلي	مطلي بأكسيد الكروم والزنك (ZnCr)	غير مطلي	مطلي بأكسيد الكروم والزنك (ZnCr)		
M4	2.2 نيوتن متر (19 رطل بوصة)	2.9 نيوتن متر (26 رطل بوصة)	3.2 نيوتن متر (28 رطل بوصة)	4.2 نيوتن متر (37 رطل بوصة)	2 نيوتن متر (18 رطل بوصة)	2.9 نيوتن متر (26 رطل بوصة)
M5	4.5 نيوتن متر (40 رطل بوصة)	5.9 نيوتن متر (52 رطل بوصة)	6.4 نيوتن متر (57 رطل بوصة)	8.5 نيوتن متر (75 رطل بوصة)	4 نيوتن متر (39 رطل بوصة)	5.8 نيوتن متر (51 رطل بوصة)
M6	7.5 نيوتن متر (66 رطل بوصة)	10 نيوتن متر (89 رطل بوصة)	11 نيوتن متر (96 رطل بوصة)	15 نيوتن متر (133 رطل بوصة)	6.8 نيوتن متر (60 رطل بوصة)	10 نيوتن متر (89 رطل بوصة)
M8	18 نيوتن متر (159 رطل بوصة)	25 نيوتن متر (221 رطل بوصة)	26 نيوتن متر (230 رطل بوصة)	35 نيوتن متر (310 رطل بوصة)	17 نيوتن متر (150 رطل بوصة)	24 نيوتن متر (212 رطل بوصة)
M10	37 نيوتن متر (27 رطل قدم)	49 نيوتن متر (36 رطل قدم)	52 نيوتن متر (38 رطل قدم)	70 نيوتن متر (52 رطل قدم)	33 نيوتن متر (24 رطل قدم)	48 نيوتن متر (35 رطل قدم)
M12	64 نيوتن متر (47 رطل قدم)	85 نيوتن متر (63 رطل قدم)	91 نيوتن متر (67 رطل قدم)	121 نيوتن متر (89 رطل قدم)	58 نيوتن متر (43 رطل قدم)	83 نيوتن متر (61 رطل قدم)
M16	158 نيوتن متر (117 رطل قدم)	210 نيوتن متر (155 رطل قدم)	225 نيوتن متر (166 رطل قدم)	301 نيوتن متر (222 رطل قدم)	143 نيوتن متر (105 رطل قدم)	205 نيوتن متر (151 رطل قدم)
M20	319 نيوتن متر (235 رطل قدم)	425 نيوتن متر (313 رطل قدم)	440 نيوتن متر (325 رطل قدم)	587 نيوتن متر (433 رطل قدم)	290 نيوتن متر (214 رطل قدم)	400 نيوتن متر (295 رطل قدم)
M24	551 نيوتن متر (406 رطل قدم)	735 نيوتن متر (542 رطل قدم)	762 نيوتن متر (562 رطل قدم)	1016 نيوتن متر (749 رطل قدم)	501 نيوتن متر (370 رطل قدم)	693 نيوتن متر (511 رطل قدم)

ملاحظة: *مواصفات عزم ربط المكونات من* ***M4*** *إلى* ***M8*** *موضحة بالرطل-البوصة. مواصفات عزم ربط المكونات من* ***M10*** *إلى* ***M24*** *موضحة بالرطل-القدم.*

10 - الملحقات

جرافة وحدة التحميل

مجموعة جرافة وحدة التحميل. جرافة 6 في 1



1 PTIL12TLB0476FB

الرقم المسلسل	الوصف
1	الخرطوم
2	الموصل
3	شريط المؤشرات
4	مسمار سداسي **M6 x 16**
5	برغي عديم الرأس
6	صامولة سداسية
7	صامولة سداسية
8	برغي سداد

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below

- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL