

323

الحفار الهيدروليكي



117 كيلو واط (157 حصان)
22900 كجم (50500 رطل)
6730 ملم (22,1 قدم)

صافي القدرة - ISO 9249
الوزن التشغيلي
الحد الأقصى لعمق الحفر

CAT[®]

323

الحفار الهيدروليكي

يقدم Cat® 323 القوة والسرعة والأداء المرتفع في الإنتاجية. كما يتميز حفر Cat 323 بكل ما تحتاج إليه للوصول بعملك إلى المستوى التالي عبر المزيد من التكنولوجيا القياسية التي تفوق ما كانت عليه الطرز السابقة، بالإضافة إلى انخفاض تكاليف الوقود والصيانة.



كفاءة تشغيل عالية

يوفر تكنولوجيا قياسية مُضمنة من قبل المصنع للمساعدة في تحسين مخرجات التشغيل، بما في ذلك Cat Grade مع 2D، و Assist، و Payload.

تكاليف صيانة أقل

تؤدي الفواصل الزمنية للصيانة الموسعة والأكثر تزامناً إلى زيادة وقت التشغيل وخفض التكاليف مقارنة بالطراز السابق.

استهلاك منخفض للوقود

يساعد المزيج الدقيق من سرعة المحرك المنخفضة والمضخة الهيدروليكية الكبيرة على توفير أداءً فائقاً مما يساعد على حرق كمية أقل من الوقود.

أحدث الميزات

تبسيط إعداد الماكينة

- بلمسة من أطراف الأصابع والتنقل بين الأيقونات سهلة الاستخدام، تعمل أحدث واجهة مستخدم (UI) موجهة للمشغل على زيادة وقت التشغيل وتمكين الفرق من العمل دون تأخير. من إعادة ترتيب قوائم أدوات العمل إلى إنشاء مجموعات أدوات عمل جديدة حسب الحاجة، يمكن للمشغلين إعداد الآلات بسرعة والوصول إلى المعلومات بسهولة.
- تتيح الواجهة للمشغلين الحفاظ على الدقة وتحقيق أقصى استفادة من كل ثانية من نوبتهم. إن إضافة القدرة على إدخال قارنات التوصيل والملحقات في النظام يجعل إعداد مجموعات أدوات العمل أكثر كفاءة من خلال تقليل وقت المعايرة بشكل كبير. كما أنها تقضي على الحاجة إلى إجراء القياس مرة أخرى عند تغيير ملحقات أداة العمل Cat® وتجعل من السهل على شخص واحد التحقق من تآكل القادوس وضبطه.

