

# 323

الحفار الهيدروليكي



117 كيلوات (157 حصان)  
22900 كجم (50500 رطل)  
6730 ملم (22.1 قدمًا)

صافي الطاقة – ISO 9249  
الوزن التشغيلي  
الحد الأقصى لعمق الحفر

**CAT**<sup>®</sup>

# 323

## الحفار الهيدروليكي

تتميز الماكينة Cat® 323 بالقدرة والسرعة والإنتاجية العالية. وبفضل التكنولوجيا الأكثر تقدماً من الموديلات السابقة، بالإضافة إلى انخفاض تكاليف الوقود والصيانة، توفر الماكينة Cat 323 كل ما تحتاج إليه للارتقاء بأعمالك إلى المستوى التالي.



### حتى 45% كفاءة تشغيل أعلى

يتيح أعلى مستوى في المجال للتقنيات القياسية المركبة في المصنع، بما في ذلك تقنية Cat Grade مع 2D، و Grade مع Assist، و Payload.

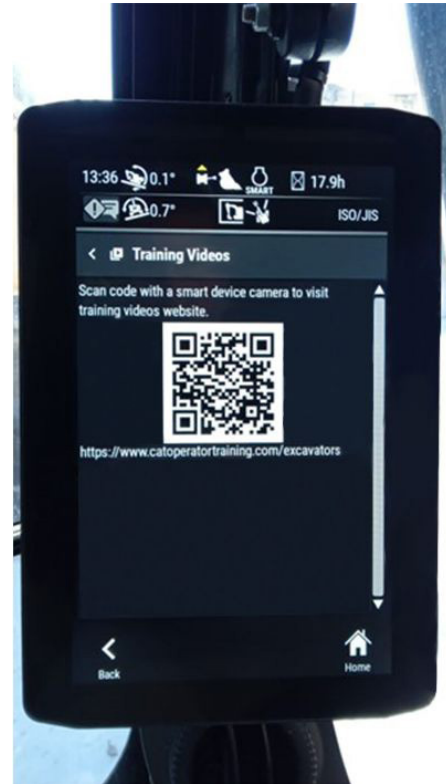
### حتى 20% تكاليف صيانة أقل

إطالة الفواصل الزمنية للصيانة وجعلها متزامنة بشكل أكبر يعمل على زيادة وقت العمل وتقليل التكاليف مقارنةً بالموديل السابق.

### حتى 15% استهلاك وقود أقل

الجمع الدقيق بين سرعة المحرك المنخفضة والمضخة الهيدروليكية الكبيرة يحقق أعلى مستويات الأداء مع حرق وقود أقل.

- تحسينات جهاز مراقبة الكابينة.
    1. تسمح واجهة المستخدم التي يتم تحسينها باستمرار بالتنقل بذكاء وسهولة، وتقليل تعطل الأداء من خلال قائمة شاشة سهلة الاستخدام تعمل باللمس.
    2. يمكنك التعرف على التطبيقات بسرعة من خلال طريقة عرض القائمة الشبكية، وأسماء التطبيقات المختصرة، وخيارات القائمة المصنفة.
    3. يُطلق مركز الإشعارات المشغل دومًا بالمعلومات المهمة، ويعرض الرسائل بدون تقليل عرض الكاميرا.
    4. يُسهّم ترميز الإشعارات بالألوان في تمييز الرسائل المهمة عن بقية الرسائل.
    5. استخدم كود الاستجابة السريعة الموجود على الشاشة للتعرف على ميزات الماكينة والتقنيات من خلال مجموعة كاملة من مقاطع الفيديو "الإرشادية".
  - تدريب المشغل - تعزيز مهارات المشغلين. التفوق على المستهدفات.
    1. نظام تدريب المشغل هو نظام داخل الكابينة يتعرف على الفرص المحددة المتاحة للمشغلين لزيادة إنتاجيتهم ويمنع تعرّض الماكينة لأي بلى أو تلف غير ضروري.
    2. بعد اكتشاف الإجراءات غير الفعالة أو المقيدة، يُنذِر النظام المشغل ويقدم له رؤى حول حالات انعدام الكفاءة والخطوات اللازمة للتحسين.
    3. من خلال إقرانها باشتراك **VisionLink® Productivity**، يمكن عرض هذه المعلومات وغيرها من رؤى تدريب المشغل من أي مكان.
- ليس بالضرورة أن تتوفر كل المزايا في كل المناطق. يُرجى مراجعة وكيل **Cat** المحلي لديك لمعرفة مدى توفر العرض المحدد في منطقتك. رقم التصنيع: **07G**



