

320

الحفار الهيدروليكي



117 كيلوات (157 حصان)
21300 كجم (47000 رطل)
6720 ملم (22 قدمًا)

صافي الطاقة – ISO 9249
الوزن التشغيلي
الحد الأقصى لعمق الحفر

CAT[®]

320

الحفار الهيدروليكي

يعمل الموديل Cat® 320 على زيادة مستويات الكفاءة وترشيد استهلاك الوقود في هذه الفئة الحجمية. من خلال أعلى مستوى لتقنيات المصنع القياسية في المجال، وكابينة جديدة تركز على راحة المشغل وإنتاجيته، بالإضافة إلى تقليل استهلاك الوقود وتكاليف الصيانة، يضع الموديل 320 مستويات جديدة للإنتاجية والربحية في الأعمال التي تقوم بها.



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 25% تكاليف صيانة أقل

مع إطالة الفواصل الزمنية للصيانة وجعلها متزامنة بشكل أكبر، يمكنك أداء المزيد من المهام بتكلفة أقل مقارنةً بالموديل السابق.

حتى 20% استهلاك ووقود أقل

الجمع الدقيق بين سرعة المحرك المنخفضة والمضخة الهيدروليكية الكبيرة يحقق أعلى مستويات الأداء مع حرق ووقود 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 دوماً 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**



القيام بالكثير من الأعمال بكمية وقود أقل



- يستهلك كمية من الوقود أقل بنسبة تصل إلى 20 في المئة عن الحفار Cat 320D2.
- زادت كفاءة المشغل بنسبة تصل إلى 45 في المائة بفضل مجموعة تقنيات Cat القياسية التي تقلل من كلال المشغل ومن تكاليف التشغيل، بما في ذلك استهلاك الوقود وأعمال الصيانة اليومية.
- يمكن تشغيل المحرك C7.1 باستخدام وقود ديزل حيوي حتى B20، كما أنه يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1.
- يعمل النظام الهيدروليكي المتقدم على تحقيق التوازن الأمثل بين القدرة والكفاءة، في حين يمنحك مستوى التحكم المطلوب للحفر بدقة.
- يمكنك تهيئة الحفار للمهمة المطلوبة باستخدام أوضاع القدرة؛ حيث يعمل الوضع الذكي على ضبط المحرك والقدرة الهيدروليكية بشكل تلقائي حسب ظروف الحفر.
- تزيد أطراف الجرافة Advansys™ من القدرة على الاختراق وتحسن أوقات الدورات. يمكن تغيير الأطراف بسرعة باستخدام مفتاح ربط بسيط بدلاً من استخدام مطرقة أو أداة خاصة، مما يزيد من الأمان ووقت التشغيل.
- تتيح لك خيارات المكونات الهيدروليكية الإضافية استخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- لا تقلق فلن توقعك 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).

الكفاءة عبر التقنية

- قم بتعيين زاوية الجرافة المطلوبة وستحافظ الميزة **Bucket Assist** تلقائيًا على الزاوية المحددة في أعمال تدرج المنحدرات، والتسوية، والتسوية الدقيقة، وحفر الخنادق.
- احتفظ بثبات الجنازير على الأرض في مهام الرفع والحفر الشاق باستخدام ميزة **Boom Assist**.
- تعمل خاصية **Swing Assist** على إيقاف تارجح 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.