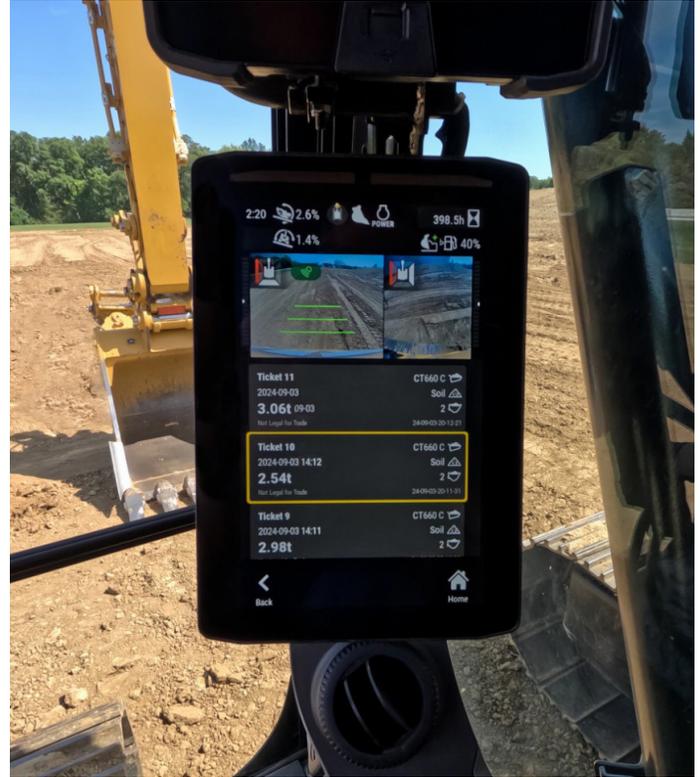
Cat® Grade 3D Ready

- يتضمن خيار Cat Grade 3D Ready جميع الأجهزة المطلوبة لنظام Grade مع 3D، والتي تم تثبيتها واختبارها من قبل المصنع. يوفر هذا الخيار مسار ترقية أسهل للعملاء الذين يرغبون في إضافة Grade مع 3D بعد عملية الشراء الأولية. لتفعيل البرنامج، اتصل بموزع Cat الخاص بك لشراء تراخيص البرامج ثلاثية الأبعاد المطلوبة. يمكن تثبيت التراخيص عن بعد أو تحميلها يدويًا على الجهاز.

Cat Payload و Advanced Payload

- يوفر Cat Payload للمشغلين إمكانية الوزن أثناء الحركة لمساعدتهم على تحقيق أهداف التحميل وتجنب التحميل الزائد أو التحميل الناقص أو التحميل الخاطئ للمواد. Advanced Payload عبارة عن ترقية للنظام توفر ميزات وقدرات موسعة، بما في ذلك العلامات المخصصة والإجماليات اليومية والتذاكر الإلكترونية. دمج Payload مع Cat® Productivity VisionLink* لتحليل مواقع العمل والأصول الفردية لإدارة أهداف الإنتاج والمقاييس الرئيسية عن بعد.

* VisionLink الاشتراك مطلوب. قد يختلف التوفر حسب المنطقة، لذا استشر موزع Cat الخاص بك للحصول على مزيد من التفاصيل. لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى مراجعة موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك. رقم الإصدار: 07H.



افعل المزيد باستخدام وقود أقل



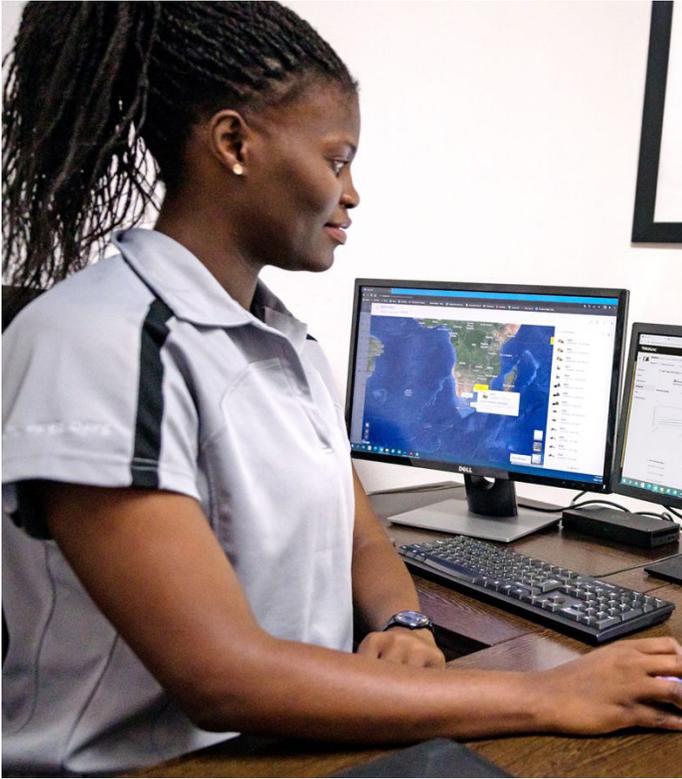
- استهلاك وقود أقل مقارنة بالحفارة Cat® 323D2.
- يساعد في تحسين كفاءة المشغل باستخدام مجموعة من تكنولوجيات Cat بما في ذلك VisionLink، و Cat Grade 2D، و Cat Payload، والمزيد.
- يمكنك تهيئة الحفار للمهمة المطلوبة باستخدام أوضاع القدرة؛ حيث يعمل الوضع الذكي على ضبط المحرك والقدرة الهيدروليكية بشكل تلقائي حسب ظروف العمل الخاصة بك.
- يعمل النظام الهيدروليكي المتقدم على تحقيق التوازن الأمثل بين القدرة والكفاءة، في حين يمنحك مستوى التحكم المطلوب للحفر بدقة.
- يمكن للمحرك التوربيني الذي يتم التحكم فيه إلكترونياً أن يعمل بالديزل الحيوي حتى B20 ويلبي معايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 3/المرحلة IIIA.
- توفر الخيارات الهيدروليكية الإضافية التنوع والتعددية اللازمة لاستخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- لا تقلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يتمتع الحفار بقدرة قياسية على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52° م (125° ف) والقدرة على التشغيل في الجو البارد 18° م (0° ف). تتوفر باقة التشغيل البارد 32° م (-25° ف) الاختيارية.