# تحريك الكثير من المواد بكمية وقود أقل



- يستهلك كمية من الوقود أقل بنسبة تصل إلى 15% عن الحفار Cat 323D2
- زادت كفاءة المشغل بنسبة تصل إلى 45% بفضل مجموعة تقنيات Cat التي تقلل من إجهاد المشغل ومن تكاليف التشغيل، بما في ذلك استهلاك الوقود وأعمال الصيانة اليومية.
- يمكنك تهيئة الحفار للمهمة المطلوبة باستخدام أوضاع القدرة؛ حيث يعمل الوضع الذكي على ضبط المحرك والقدرة الهيدروليكية بشكل تلقائي حسب ظروف العمل.
- يعمل النظام الهيدروليكي المتقدم على تحقيق التوازن الأمثل بين القدرة والكفاءة، في حين يمنحك مستوى التحكم المطلوب للحفر بدقة.
- يمكن تشغيل المحرك المحكوم إلكترونًا والمزود بشاحن توربيني باستخدام وقود ديزل حيوي حتى B20، كما أنه يفي بمعايير الانبعاثات من المستوى 3/المرحلة IIIA.
- تتيح لك خيارات المكونات الهيدروليكية الإضافية استخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- لا تقلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يملك الحفار إمكانية قياسية للعمل في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)، وإمكانية لبدء التشغيل على البارد في درجات الحرارة المنخفضة حتى -18 درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت). تتوفر مجموعة اختيارية لبدء التشغيل على البارد في درجات الحرارة المنخفضة حتى -32 درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت).

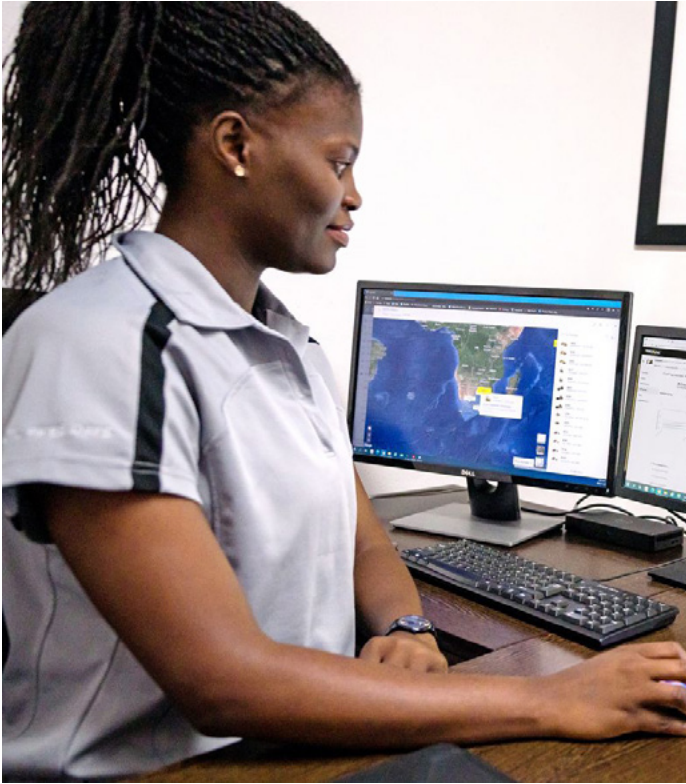
# التكنولوجيا التي تساعد في إنجاز الأعمال

- يمكنك زيادة الإنتاجية بنسبة تصل إلى 45% مقارنةً بأعمال التسوية التقليدية بفضل نظام Cat Grade with 2D القياسي - بما في ذلك إمكانية التحكم اليدوي والليزر.
- يساعدك نظام Cat Payload على تحقيق مستهدفات التحميل الدقيقة لتحسين كفاءة التشغيل لديك. التقط حملاً من المواد - باستخدام مجموعة جرافة وأداة إبهامية أو ملحقات الكلابات والكلابات ذات الفكين - واعرف تقدير الوزن في وقته دون تأرجح.
- يمكنك الجمع في الاستخدام بين نظام Payload ونظام VisionLink® لإدارة الإنتاج المستهدف عن بُعد.
- هل تريد تحسين نتائج الحفر من خلال أحد أنظمة 3D؟ يبسر عليك نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) من Caterpillar الذي يعمل بهوائي واحد اختياري العمل من خلال توفير إرشادات مرئية وصوتية لعمليات التسوية. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك إنشاء تصاميم وتحريرها على الشاشة التي تعمل باللمس في أثناء مباشرة العمل في المهمة. إذا احتاج التطبيق إلى نظام مزدوج الهوائي، فمن السهل الترقية.
- قم بالترقية إلى نظام GNSS مزدوج الهوائي لزيادة كفاءة التسوية إلى أقصى حد. يتيح لك النظام إنشاء التصاميم وتحريرها على الشاشة التي تعمل باللمس أثناء مباشرة مهمة العمل، أو يمكنك إرسال تصميم الخطة إلى الحفار لتمكينك من العمل بشكل أسهل. بالإضافة إلى ذلك، ستجد مزايا إضافية للمناطق التي يجب تجنبها، وتخطيط القطع والتعبئة، والتوجيه في الحارة المرورية، والواقع المعزز بالإضافة إلى إمكانية ضبط الوضعية المتقدمة.
- مستثمر بالفعل في نظام ثلاثي الأبعاد لماركة أخرى؟ ليست هناك مشكلة. يمكن دمج تقنيات Cat القياسية، مثل Grade with 2D، مع النظام لإعطائك النتائج الدقيقة التي تحتاجها.
- يساعدك نظام Grade Assist القياسي في البقاء على المنحدرات - ببساطة ومن دون عناء - مع الحفر بزاوية واحدة.