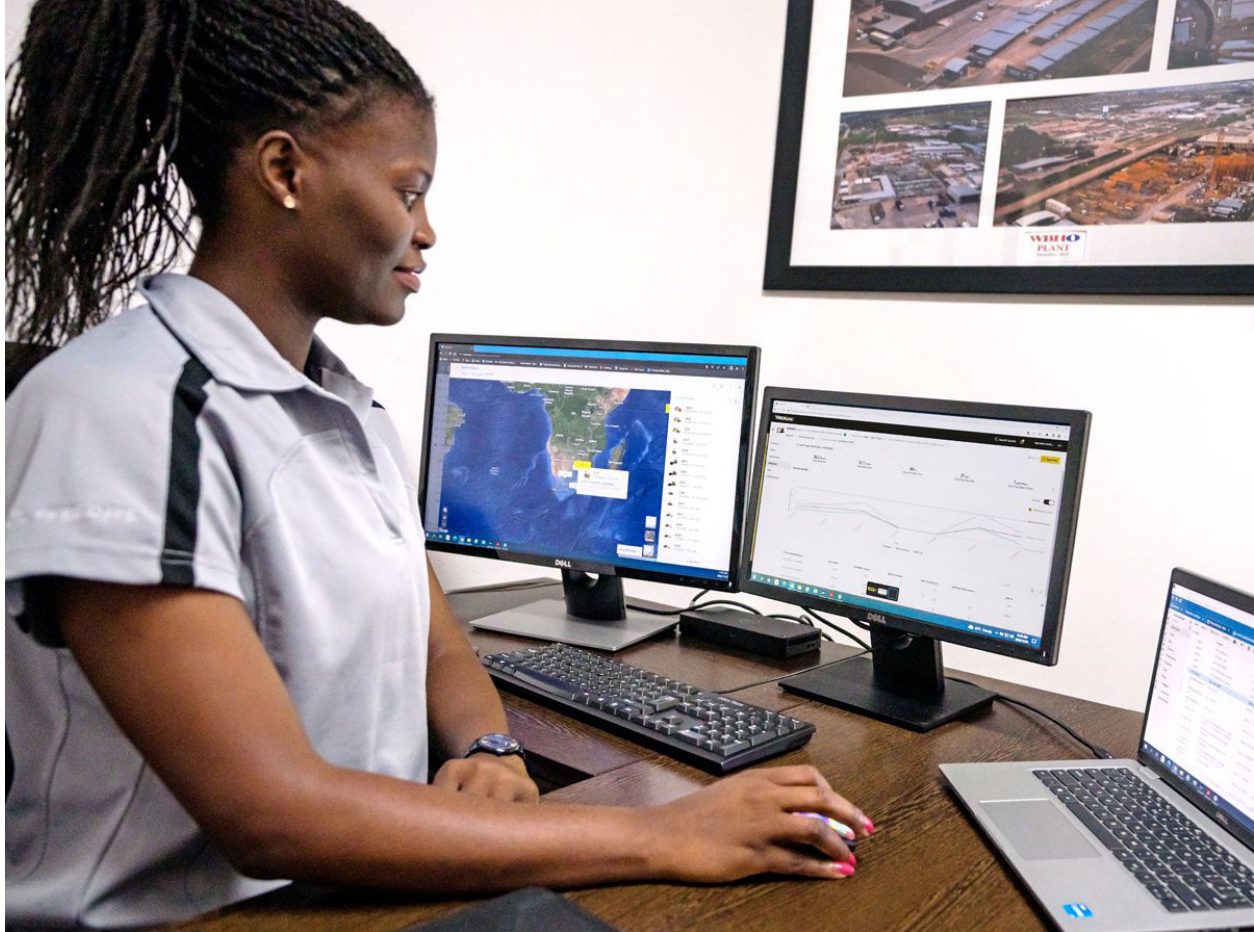
- يمكنك زيادة الإنتاجية بنسبة تصل إلى 45% مقارنةً بأعمال التسوية التقليدية بفضل نظام **Cat Grade with 2D** القياسي - بما في ذلك إمكانية التحكم اليدوي والليزر.
- يساعدك نظام **Cat Payload** على تحقيق مستهدفات التحميل الدقيقة لتحسين كفاءة التشغيل لديك. التقط حملاً من المواد - باستخدام مجموعة جرافة وأداة 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 بذراع واحدة.



تجنبك أخطاء التخمين عند إدارة معدّاتك

- يوفر نظام VisionLink رؤية 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 كُتب.
- 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 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 تتبع أماكن تواجد الملحقات في كل مواقع العمل، والحد من 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

- تتيح لك خيارات الكابينة اختيار مستوى الراحة الذي تحتاجه.
- تمتع كذلك بالمساحة الكبيرة بين أدوات التحكم للحصول على بيئة عمل تتسم بمزيد من الراحة والرحابة.
- تمتع بالجلوس في مقاعد واسعة جديدة يمكن ضبطها لتلائم المشغلين من جميع الأحجام (تتاح خيارات مزودة بتدفئة وتدفئة/تبريد).
- يمكنك الدخول إلى الكابينة والخروج منها على نحو أكثر سهولة بفضل الوحدة التي يمكن إمالتها لأعلى بالجانب الأيسر (في الكباتن 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 معدتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة خلف المقعد وبأعلى، وفي الوحدات.
- يحتوي الراديو القياسي على منافذ USB وتقنية Bluetooth® مُمكنة للاتصال بجهازك ولإجراء المكالمات بدون استخدام اليدين.