التكنولوجيا التي تساعد على إنجاز العمل

- تم تصميم أحدث واجهة مستخدم (UI) مخصصة للمشغل لزيادة مدة التشغيل إلى أقصى حد من خلال السماح للمشغلين بإعادة ترتيب قوائم أدوات العمل بسهولة وإنشاء مجموعات أدوات عمل جديدة بسرعة. كما أنها تقضي على الحاجة إلى إجراء القياس مرة أخرى عند تغيير ملحقات أداة العمل Cat® وتجعل من السهل على شخص واحد التحقق من تآكل القادوس وضبطه.
- استخدم نظام Cat Grade القياسي المزود بنظام 2D مع إمكانية الإشارة فقط والليزر للمساعدة في تعزيز الإنتاجية.
- هل ترغب في الحصول على نظام ثلاثي الأبعاد لتحسين نتائج الحفر؟ يعمل نظام الملاحة العالمي عبر الأقمار الصناعية (GNSS) ذو الهوائي الفردي من Caterpillar على تسهيل الأمر من خلال إعطائك إرشادات مرئية وسمعية حول التسوية. بالإضافة إلى أنه يمكنك إنشاء وتحرير التصميمات على الشاشة التي تعمل باللمس أثناء عملك. إذا كان تطبيقك يستدعي نظام هوائي مزدوجًا، فمن السهل ترقيةه.
- قم بالترقية إلى GNSS للهوائي المزدوج لتحقيق أقصى قدر من كفاءة التسوية. يتيح لك النظام إنشاء التصميمات وتحريرها على شاشة اللمس أثناء عملك، أو يمكنك إرسال تصميم الخطة إلى الحفار لتسهيل عملك. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك الحصول على مزايا إضافية لمناطق التجنب، ورسم خرائط القطع والتعبئة، وتوجيه المسار، والواقع المعزز جنبًا إلى جنب مع القدرة المتقدمة على تحديد المواقع.
- جميع أنظمة Cat Grade متوافقة مع محطات القاعدة والراديو من Trimble، و Topcon، و Leica. استثمرت بالفعل في البنية التحتية للتدرج؟ يمكنك تركيب أنظمة التدرج من Trimble، و Topcon، و Leica في المعدة.
- يتضمن خيار Cat Grade 3D Ready جميع الأجهزة المطلوبة لنظام Grade مع 3D، والتي تم تثبيتها واختبارها من قبل المصنع. يتطلب التنشيط شراء تراخيص برامج ثلاثية الأبعاد إضافية.
- تكنولوجيا Grade Assist القياسية تساعدك على الحفاظ على مستوى التسوية - ببساطة وسلاسة - مع الحفر بذراع واحدة.
- حافظ على الجنزير على الأرض في مهام الرفع والحفر الشاق مع تكنولوجيا Boom Assist.
- قم بتعيين زاوية الجرافة المطلوبة وستحافظ الميزة Bucket Assist تلقائيًا على الزاوية في تطبيقات تدرج المنحدرات والتسوية الدقيقة وحفر الخنادق.
- تعمل ميزة Swing Assist على إيقاف تارجح الحفار تلقائيًا عند نقاط معينة من قبل المشغل في تطبيقات تحميل الشاحنات وحفر الخنادق، مما يقلل من جهدك ومن استهلاك الوقود.
- Cat Payload يساعدك على تحقيق أهداف تحميل دقيقة لتحسين كفاءة التشغيل خاصتك. التقط وارفح حملاً من المواد -- مع تجميع القادوس واللاقط أو ملحقات الكلاب والخطاف -- واحصل على تقدير الوزن في الوقت الفعلي دون تأرجح.
- Advanced Payload عبارة عن ترقية للنظام توفر ميزات وقدرات موسعة، بما في ذلك العلامات المخصصة والإجماليات اليومية والتذاكر الإلكترونية.
- يمكنك الجمع في الاستخدام بين نظام Payload ونظام VisionLink® لإدارة الإنتاج المستهدف عن بُعد.
- تدريب المشغل الاختباري هو عبارة عن نظام داخل الكابينة يتعرف على الفرص المحددة المتاحة للمشغلين لزيادة إنتاجيتهم ويمنع التآكل والتلف غير الضروري للمعدة.