- قم بتعيين زاوية الجرافة المطلوبة وستحافظ الميزة Bucket Assist تلقائيًا على الزاوية المحددة في أعمال تدرج المنحدرات، والتسوية، والتسوية الدقيقة، وحفر الخنادق.
- احتفظ بثبات الجنائزير على الأرض في مهام الرفع والحفر الشاق باستخدام ميزة Boom Assist.
- تعمل خاصية Swing Assist على إيقاف تأرجح الحفار تلقائيًا عند نقاط معينة من قبل المشغل في أغراض تحميل الشاحنات وحفر الخنادق، مما يقلل من جهدك ومن استهلاك الوقود.
- جميع أنظمة Grade من Cat متوافقة مع أجهزة الراديو والمحطات الأساسية من Trimble و Topcon و Leica. استثمرت بالفعل في البنية الأساسية لتسوية المنحدرات؟ يمكنك تركيب أنظمة تسوية المنحدرات من Trimble و Topcon و Leica على الماكينة.
- نظام تدريب المشغل هو نظام داخل الكابينة يتعرف على الفرص المحددة المتاحة للمشغلين لزيادة إنتاجيتهم ويمنع تعرض الماكينة لأي بلى أو تلف غير ضروري.



# تقليل الاعتماد على التخمين عند إدارة معدّاتك



- يوفر نظام VisionLink® رؤى بيانات تساعد في اتخاذ إجراءات لكل الأصول - بغض النظر عن حجم الأسطول أو الشركة المصنعة للمعدّات.\* راجع بيانات المعدّات من سطح المكتب أو جهازك المحمول لزيادة وقت الجاهزية للعمل إلى أقصى حد ولتحسين الأصول. وتوفّر لوحات المعلومات معلومات مثل ساعات العمل، والأميال المقطوعة، والموقع، ووقت التباطؤ، والاستفادة من الوقود، واستعمله لاتخاذ قرارات مدروسة لخفض التكاليف، وتسهيل عملية الصيانة، وتحسين مستويات السلامة والأمان في مواقع العمل.
  - يقوم نظام VisionLink Productivity بجمع وتلخيص بيانات الماكينة عن بُعد وبيانات موقع العمل من كل معدّاتك - بغض النظر عن الشركة المصنعة.\* عرض معلومات تساعد في اتخاذ إجراءات مثل وقت التباطؤ، واستهلاك الوقود، والموقع، والحمولة الصافية، وأعداد الحمولة، والمُدّد الإجمالية، والمزيد لتحسين كفاءة الماكينة وإنتاجيتها، ومدى الاستفادة منها. ويمكنك الوصول إلى البيانات من أي مكان عبر الهاتف المحمول أو جهاز التابلت أو جهاز سطح المكتب - داخل موقع العمل أو خارجه.
  - Cat® Inspect هو تطبيق للهاتف المحمول يتيح لك إجراء فحوصات الصيانة الوقائية الرقمية (PM) وعمليات التفتيش والتجول اليومي بسهولة ويمكن بسهولة دمج عمليات الفحص مع أنظمة بيانات Cat الأخرى مثل VisionLink حتى تتمكن من مراقبة أسطولك عن كثب.
  - يعد برنامج استكشاف الأخطاء وإصلاحها عن بُعد "Remote Troubleshoot" أحد تطبيقات الهاتف المحمول التي تتيح لوكيل Cat إجراء اختبار تشخيصي لماكينةك المتصل عن بُعد للمساعدة في ضمان حل المشاكل بسرعة وبوقت توقف عن العمل أقل.
  - Remote Flash هو تطبيق للهاتف المحمول يسمح لك بتحديث البرامج المضمنة بدون حضور فني، وهو ما يتيح لك بدء تحديثات البرامج متى كان مناسباً، ما يزيد من كفاءة التشغيل الكلية.
  - تتيح لك أداة تحديد مواقع الملحقات Cat PL161 تتبّع أماكن تواجد الملحقات في كل مواقع العمل، وتقليل عدد الملحقات المفقودة، والتخطيط لصيانة الملحقات واستبدالها. وتعمل ميزة التعرف على أداة العمل على ضبط إعدادات الماكينة تلقائياً بناءً على الأداة المحددة.
- \* يمكن أن يختلف توافر مجال البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدّات.

# تصميم يناسب المشغل



- خياران للكابينة – المريحة والفاخرة – يتيحان لك اختيار مستوى الراحة الذي تحتاجه.
- تمتع كذلك بالمساحة الكبيرة بين أدوات التحكم للحصول على بيئة عمل تتسم بمزيد من الراحة.
- تتميز الماكينة بمقاعد حديثة واسعة يمكن ضبطها لتلائم المشغلين من كل الأحجام (تتوفر خيارات مزودة بتدفئة).
- يمكنك الدخول إلى الكابينة والخروج منها على نحو أكثر سهولة بفضل وحدة الكونسول التي يمكن إمالتها لأعلى بالجانب الأيسر (في الكابينة الفاخرة فقط).
- تحكم في الحفار بمنتهى البساطة بفضل أدوات التحكم التي يسهل الوصول إليها نظرًا لوضعها أمامك مباشرة.
- نظام تحكم تلقائي قياسي في التكييف يحافظ على درجة الحرارة الصحيحة طوال فترة مناوبتك.
- تعمل الحوامل اللزجة المحسنة على تقليل اهتزاز الماكينة بنسبة تصل إلى 50% مقارنة بموديلات الحفارات السابقة.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة خلف المقعد وتحتته، وبالأعلى، وفي الوحدات. يتم كذلك تضمين حامل أكواب، وحامل مستندات، وحامل زجاجات، وخطاف للمعطف.
- يحتوي الراديو القياسي على منافذ USB وتقنية Bluetooth® مُمكنة للاتصال بجهازك ولإجراء المكالمات بدون استخدام اليدين.