سهولة التشغيل



- يمكنك تشغيل المحرك بزر انضغاطي؛ استخدم ميدالية مفاتيح بتقنية Bluetooth، أو كود مرور معرف المشغل.
- يمكنك برمجة كل زر من أزرار عصا التحكم، بما في ذلك الاستجابة والنمط باستخدام معرف المشغل؛ سوف تتذكر الماكينة ما تقوم بضبطه في كل مرة تبدأ العمل خلالها.
- يمكنك برمجة ما يصل إلى أربعة قيم لتعويض العمق والميل حتى يمكنك الوصول إلى التسوية المطلوبة بسهولة بدون فاحص تسوية — توفير الوقت بشكل حقيقي وتحسين مستوى الأمان في موقع العمل.
- يمكنك التنقل سريعاً على شاشة العرض القياسية عالية الدقة التي تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصات)، أو باستخدام شاشة عرض اختيارية تعمل باللمس مقاس 254 مم (10 بوصات)، أو بمساعدة قرص التحكم.
- لست متأكدًا من كيفية عمل إحدى الوظائف أو عن كيفية صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.
- احم أداة المطرقة لديك من فرط ارتفاع درجة الحرارة والتآكل السريع. تحذرك خاصية الإيقاف الأوتوماتيكي للمطرقة بعد 15 ثانية من انبعاث الشرر ثم يتم إيقافها 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.
- يمكنك توفير المزيد من الوقت والطاقة من خلال الخاصية الاختيارية للتعرف على أداة العمل. ويهزّ الأداة الملحقة هزة بسيطة يتم التعرف عليها والتأكد من صحة كل إعدادات الملحقات (الضغط والتدفق والأبعاد) حتى يمكنك البدء في العمل بسرعة وكفاءة.
- تعمل خاصية تعزيز الحفر التلقائي على زيادة القدرة بنسبة تصل إلى 8% لتحسين اختراق الجرافة وتقشير أوقات الدورات وزيادة الحمولات الصافية.

التوفير في الخدمة والصيانة

- توقع أن تقل تكلفة الصيانة بنسبة تصل إلى 25% عن تكاليف صيانة الموديل 320D2 (إتم حساب الوفورات خلال أكثر من 12000 ساعة تشغيل).
- عزز الإنتاجية من خلال تذكيرات الخدمة. يقوم نظام إدارة حالة المركبة المدمج بتنبيه المشغل من خلال توفير توجيهات مفصلة خطوة بخطوة بشأن الخدمة، بالإضافة إلى قطع الغيار اللازمة لتجنب تعطل العمل بدون ضرورة.
- إجراء كل أعمال الصيانة اليومية من مستوى الأرض.
- تحقق من مستوى زيت المحرك بسرعة وأمان باستخدام عصا قياس مستوى زيت المحرك من مستوى سطح الأرض؛ كما يمكنك تعبئة زيت المحرك من فوق الماكينة والتحقق من مستواه باستخدام عصا قياس ثانية موجودة في مكان مناسب.
- تسهل مراوح التبريد الكهربائية القابلة لعكس دورانها عملية تنظيف الرادياتير، ومبردات الزيت، والمكثفات.
- ضاعف فلتر سحب الهواء الأحدث المزود بمنظف أولي من سعة احتجاز الغبار عن فلتر سحب الهواء السابق.
- وبفضل استخدام الزيوت والفلترات الأصلية من Cat وإجراء مراقبة S·O·SSM النموذجية، ستتضاعف فترات الخدمة الحالية إلى 1000 ساعة، مما يمنحك وقت تشغيل أكبر لإنجاز المزيد من العمل.
- 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.
- توجد منافذ S·O·S لأخذ العينات على مستوى سطح الأرض، مما يبسر إجراء الصيانة ويتيح أخذ عينات السوائل بمنتهى السرعة والسهولة لتحليلها.