تخلص من التخمين عند إدارة معدّاتك



- تقدم **VisionLink** رؤية بيانات قابلة للتطبيق لكل الأصول – بغض النظر عن حجم الأسطول أو الشركة المصنعة للمعدّات.* قم بمراجعة بيانات المعدّات من سطح المكتب أو الجهاز المحمول الخاص بك لزيادة وقت التشغيل إلى أقصى حد وتحسين الأصول. توفر لوحات المعلومات معلومات مثل الساعات والأميال والموقع ووقت الخمول واستخدام الوقود. اتخذ قرارات مستنيرة تخفّض التكاليف وتبسط عملية الصيانة وتعمل على الارتقاء بمستوى السلامة والأمان في موقع العمل.
- يقوم **VisionLink Productivity** بجمع وتلخيص بيانات الاتصالات عن بعد الخاصة بالمعدّة وبيانات موقع العمل من جميع معدّاتك - بغض النظر عن الشركة المصنعة.* يمكنك عرض معلومات قابلة للتنفيذ مثل وقت الخمول، وحرق الوقود، والموقع، والحمولة، وعدد الأحمال، والدورات الإجمالية، والمزيد لتحسين كفاءة الماكينة، والإنتاجية، والاستخدام. يمكنك الوصول إلى البيانات من أي مكان عبر الهاتف المحمول أو الجهاز اللوحي أو جهاز سطح المكتب – داخل موقع العمل أو خارجه.
- **Cat** هو تطبيق للهاتف المحمول يتيح لك إجراء أعمال فحص الصيانة الوقائية الرقمية وعمليات الفحص والتجول اليومي بسهولة. يمكن بسهولة دمج عمليات الفحص مع أنظمة بيانات **Cat** الأخرى مثل **VisionLink** حتى تتمكن من مراقبة أسطولك عن كثب.
- **Remote Troubleshoot** هو تطبيق للهاتف المحمول يسمح لموزع **Cat** بإجراء اختبارات تشخيصية على جهازك المتصل عن بعد للمساعدة في ضمان حل المشكلات بسرعة وبوقت تعطل أقل.
- **Remote Flash** هو تطبيق محمول يمكنك من تحديث البرامج الموجودة على اللوحة مع عدم وجود فني، مما يسمح لك ببدء تحديثات البرامج عندما يكون ذلك مناسباً، مما يزيد من كفاءة التشغيل الإجمالية لديك.
- يتيح لك جهاز تحديد موقع الملحقات **Cat PL161** تتبع الملحقات في جميع مواقع العمل، مما يساعد على تقليل عدد الملحقات المفقودة والتخطيط لصيانة الملحقات واستبدالها. تعمل ميزة التعرف على أداة العمل على ضبط إعدادات الجهاز تلقائياً بناءً على الأداة المحددة.

*يمكن أن يختلف توافر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدّة.