# تصميم يضمن زيادة الإنتاج على المدى الطويل

- يمكنك حماية المكونات الهيدروليكية في الأجواء الباردة. تعمل ميزة التسخين التلقائي على تسخين الزيت الهيدروليكي سريعًا في درجات الحرارة الأكثر برودة.
- يتم حماية نظام الوقود من تلوث الوقود بواسطة ثلاثة مستويات فلترة.
- تعمل الوقاءات السفلية على حماية المحرك والمكونات الهيدروليكية من التلف أثناء التآرجح والسير.
- تم تصميم الخزان الهيدروليكي ببيضاوي الشكل لتعزيز مقاومة الضغط.
- ينقل الإطار السفلي الذي على شكل حرف X الأحمال من الهيكل العلوي للحفار إلى الجنزير.
- يتم توجيه الخطوط الهيدروليكية الخاصة بموتور السير داخل الإطار لحمايتها من التلف.
- يؤدي التصميم المائل لإطار الجنزير إلى منع تراكم الطين والحطام وعدم إتلافها للجنزير.
- يوجد بالجنزير المشحمة شحم محجوز بين المسمار والجلبة لمنع دخول الحطام وتسببه في تقليل العمر الافتراضي.
- إن بكرات الجنزير قابلة للتجديد ومحكمة الإغلاق لمنع تسبب الأوساخ والحطام في تآكل المكونات الداخلية.
- تحافظ واقبات الجنزير المثبتة بمسامير على محاذاة الجنزير أثناء السير أو العمل على المنحدرات.







- يمكنك توفير المزيد من الوقت والطاقة من خلال الخاصية الاختيارية للتعرف على أداة العمل. وبهزّ الأداة الملحقة هزة بسيطة يتمّ التعرّف عليها والتأكد من صحة كل إعدادات الملحقات (الضغط والتدفق والأبعاد) حتى يمكنك البدء في العمل بسرعة وكفاءة.
- لست متأكدًا من كيفية عمل إحدى الوظائف أو عن كيفية صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس

- يمكنك تشغيل المحرك بزر انضغاطي؛ أو باستخدام وحدة تحكم عن بُعد (ريموت كونترول) بتقنية Bluetooth، أو كود مرور معرف المشغل.
- مشاكل في تكسير المواد الصلبة؟ تمنحك ميزة تعزيز الحفر التلقائي زيادة تلقائية في القدرة بنسبة 8% عندما تحتاج إليها لتحقيق اختراق أفضل للجرافة، ومُدّد دورات أقصر، وحمولات صافية أكبر.
- تحتاج إلى المزيد من الرفع أثناء مناوبتك؟ يمكنك نظام الرفع الثقيل التلقائي قدرة أكبر بنسبة 8% عندما تحتاج إليها بالضبط وطوال مدة احتياجك إليها.
- يمكنك تسهيل تحريك الحفار مع ذراع التوجيه من Cat. ما عليك سوى الضغط على زر واستخدام إحدى يديك للتحرك والانعطاف بدلاً من كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.
- اجعل التشغيل أكثر سهولة من خلال لمسة لزر بعض التحكم. تتيح لك المرحلات المساعدة الإضافية تشغيل راديو CB ومصباح التحذير وكذلك نظام رش المياه لإخماد التراب وإيقاف تشغيلها بدون رفع اليدين عن عصي التحكم.
- يمكنك التنقل سريعًا على جهاز المراقبة ذي الشاشة عالية الدقة.
- احم أداة المطرقة لديك من فرط ارتفاع درجة الحرارة والتآكل السريع. تحذرك خاصية الإيقاف الأوتوماتيكي للمطرقة بعد 15 ثانية من الإطلاق المستمر ثم توقفها أوتوماتيكيًا بعد 30 ثانية - وكل ذلك لإطالة وقت خدمة الأداة.
- أداة تحديد مواقع الملحقات Cat PL161 هي جهاز يعمل بتقنية Bluetooth مصمم للسماح للمستخدمين بمعرفة أماكن تواجد الملحقات في كل مواقع العمل، والحد من عدد الملحقات المفقودة، والتخطيط لصيانة الملحقات واستبدالها. وتندمج الأداة PL161 بسهولة في نظام VisionLink® لإدارة أسطول الماكينات والملحقات بشكل كامل من لوحة معلومات هاتف ذكي أو جهاز تابلت واحد لعرض الموقع وتفاصيل التتبع.