- تتوفر كاميرا الرؤية الخلفية كميزة قياسية. قم بالترقية إلى نظام الرؤية بزواوية 360 درجة وسترى الأشياء والأفراد العاملين حول الحفار في منظر واحد.
- تصميم منصة الخدمة بالجانب الأيمن يتيح الوصول إلى منصة الخدمة العليا بسهولة، وسرعة، وأمان؛ يوجد بذراع منصة الخدمة ألواح مانعة للتزحلق لمنع الانزلاق. تفي الدرابزينات بمتطلبات ISO 2867:2011.
- تسهيل أعمال الخدمة وجعلها أكثر أمانًا مع إضاءة الفحص الاختيارية. من خلال قلب المفتاح، تضيء المصابيح حشرات المحرك والمضخة والبطارية والرادياتير لتحسين الرؤية.
- تعزيز السلامة في موقع العمل. أضف إنذار تأرجح لتنبه الأشخاص عندما تقوم بالتأرجح من الخندق إلى منطقة التكويم 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 بتنبهات 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).
- 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 والكلاب والكلاب ذي الفكين.
- يمكن الوصول إلى كل نقاط الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض؛ فلن تحتاج إلى الصعود فوق الحفار.
- 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 وتصميم الغطاء المسطح للمحرك.
- تعزل ذراع القفل الهيدروليكي القياسية جميع الوظائف الهيدروليكية، ووظائف السير في الوضع المنخفض.
- يعمل مفتاح إيقاف التشغيل الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف تشغيل الماكينة.



أكثر من مجرد ماكينات

نيت لتساعدك في النجاح

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

عمال عمل عميق توافقت

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، وتُضيف الأمان الذي يوفره دعم الوكيل الخبير، وتمنحك راحة البال من خلال الإدارة الفعالة لحالة المعدات.

ةي لصل الـ CAT را يغ 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.

حاصل إل 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 دقيقاً وفي الوقت المناسب، وخدمة تعيد ماكينتك إلى العمل بسرعة.

ةي لامل تامدخل

يمكنك الاعتماد على خدمات Cat Financial لتقديم أفضل حلول التمويل والحماية الممتدة لأعمالك. وعلى مدار أكثر من 30 عاماً، 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

زيادة الإنتاجية والأرباح

مع ملحقات CAT

يمكنك توسيع أداء آلتك 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.

أل هس أرم أ تاق فرملا عبتت حبصاً

يعتبر Cat PL161 Attachment Locator أداة تعمل عن طريق البلوتوث لجعل العثور على المرفقات والمعدات الخاصة بك أمراً سريعاً وسهلاً. استخدام قارئ Bluetooth الموجود على متن الحفار أو تطبيق Cat على هاتفك سيعمل على تحديد موقع الجهاز تلقائياً.

وقر مزيداً من الوقت والطاقة من خلال ميزة التعرف على أداة العمل المتاحة. هزة بسيطة للأداة المرفقة تؤكد مطابقتها؛ كما أن هذا يضمن أن جميع إعدادات المرفقات صحيحة، حتى تتمكن من العمل بسرعة وكفاءة.

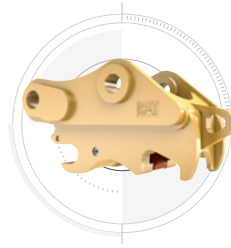
اهي! لوصول بعص ي يتلا لامع أل اب م اي قلا

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.

قو رطملا كاله! عنم

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

ليصوتلا تانراق ةع يرسل



س ي داوقلا



ةلامإلا أداة TILTROTATOR



تابالكل



قراطملا ةيكي لورديهل



ةدعتم تاجل اع م



ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
gal 86,6	l 345	سعة خزان الوقود
gal 6,6	l 25	نظام التبريد
gal 6,6	l 25	زيت المحرك
gal 1,6	l 6	مجموعة إدارة التآرجح - لكل واحدة
gal 1,3	l 5	مجموعة الإدارة النهائية - لكل مجموعة
gal 61,8	l 234	النظام الهيدروليكي - بما في ذلك الخزان
gal 30,4	l 115	الخزان الهيدروليكي