صمم من أجل المشغلين



- هناك خياران للكابينة - الراحة وديلوكس - يتيحان لك اختيار مستوى الراحة الذي تحتاجه.
- استمتع بالمسافات الواسعة بين لوحات التحكم التي توفر بيئة أكثر راحة.
- اجلس على أحدث المقاعد الواسعة التي تتكيف مع المشغلين من جميع الأحجام (خيار التدفئة متاح).
- ادخل واخرج من الكابينة بسهولة أكبر مستخدمًا الوحدة اليسرى القابل للإمالة لأعلى (في الكابينة الديلوكس فقط).
- تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول يوجد جميعها أمامك.
- تحكم تلقائي قياسي في الطقس يبقيك في درجة الحرارة المناسبة طوال نوبة العمل.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة خلف المقعد وأسفله وفي السقف وفي الوحدات. كما يتوفر حامل كؤوس وحامل مستندات وحامل قوارير وشماعة لتعليق المعطف.
- يحتوي الراديو القياسي على منافذ USB وتكنولوجيا Bluetooth® ممكنة لتوصيل جهازك وإجراء المكالمات وأنت حر اليدين.

مُصمم للإنتاج على المدى الطويل

- حماية المكونات الهيدروليكية في الطقس البارد. تعمل ميزة التسخين التلقائي على تسريع عملية تسخين الزيت الهيدروليكي في درجات الحرارة الباردة.
- يتم حماية نظام الوقود من تلوث الوقود من خلال ثلاثة مستويات للترشيح.
- توفر الحماية السفلية حماية لمكونات المحرك والمكونات الهيدروليكية من التلف أثناء التآرجح والسير.
- الخزان الهيدروليكي ذو الشكل البيضاوي مصمم لتحسين مقاومة الإجهاد.
- يحمل الإطار السفلي القوي على شكل حرف X الأحمال من الهيكل العلوي للحفارة إلى الجنزير.
- تمتد الخطوط الهيدروليكية لموتور السير داخل الإطار لحمايتها من التلف.
- يمنع تصميم إطار الجنزير المائل تراكم الطين والحطام وإتلاف الجنزير.
- تم تجهيز الجنزير المُشحَم بالشحم المعزول ما بين مسمار القفل والبطانة لمنع دخول الحطام وتقليل عمره.
- يمكن إعادة بناء بكرات الجنزير وعزلها لمنع الأوساخ والحطام من التسبب في تآكل المكونات الداخلية.
- يساعد واقي توجيه الجنزير الذي يتم تثبيته بمسمار على الحفاظ على محاذاة الجنزير أثناء السير أو العمل على المنحدرات.





- محدد موقع المرفق Cat PL161 هو عبارة عن أداة بتكنولوجيا Bluetooth مصممة بحيث تسمح للمستخدمين بمعرفة مكان وجود المرفقات الخاصة بهم في جميع مواقع العمل، وتقليل عدد المرفقات المفقودة، والتخطيط لصيانة المرفقات واستبدالها. يتم دمج PL161 بسهولة في VisionLink لإدارة أسطول المعدات والملحقات بشكل كامل من لوحة معلومات هاتف ذكي أو جهاز لوحي واحد لعرض الموقع وتفاصيل التتبع.
- وفر مزيداً من الوقت والطاقة من خلال ميزة التعرف على أداة العمل المتاحة. هزة بسيطة للأداة المرفقة تؤكد مطابقتها؛ وتضمن صحة جميع إعدادات المرفقات، (الضغط والتدفق والأبعاد) حتى تتمكن من العمل بسرعة وكفاءة.**

*تعتمد حسابات التعزيز التلقائي للحفر ورفع الأتقال التلقائي على 380 بار (ضغط التعزيز) مقسوماً على 350 بار (الضغط القياسي). لا ينطبق على الحفارات بذراع الوصول الطويلة.
**يجب تمكين إعدادات المرفقات التلقائية ضمن كل تكوين للمعدة. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