# تكاليف صيانة أقل



- تُسهم الفترات الممتدة بين عمليات الصيانة في تقليل تكاليف الصيانة بنسبة تصل إلى 20 % مقارنةً بالحفار من السلسلة 323D2 (اعتمد حساب الوفورات على 12 ألف ساعة تشغيل للماكينة).
- عزز الإنتاجية من خلال تذكيرات الخدمة. يقوم نظام إدارة حالة المركبة المدمج بتنبيه المشغل من خلال توفير توجيهات مفصلة بشأن الخدمة، بالإضافة إلى قطع الغيار اللازمة لتجنب تعطل العمل بدون ضرورة.
- تسهل مراوح التبريد الكهربائية القابلة لعكس دورانها عملية تنظيف الرادياتير، ومبردات الزيت، والمكثفات.
- العمر الافتراضي لأحدث منظف لهواء المحرك والمزود بمنظف أولي مدمج يصل إلى ضعف العمر الافتراضي لمنظفات الهواء ذات السدادات نصف القطرية.
- يعمل فلتر الزيت الهيدروليكي الأحدث على تحسين أداء الفلتر، وتحافظ الصمامات المانعة للتصريف على نظافة الزيت في أثناء استبدال الفلتر، مع إطالة عمره الافتراضي ليصل إلى 3000 ساعة - أي بزيادة قدرها 50% عن تصاميم الفلاتر السابقة.
- يمكنك تهيئة الحفار للمهمة المطلوبة باستخدام ثلاثة أوضاع للقدرة - Power (تشغيل)، و Smart (ذكي)، و Eco (ترشيد الاستهلاك).
- تحقق من مستوى زيت المحرك بسرعة وأمان باستخدام عصا قياس مستوى زيت المحرك من مستوى سطح الأرض.
- توجد منافذ أخذ العينات S<sub>0</sub>-S<sup>SM</sup>، والتي تتميز بفترات ممتدة بين عمليات أخذ العينات، عند مستوى الأرض، حيث تسهل بهذا إجراء الصيانة وتتيح أخذ عينات السوائل بمنتهى السرعة والسهولة لتحليلها.
- بفضل استخدام زيوت وفلاتر Cat الأصلية وإجراء مراقبة S<sub>0</sub>-S النمذجية، ستتضاعف فترات الخدمة الحالية إلى 1000 ساعة، مما يمنحك وقت تشغيل أكبر لإنجاز المزيد من العمل.

# الرجوع بأمان كل يوم

- تتوفر كاميرا الرؤية الخلفية كميزة قياسية ويمكن ترقيةها إلى كاميرا الرؤية بزوايا 360 درجة الاختيارية للتمكن من رؤية ما حول الحفار، مما يتيح للمشغل رؤية الأشياء والأفراد المتواجدين حول الحفار بسهولة في منظر واحد.
- يتيح تصميم منصة الخدمة بالجانب الأيمن الوصول إلى منصة الخدمة العليا بسهولة وسرعة وأمان؛ ويستخدم درج منصة الخدمة الواحًا مانعة للتزحلق لمنع الانزلاق.
- تفي الدرايڤينات بمتطلبات ISO2867.
- تسهيل أعمال الخدمة وجعلها أكثر أمانًا مع إضاءة الفحص الاختيارية. من خلال قلب المفتاح، تضيء المصابيح حجرات المحرك والمضخة والبطارية والرادياتير لتحسين الرؤية.
- تعزيز السلامة في موقع العمل. أضف إنذار تأرجح لتنبه الأشخاص عندما تقوم بالتأرجح من الخندق إلى منطقة التكوين والعودة مرة أخرى.
- \* لا تتوفر كل ميزات التقنيات في وحدة تحكم نظام Command وتختلف بحسب الموديل. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.
- نظام Cat Detect - يساعد نظام اكتشاف الأشخاص على حماية أكثر الأصول قيمة في أي موقع عمل - إلا وهم الأشخاص. يستخدم النظام كاميرات ذكية مزودة بمستشعرات للعمق لتزويد المشغل بتنبيهات بصرية وصوتية لكي يتمكن من اتخاذ إجراء فوري عندما يكون الشخص قريبًا جدًا من الحفار.
- يعمل نظام التحكم عن بُعد Cat Command على تمكين مشغلي المعدات من العمل بأمان خارج الماكينة عند العمل في بيئات خطيرة. ويوفر نظام Command خيار وحدات التحكم المحمولة (ضمن خط الرؤية) أو المحطات الافتراضية على مسافات طويلة (خارج خط الرؤية). ويتيح التكامل العميق مع أنظمة الماكينة تحقيق الكفاءة والإنتاجية من خلال الحفاظ على استخدام ميزات التقنيات داخل الكابينة\* (نظام Grade، نظام Payload، نظام Assist، إلخ).
- تساعدك خاصية Lift Assist على تجنب الانقلاب. وتعرف من خلال التنبيهات المرئية والمسموعة ما إذا كانت الحمولة ضمن نطاق العمل الآمن للحفار أم لا.
- يمنع السور الإلكتروني ثنائي الأبعاد الحفار من السير خارج نقاط السير المحددة بواسطة المشغل، ويعمل النظام من خلال مجموعات الأداة الإبهامية والجرافة علاوة على المطرقة والكلاّب والكلاّب ذي الفكين.
- يمكن الوصول إلى كل نقاط الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض؛ فلن تحتاج إلى الصعود فوق الحفار.
- يمكنك تأمين الحفار باستمرار. استخدم كود PIN الخاص بك المعرض على شاشة جهاز المراقبة أو ميدالية مفاتيح Bluetooth لتمكين ميزة بدء التشغيل باستخدام زر الدفع.
- تفي الكابينة القياسية المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بمتطلبات ISO 12117-2 2008.
- تمتع بمستوى رائع من الرؤية داخل الخندق، في كل اتجاه من اتجاهات التأرجح، وخلفك بفضل القوائم الأصغر للكابينة ونوافذها الأكبر.