الأبعاد		
ذراع الرافعة	وصول للخدمة الشاقة مقاس 5,7 متر (18 قدم و8 بوصة)	
الذراع	وصول للخدمة الشاقة سعة 2,9 م (9 قدم و6 بوصة)	
الجرافة	1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)	
ارتفاع الشحن - الجزء العلوي من الكابينة	2960 مم	9,7 قدم
ارتفاع الدرازين	2950 مم	9,8 قدم
طول الشحن	9530 مم	31,3 قدم
نصف قطر تآرجح الحاجز	2830 مم	9,3 قدم
خلوص ثقل الموازنة	1050 مم	3,4 قدم
الخلوص الأرضي	470 مم	1,5 قدم
طول الجنزير	4450 مم	14,7 قدم
الطول إلى مركز البكرات	3650 مم	12 قدم
مقاس الجنزير	2380 مم	7,8 قدم
عرض النقل	2980 مم	9,8 قدم

نطاقات العمل والقوى		
ذراع الرافعة	وصول للخدمة الشاقة مقاس 5,7 متر (18 قدم و8 بوصة)	
الذراع	وصول للخدمة الشاقة سعة 2,9 م (9 قدم و6 بوصة)	
الجرافة	1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)	
عمق الحفر الأقصى	6720 مم	22 قدم
أقصى وصول من مستوى الأرض	9860 مم	32,3 قدم
أقصى ارتفاع للقطع	9370 مم	30,7 قدم
أقصى ارتفاع للتحميل	6490 مم	21,3 قدم
أدنى ارتفاع للتحميل	2170 مم	7,1 قدم
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوي يبلغ 2440 مم (8 أقدام)	6550 مم	21,5 قدم
عمق حفر الجدار الرأسي الأقصى	5190 مم	17 قدم
قوة حفر الجرافة - ISO	150 kN	lbf 33811
قوة حفر الذراع الطرفية - ISO	106 kN	ft·lbf 23911

المحرك		
صافي القدرة - ISO 9249	117 كيلووات	157 حصان
صافي القدرة - (ISO 9249) DIN	159 hp (متر)	
موديل المحرك	Cat C7.1	
قدرة المحرك - ISO 14396	118 كيلووات	158 حصان
قدرة المحرك - (ISO 14396) DIN	160 hp (متر)	
التجفيف	105 مم	4 بوصة
الشوط	135 مم	5 بوصة
الإزاحة	17,01	428 بوصة ³
إمكانية استخدام الديزل الحيوي	حتى B20 ¹	
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 الحداقة 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.

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 المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل). ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو توصيات سوائل ماكينات (SEBU6250) "Caterpillar" 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	psi 5075
أقصى ضغط - وضع الرفع	38000 kPa	psi 5510
أقصى ضغط - السير	34300 kPa	psi 4974
أقصى ضغط - التآرجح	27500 kPa	psi 3988

آلية التآرجح		
سرعة التآرجح	11,3 r/min	
أقصى عزم للتآرجح	82 kN·m	ft·lbf 60300

الأوزان		
الوزن التشغيلي	21300 كجم	47000 رطل
ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)، والذراع الطرفية R2.9 للخدمة الشاقة (9 أقدام و6 بوصات)، وجرافة الخدمة الشاقة مقاس 1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)، والمداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)، وثقل موازنة 3700 كجم (8200 رطل).		

المعدات القياسية والاختيارية للموديل

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

Optional	Standard
	النظام الهيدروليكي
✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والساق
✓	التسخين التلقائي
✓	السير التلقائي بسرعتين
✓	صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والساق
✓	إحماء تلقائي للزيت الهيدروليكي
✓	عصوات تحكم منزقة
✓	دائرة فلتر رجوع للمطرقة
✓	مراقبة الكفاءة الهيدروليكية
✓	الرفع الثقيل التلقائي
✓	نظام التحكم في الأدوات (مضختان، تدفق أحادي/ثنائي الاتجاه عالي الضغط)
✓	نظام التحكم في الأدوات الأساسي (مضخة واحدة، تدفق أحادي الاتجاه عالي الضغط)
✓	دائرة قارنة التوصيل السريع ذات مسمار الإمساك من Cat
	الخدمة والصيانة
✓	منافذ لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S)
✓	عصوات لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى سطح الأرض ومن فوق المنصة
✓	نظام إدارة حالة المركبة المدمج
	ملاحظة
✓	قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