- يمكنك تشغيل المحرك بزر دفع؛ باستخدام مفتاح فوب Bluetooth® أو كود معرف المشغل.
- مشكلة قطع المواد الصلبة؟ التعزيز التلقائي للحفر المتاح يوفر لك إمكانية زيادة القوة تلقائياً إلى 8% عندما تحتاجها لاخترق أفضل للقادوس، وأوقات دورة أقصر، وحمولات أكبر.*
- تحتاج إلى مزيد من الرفع خلال نوبة عملك؟ الرفع الثقيل التلقائي يعطيك طاقة أكثر بنسبة 8% بالضبط عند الحاجة وطالما كنت في حاجة إليها.*
- حركة الحفار أكثر سهولة مع ذراع التوجيه Cat® Stick Steer. قم ببساطة بالضغط على زر واستخدم يد واحدة للسير والدوران بدلاً من استخدام كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.
- اجعل التشغيل أسهل مع لمسة زر من مقبض القيادة. تتيح لك إضافة مرحل إضافي تشغيل أو إيقاف تشغيل راديو CB، وضوء المنارة، وحتى نظام كبح الغبار الرطب دون رفع يديك عن عصي التحكم.
- تنقل بسرعة على الشاشة عالية الدقة.
- لست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.
- استخدم رمز الاستجابة السريعة الموجود على الشاشة للتعرف على المعدة والميزات التكنولوجية من خلال مجموعة كاملة من مقاطع الفيديو "الإرشادية".
- 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.



تكاليف صيانة أقل

- تساعد فواصل الصيانة الممتدة على تقليل تكاليف الصيانة مقارنةً بالحفار من فئة 323D2.
- عزز الإنتاجية مع تذكيرات الصيانة الاستباقية بنبه نظام إدارة صحة المركبة المدمج المشغل من خلال إرشادات الصيانة خطوة بخطوة، إلى جانب قطع الغيار المطلوبة، حتى لا تواجه أي توقف غير ضروري.
- تسهل مراوح التبريد الكهربائية العكسية تنظيف المبرد ومبردات الزيت والمكثفات.
- يتمتع أحدث منظف هواء للمحرك مع منظف مسبق متكامل بعمر أطول بمرتين من منظفات الهواء النصف قطرية.
- يقدم فلتر الزيت الهيدروليكي الجديد أداءً فلترة محسّن، مع صمامات مانعة للتصريف للمحافظة على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، مما يعطي عمرًا أطول مع فاصل زمني يمتد إلى ما يصل إلى 3000 ساعة.
- تابع عمر فلتر الحفار وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة.
- يمكنك فحص مستوى زيت المحرك بسرعة وأمان باستخدام مقياس زيت المحرك الموجود على مستوى سطح الأرض.
- توجد منافذ أخذ عينات زيت (S·O·SSM) لأخذ عينات الزيت على فواصل زمنية ممتدة عند مستوى سطح الأرض مما يعمل على تبسيط عمليات الصيانة ويساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتحليل.
- سيؤدي استخدام زيت وفلاتر Cat الأصلية وإجراء مراقبة أخذ عينات الزيت المجدولة S·O·S المعتادة إلى تمديد الفاصل الزمني الحالي للصيانة إلى 1000 ساعة، مما يمنحك وقت تشغيل أكبر للقيام بمزيد من العمل.