# درج نم رثك أ تانيك ام نيت لتساعدك في النجاح

عندما تشتري معدات Cat، فإنك تحصل على أكثر من مجرد ماكينة. يمكنك أيضًا الحصول على دعم شبكة الكلاء الأفضل في فنتها، مدعومة بمجموعة من الحلول المرنة والتكنولوجيا والأدوات وغير ذلك المزيد. الأمر كله يتعلق بالدعم الذي يركز على مساعدتك في النجاح.

## المعمل عميق تاقافتا

تساعدك اتفاقية القيمة التي يحصل عليها العميل (CVA) المبرمة مع وكيل Cat لديك في إنجاز المزيد بكفاءة وراحة بال. وتعمل اتفاقية القيمة التي يحصل عليها العميل على تبسيط نفقات الماكينة وصيانتها، وتضيف الأمان الذي يوفره دعم الوكيل الخبير، وتمنحك راحة البال من خلال الإدارة الفعالة لحالة المعدات.

## ةي لصل أا CAT راي غ عطق

توفر قطع غيار Cat الأصلية أعلى مستوى من الموثوقية والإنتاجية. اطلبها مباشرة من وكيل Cat المحلي لديك أو تسوق عبر الإنترنت من الموقع [parts.cat.com](http://parts.cat.com).

## حالصل إا تاراي خ

توفر لك مجموعة واسعة من خيارات الإصلاح خيارات تناسب احتياجاتك وميزانيتك وجدول أعمالك. ويتم تنفيذ كل عملية إصلاح بواسطة فنيين خبراء من Cat. وستتلقى نصائح إصلاح ذكية، وعرض أسعار دقيقًا وفي الوقت المناسب، وخدمة تعيد مآكينتك إلى العمل بسرعة.

## ةي لامل ا تامدخل ا

يمكنك الاعتماد على خدمات Cat Financial لتقديم أفضل حلول التمويل والحماية الممتدة لأعمالك. وعلى مدار أكثر من 30 عامًا، ساعدنا عملاءنا في تحقيق النجاح من خلال تميزنا في الخدمات المالية.



اللوادر المجنزرة



اللوادر ذات العجلات



الحفارات



ماكينات مناولة المواد



الماكينات ذات السيور  
الانزلاقية



الجرارات

# مع ملحقات CAT

يمكنك توسيع أداء ألتك بسهولة عبر استخدام أي من ملحقات Cat المتنوعة. تم تصميم كل ملحق من ملحقات Cat بحيث يتناسب مع الوزن والقدرة الحصانية لحفارات Cat ؛ من أجل تحسين الأداء والسلامة والثبات.

## قراطملا كاله! عنم

حماية أدوات المطرقة من الحرارة الزائدة وسرعة الدلي يعمل إيقاف التشغيل التلقائي للمطرقة على إطلاق الإشارات التحذيرية بعد 15 ثانية من التشغيل المستمر ثم يوقفها تلقائيًا بعد 30 ثانية – كل هذا لإطالة عمر خدمة الأداة.

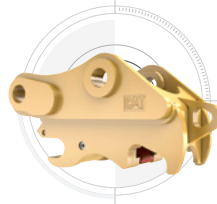
## سيداوقلا



## قراطملا ديكي لوردي هلا



## ليصوتلا تانراق ةعيرسلا



## ةلامإلا ةأدا TILTROTATOR



## اهيلا لوصولا بعصي ييتلا لامألأاب مايقللا

مع حركة دوران 360 درجة وإمالة 40 درجة من الجانب إلى الجانب، ستساعدك أداة الإمالة Cat tiltrotator على إنجاز الأعمال المعقدة بشكل أسرع. تقنية جديدة من المصنع تسمح للأدوات بالعمل مع Cat 2D Grade و Assist و Payload و E-Fence ويشتمل على أذرع تحكم من تجهيز المصنع ولكنها تستخدم شاشة الكابينة القياسية لعرض الأداة وتركيب قفل SecureLock™ الخاص بها وبالتالي لا تحتاج إلى إنفاق أموال على شاشة إضافية. كما أنه يعمل بسلاسة مع العلامات التجارية الأخرى دون الحاجة إلى أجهزة إضافية. كل ما عليك فعله هو ببساطة تحديد "تثبيت نظام إمالة من جهة خارجية" من على الشاشة، وإجراء المعايرة، والبدء في العمل.