Optional	Standard
	الكابينة
✓	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
✓	مقعد التعليق الميكانيكي (الكابينة المريحة فقط)
✓	مقعد بنظام تعليق هوائي مزود بخاصية التدفئة (الكابينة الفاخرة)
✓	جهاز مراقبة بشاشة LCD عالية الدقة تعمل باللمس بمقاس 203 مم (8 بوصات)
✓	شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس بمقاس 254 مم (10 بوصات)
✓	توجيه ذراع من Cat
	أذرع الرفع والأنوع
✓	ذراع وصول رافعة للخدمة الشاقة 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)
✓	ذراع وصول رافعة فائقة الطول مقاس 8.85 م (29 قدمًا و 0 بوصة)
✓	ذراع الوصول للخدمة الشاقة بطول 2,9 م (9 أقدام و 6 بوصات)
✓	ذراع الوصول للخدمة الشاقة بطول 2,5 م (8 أقدام و 6 بوصات)
✓	ذراع وصول للخدمة القياسية بطول 2,9 م (9 أقدام و 6 بوصات) (المملكة العربية السعودية فقط)
✓	ذراع وصول طرفية للخدمة القياسية بطول 2,5 م (8 أقدام و 6 بوصات) (المملكة العربية السعودية فقط)
✓	ذراع وصول طرفية فائقة الطول مقاس 6,28 م (20 قدمًا و 97 بوصة)
	السلامة والأمان
✓	السور الإلكتروني ثنائي الأبعاد
✓	مصد تلقائي للمطرقة
✓	كاميرا رؤية خلفية
✓	مرآة يمين
✓	أداة تتبع الأصول من Cat
✓	مفتاح إيقاف تشغيل محرك من مستوى الأرض
✓	مفتاح فصل قابل للفعل
✓	درازين ومقبض يدوي جهة اليمين
✓	بوق تحذير/إشارات
✓	نظام Cat Command (للتحكم عن بُعد)
✓	كاميرا رؤية بالجانب الأيمن
✓	رؤية 360 درجة
✓	إنذار السير
✓	إنذار التآرجح
✓	إضاءة الفحص

المعدات القياسية والاختيارية للموديل

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

Optional	Standard
	تقنية CAT
✓	VisionLink
✓	تحديث عن بُعد
✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
✓	نظام Cat Grade 2D
✓	نظام Cat Assist
✓	تقنية Cat Payload
✓	VisionLink Productivity
✓	نظام Cat Grade 2D بخيار إمكانية تركيب ملحق (ARO)
✓	نظام Cat Grade 3D يعمل بنظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) بهوائي واحد
✓	نظام Cat Grade 3D يعمل بنظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) بهوائيين
✓	تكاملاً دوار الإمالة من Cat (TRS)
✓	تدريب المشغل
	النظام الكهربائي
✓	بطاريتان لا تتطلبان الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
✓	مصابيح عمل LED بتأخير زمني قابل للبرمجة
✓	مصباح LED للشاسيه، ومصابيح بالجانب الأيسر / الأيمن لذراع الرافعة، ومصابيح الكابينة
✓	أربع بطاريات لا تتطلب الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)

Optional	Standard
	الهيكل السفلي والهيكل الأخرى
✓	ثقل موازنة بوزن 4700 كجم (10400 رطل) لذراع الرافعة فائقة الطول وذراع فائقة الطول
✓	نقاط ربط بالإطار الأساسي
✓	مداسات مزدوجة الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)
✓	مداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)
✓	مداسات ثلاثية الحواف مقاس 700 مم (28 بوصة)
✓	مداسات ثلاثية الحواف مقاس 790 مم (31 بوصة)
✓	ثقل الموازنة بوزن 3700 كجم (8160 رطل)
✓	ثقل الموازنة بوزن 4200 كجم (9300 رطل)
	المحرك
✓	محرك ديزل Cat C7.1 أحادي الترتيب
✓	ثلاثة أوضاع للقدرة متاحة للاختيار
✓	تحكم تلقائي في سرعة المحرك
✓	إيقاف تباطؤ المحرك تلقائياً
✓	إمكانية التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)
✓	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى -18 درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)
✓	فلتر هواء بعنصر مزدوج مع منظف أولي مدمج
✓	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها
✓	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى -32 درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت)

AAXQ2332-09

AAXQ2332-08 لحم لحي

07G :ع ي نص ل ا م ق ر

(Afr-ME, Eurasia, Pacific Islands,
Hong Kong, Taiwan, S Am [except
Chile, Colombia], SE Asia)

وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الإنترنت على الموقع Cat، لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات 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 www.caterpillar.com