العودة بأمان كل يوم

- تتمتع بمستوى رائع من الرؤية داخل الخندق، في كل اتجاه من اتجاهات التآرجح وخلفك بفضل القوائم الأصغر للكابينة ونوافذها الأكبر.
- كاميرا الرؤية الخلفية هي كاميرا قياسية ويمكن ترقيةها إلى كاميرا اختيارية لرؤية بزاوية 360 درجة لتوفير الرؤية حول جميع أنحاء الحفار، مما يسمح للمشغل برؤية الأشياء والأفراد حول الحفار بسهولة في عرض واحد.
- تصميم منصة الصيانة جهة اليمين يوفر إمكانية الوصول السهلة الآمنة والسريعة إلى منصة الصيانة العلوية؛ وتستخدم درجات منصة الصيانة لوحات مثقبة مانعة للانزلاق لمنع السقوط والانزلاق.
- تفي الدرابزينات بمتطلبات ISO 2867.
- اجعل أعمال الصيانة أسهل وأكثر أماناً مع إضاءة الفحص الاختيارية. بمجرد تدوير المفتاح، ستضيء المصابيح حجيرات المحرك والمضخة والبطارية والمبرد لتحسين الرؤية.
- يساعد على تعزيز السلامة في موقع العمل. أضف إنذار التآرجح لتنبيه الأشخاص عندما تنتقل من الخندق إلى المخزن ثم تعود مرة أخرى.
- *قد لا يتمكن النظام من اكتشاف الأفراد في ظروف معينة، مثل سرعات التآرجح العالية، أو الأشخاص المستلقين أو الجالسين القرفصاء، أو عندما تكون الكاميرات معطلة بسبب ظروف الإضاءة المنخفضة (الغسق، الفجر، الغيوم)، أو الطقس العاصف (الثلج، المطر، الضباب)، أو ظروف مماثلة أخرى. لمعرفة حدود الاستخدام، راجع دليل التشغيل والصيانة.
- ** ميزات مساعدة المشغل لوحدة التحكم في الأوامر غير متاحة في أوروبا وأستراليا ونيوزيلندا.
- تساعد تكنولوجيا Cat Detect – People Detection الاختيارية في حماية العنصر البشري - الذي يعد الأصل الأعلى قيمة في أي موقع عمل. يستخدم النظام كاميرات ذكية مزودة بأجهزة استشعار للعمق لتزويد المشغل بتنبيهات مرئية وسمعية حتى يتمكن من اتخاذ إجراء فوري عندما يقترب الشخص من الحفار بدرجة كبيرة.*
- تعمل أداة التحكم عن بعد Cat Command الاختيارية على تمكين مشغلي المعدات من العمل بأمان خارج الماكينة عند العمل في بيئات خطرة. توفر Command إمكانية اختيار وحدات التحكم المحمولة** (خط الرؤية) أو المحطات الافتراضية لمسافات طويلة (غير خط الرؤية). يتيح التكامل العميق مع أنظمة المعدة تحقيق الكفاءة والإنتاجية من خلال الحفاظ على استخدام ميزات التكنولوجيا الموجودة داخل الكابينة** (Grade، Payload، Assist، وما إلى ذلك).
- Lift Assist تساعدك على تجنب الانقلاب. مع التنبيهات المرئية والصوتية، يمكنك أن تعرف ما إذا كان الحمل في إطار حدود عمل الحفار الآمنة.
- يمنع نظام 2D E-Fence الحفار من التحرك خارج نقاط الضبط التي يحددها المشغل؛ ويعمل النظام مع مجموعات اللاقط والدلو بالإضافة إلى ملحقات المطرقة والكلابات والخطاف.
- يمكنك القيام بأعمال الصيانة اليومية كلها من خلال نقاط يمكن الوصول إليها من مستوى سطح الأرض - لن تحتاج إلى التسلق إلى أعلى الحفار.
- حافظ على حفارك آمناً. استخدم رمز PIN على الشاشة أو مفتاح فوب Bluetooth® الاختياري لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.
- تتوافق كابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) مع متطلبات ISO 12117-2 2008.



أكثر من مجرد آلات

صُممت لتحقيق لك النجاح

عندما تشتري معدة Cat، فأنت تحصل على أكثر من الآلة بكثير. كما تحصل أيضًا على دعم شبكة الموزعين الأفضل بين نظيراتها، والذي يحظى بدعم مجموعة متنوعة من الحلول، والتقنيات، والأدوات المرنة، وغير ذلك الكثير.

اتفاقيات قيمة العميل

تساعد اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) من Cat في زيادة الإنتاج وقلّة القلق. تعمل اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) على تسهيل امتلاك المعدة وصيانتها، وتضيف أمان دعم الموزع الخبير وتوفر لك راحة البال نتيجة للإدارة الصحية الفعالة للمعدة.

قطع غيار CAT أصلية

قطع غيار Cat الأصلية توفر أعلى مستوى من الموثوقية والإنتاجية. اطلب مباشرة من موزع Cat أو تسوق عبر الإنترنت من parts.cat.com.

خيارات الإصلاح

مجموعة واسعة من خيارات الإصلاح توفر لك الخيارات المناسبة لاحتياجاتك، وميزانيتك، ومواعيدك. كل عملية إصلاح قوم بها فني Cat خبير. سنتلقى مشورة إصلاح ذكية، وعرض أسعار دقيقًا في الوقت المناسب، وخدمة تعيد جهازك إلى العمل بسرعة.