## ةيوناشلا تاراسكللا



## تاصقم



## تابألكللا



## ةدعتم تاجلام



الأبعاد	
ذراع الرافعة	وصول للخدمة الشاقة مقياس 5,7 متر (18 قدم و8 بوصة)
الذراع	وصول للخدمة الشاقة سعة 2,9 م (9 قدم و6 بوصة)
الجرافة	خدمة شاقة 1,30 م <sup>3</sup> (1,70 ياردة <sup>3</sup> )
ارتفاع الدرابزين	2950 مم 9,8 قدم
نصف قطر تأرجح الحاجز	2830 مم 9,3 قدم
خلوص ثقل الموازنة	1050 مم 3,4 قدم
الخلوص الأرضي	470 مم 1,7 بوصة
طول الجنزير	4450 مم 14,7 قدم
الطول إلى مركز البكرات	3650 مم 12 قدم
عرض النقل	2980 مم 9,9 قدم

## نطاقات العمل والقوى

ذراع الرافعة	وصول للخدمة الشاقة مقياس 5,7 متر (18 قدم و8 بوصة)
الذراع	وصول للخدمة الشاقة سعة 2,9 م (9 قدم و6 بوصة)
الجرافة	خدمة شاقة 1,30 م <sup>3</sup> (1,70 ياردة <sup>3</sup> )
أقصى وصول من مستوى الأرض	9870 مم 32,4 قدم
أقصى ارتفاع للقطع	9450 مم 31 قدم
أدنى ارتفاع للتحميل	2160 مم 7,1 قدم
قوة حفر الجرافة - ISO	140 kN 31505 lbf
قوة حفر الذراع الطرفية - ISO	107 kN 23962 lbf

المحرك	
صافي القدرة - ISO 9249	117 كيلووات 157 حصان
صافي القدرة - (ISO 9249) DIN	159 hp (متري)
موديل المحرك	Cat C7.1
قدرة المحرك - ISO 14396	118 كيلووات 158 حصان
قدرة المحرك - (ISO 14396) DIN	160 hp (متري)
التجفيف	105 مم 4 بوصة
الشوط	135 مم 5 بوصة
الإزاحة	17,01 428 بوصة <sup>3</sup>
إمكانية استخدام الديزل الحيوي	حتى B20 <sup>1</sup>
الانبعاثات	يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

تم اختبار صافي القدرة وفقاً للمعيار عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوداً بمروحة، ونظام سحب هواء ونظام عادم ومولد تيار متردد - مع دوران المحرك بسرعة 1800 دورة في الدقيقة. يتم اختبار القدرة المعلنة وفقاً للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.

<sup>1</sup>تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية\*\* حتى: 100% من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)\* أو 100% من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهذرج) وGTL (غاز إلى سائل). ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) لمعرفة التفاصيل. \*لاستخدام المخاليط الأعلى من الديزل الحيوي بنسبة 20%، ارجع إلى وكيل Cat لديك. \*\*إن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من أنابيب العادم، والنتيجة من أنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية هي في الأساس نفس الانبعاثات الناتجة من أنواع الوقود التقليدي.

## النظام الهيدروليكي

النظام الرئيسي - التدفق الأقصى	429 لتر/دقيقة (113 جالون/دقيقة)
أقصى ضغط - المعدات	35000 kPa 5075 psi
أقصى ضغط - السير	34300 kPa 4974 psi
أقصى ضغط - التأرجح	27500 kPa 3998 psi

## آلية التأرجح

سرعة التأرجح	11,25 r/min
أقصى عزم للتأرجح	82 kN·m 60300 lb/ft

## الأوزان

الوزن التشغيلي	22900 كجم 50500 رطل
هيكل سفلي طويل، وذراع وصول للخدمة الشاقة، وذراع طرفية للخدمة الشاقة مقياس R2.9 م (9 قدم و6 بوصة)، وجرافة للخدمة الشاقة سعة 1,30 م <sup>3</sup> (1,70 ياردة <sup>3</sup> )، ومداسات للخدمة الشاقة مقياس 600 مم (24 بوصة)، وثقل موازنة بوزن 4200 كجم (9260 رطل).	

## ساعات إعادة التعبئة للخدمة

سعة خزان الوقود	345 l 86,6 gal
نظام التبريد	25 l 6,6 gal
زيت المحرك	25 l 6,6 gal
مجموعة إدارة التأرجح - لكل واحدة	12 l 3,2 gal
مجموعة الإدارة النهائية - لكل مجموعة	4 l 1,1 gal
النظام الهيدروليكي - بما في ذلك الخزان	234 l 61,8 gal
الخزان الهيدروليكي	115 l 30,4 gal

# المعدات القياسية والاختيارية للموديل

ملاحظة: قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

Optional	Standard	Optional	Standard
	<b>الخدمة والصيانة</b>		<b>الكابينة</b>
✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S)	✓	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
✓	عصوات لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى سطح الأرض ومن فوق المنصة	✓	مقعد قابل للضبط ميكانيكيًا (الفئة Comfort فقط)
✓	نظام إدارة حالة المركبة المدمج	✓	مقعد مزود بنظام تعليق هوائي قابل للضبط وميزة التسخين (الكابينة الفاخرة فقط)
	<b>الهيكل السفلي والهيكل الأخرى</b>	✓	جهاز مراقبة بشاشة LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقياس 203 مم (8 بوصات)
✓	نقاط ربط بالإطار الأساسي	✓	جهاز مراقبة بشاشة LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقياس 254 مم (10 بوصة)
✓	مداسات ثلاثية الحواف للخدمة الشاقة مقياس 600 مم (24 بوصة)	✓	توجيه ذراع من Cat المرحل الإضافي
✓	مداسات مزدوجة الحواف مقياس 600 مم (24 بوصة)		
✓	مداسات ثلاثية الحواف للخدمة الشاقة مقياس 700 مم (28 بوصة)		
✓	مداسات ثلاثية الحواف للخدمة الشاقة مقياس 790 مم (31 بوصة)	✓	<b>كهربى</b>
✓	ثقل الموازنة بوزن 5400 كجم (11900 رطل)	✓	بطاريان لا تتطلبان الصيانة بقدرة 1,000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
✓	ثقل الموازنة بوزن 4200 كجم (9300 رطل)	✓	مصابيح عمل LED بتأخير زمني قابل للبرمجة
	<b>المحرك</b>	✓	مصباح LED للشاسيه، ومصابيح بالجانب الأيسر والجانب الأيمن لذراع الرفع، ومصابيح الكابينة 850 لومن
✓	محرك ديزل Cat 7.1 أحادي التربو		<b>أذرع الرفع والأذرع</b>
✓	تحكم تلقائي في سرعة المحرك	✓	ذراع وصول رافعة للخدمة الشاقة مقياس 5,7 متر (18 قدم و8 بوصة)
✓	إمكانية التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)	✓	ذراع وصول رافعة فائقة الطول مقياس 8.85 م (29 قدمًا و0 بوصة)
✓	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى 18- درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)	✓	ذراع وصول طرفية للخدمة الشاقة 2.9 (9 قدم و6 بوصة)
✓	فلتر هواء بعنصر مزدوج مع منظم أولي مدمج	✓	ذراع وصول طرفية للخدمة الشاقة مقياس 2.5 (8 قدم و2 بوصة)
✓	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دوراتها	✓	ذراع وصول طرفية مقياس 2,9 متر (9 قدم و6 بوصة)
✓	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى 32- درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت)	✓	ذراع وصول طرفية 2.5 (8 قدم و2 بوصة)
	<b>تقنية CAT</b>	✓	ذراع وصول طرفية فائقة الطول مقياس 6,28 م (20 قدمًا و97 بوصات)
✓	VisionLink®		<b>السلامة والأمان</b>
✓	تحديث عن بُعد	✓	السور الإلكتروني ثنائي الأبعاد
✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد	✓	مصد تلقائي للمطرقة
✓	نظام Cat Grade 2D	✓	كاميرا رؤية خلفية
✓	نظام Cat Assist	✓	مفتاح إيقاف تشغيل محرك من مستوى الأرض
✓	تقنية Cat Payload	✓	مفتاح فصل قابل للفعل
✓	VisionLink Productivity	✓	درازين ومقبض يدوي جهة اليمين
✓	نظام Cat Grade 2D بخيار إمكانية تركيب ملحق (ARO)	✓	بوق تحذير/إشارات
✓	نظام Cat Grade 3D يعمل بنظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) بهوائي واحد	✓	نظام Cat Command (للتحكم عن بُعد)
✓	نظام Cat Grade 3D يعمل بنظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) بهوائيين	✓	رؤية 360 درجة
✓	ماسك الليزر	✓	إضاءة الفحص
✓	تكامل دَوّار الإمالة من Cat (TRS)	✓	إنذار التآرجح
✓	تدريب المشغل		<b>النظام الهيدروليكي</b>
✓	<b>النظام الكهربائي</b>	✓	دوائر استرجاع ذراع الرفع والساق
✓	أربع بطاريات لا تتطلب الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)	✓	التسخين التلقائي
		✓	السير التلقائي بسرعتين
		✓	تعزيز الحفر التلقائي
		✓	صمام تقليل انحراف ذراع الرفع والساق
		✓	دائرة فلتر رجوع للمطرقة
		✓	دائرة إضافية مشتركة لضغط التدفق/الضغط العالي
		✓	مراقبة الكفاءة الهيدروليكية
		✓	دائرة مقارنة التوصيل السريع ذات مسمار الإمساك من Cat

AAXQ2334-08

AAXQ2334-07 لحم لحي

07G: عي نصل ا حقر

(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,

S Am [except Chile],

Pacific Islands, Taiwan,

Thailand)

وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الإنترنت على الموقع Cat، لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات [www.cat.com](http://www.cat.com).

جميع الحقوق محفوظة. Caterpillar. حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة

الذي تتعامل معه Cat تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل بخصوص الخيارات المتوفرة

"Caterpillar Corporate Yellow" و "S-O-S" و "Product Link" والشعارات الخاصة بها، و "LET'S DO THE WORK" و "CATERPILLAR" و "CAT" إن بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي كلها علامات تجارية Cat لشركة "Modern Hex" وشكل العلامة التجارية "Power Edge" و المسجلة في الولايات المتحدة ودول، Caterpillar Inc. هي علامة تجارية لشركة VisionLink. ولا يجوز استخدامها بدون تصريح Caterpillar مملوكة لشركة أخرى.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