الخدمات المالية

اعتمد على Cat Financial لتقديم أفضل حلول التمويل والحماية الممتدة لأعمالك. لأكثر من 30 عامًا، ساعدنا عملائنا على النجاح من خلال التميز في الخدمات المالية.



اللوادر المجنزرة



اللوادر باطارات



الحفارات



ماكينات مناولة المواد



المجنزرات بالسير الانزلاقي



الجرارات المجنزرة

زيادة الإنتاجية والأرباح مع ملحقات CAT

يمكنك تعزيز أداء التلك 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.

منع إهلاك المطرقة

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 تلقائيًا بعد 30 ثانية – كل هذا لإطالة عمر خدمة الأداة.

القيام بالأعمال التي يصعب الوصول إليها

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 2D Cat 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 «Third Party Tiltrotator System Installation» (تنشيط نظام إمالة من جهة خارجية) من على الشاشة، وإجراء المعايرة، والبدء في العمل دون الحاجة لأجهزة إضافية.

المطارق الهيدروليكية



القواديس



أداة الإمالة TILTROTATOR



قارنات التوصيل السريعة



مقصات



الكسارات الثانوية



معالجات متعددة



الكلابات



الأبعاد	
ذراع الرافعة	ذراع تطويل HD 5,7 م (18 قدم بوصة)
ذراع التطويل	ذراع تطويل HD 2,9 م (9 قدم 6 بوصة)
القادوس	HD 1,30 م (1,70 ياردة)
ارتفاع الشحن - إلى قمة الكابينة	2960 ملم 9,9 قدم
ارتفاع الدرابزين	2950 ملم 9,8 قدم
طول الشحن	9530 ملم 31,3 قدم
نصف قطر تاراج المؤخرة	2830 ملم 9,3 قدم
خلوص ثقل الموازنة	1050 ملم 3,4 قدم
الخلوص من الأرض	470 ملم 1,7 قدم
طول الجنزير	4450 ملم 14,7 قدم
الطول إلى مركز البكرات	3650 ملم 12 قدم
مقياس الجنزير	2380 ملم 7,8 قدم
عرض النقل	2980 ملم 9,9 قدم

نطاقات العمل والقوى	
ذراع الرافعة	ذراع تطويل HD 5,7 م (18 قدم بوصة)
ذراع التطويل	ذراع تطويل HD 2,9 م (9 قدم 6 بوصة)
القادوس	HD 1,30 م (1,70 ياردة)
الحد الأقصى لعمق الحفر	6730 مم 22,1 قدم
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	9870 مم 32,4 قدم
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9450 ملم 31 قدم
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6480 مم 21,3 قدم
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2160 مم 7,1 قدم
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوى 2440 ملم (8 قدم)	6560 مم 21,6 قدم
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5620 ملم 18,5 قدم
قوة حفر القادوس - ISO	140 كيلو نيوتن 31505 رطل قوة
قوة حفر الذراع - ISO	107 كيلو نيوتن 23962 رطل قوة

المحرك	
صافي القدرة - ISO 9249	117 كيلو واط 157 حصان
صافي الطاقة - ISO 9249 (DIN)	159 حصان (متري)
طراز المحرك	Cat C7.1
قوة المحرك - ISO 14396	118 كيلو واط 158 كيلو واط
قوة المحرك - ISO 14396 (DIN)	160 حصان (متري)
التجفيف	105 ملم 4 بوصة
الشوط	135 ملم 5 بوصة
الإزاحة	7,01 لتر 428 بوصة مكعبة
قدرة التشغيل بالديزل الحيوي	حتى B20 ⁽¹⁾
الانبعاثات	يلبي معيار الانبعاث البرازيلي MAR-1، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.

القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحداقة عندما يكون المحرك مجهزًا بمروحة، ونظام مأخذ الهواء، ونظام العادم، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك تبلغ 1800 لفة في الدقيقة. يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع.

⁽¹⁾ تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية التالية: حتى: 100% من وقود الديزل الحيوي FAME (إستر الميثيل الحمضي الدهني) * أو 100% من وقود الديزل المتجدد، و HVO (زيت نباتي معالج بالهيدروجين) ووقود GTL (غاز إلى سائل). راجع الإرشادات للتطبيق الناجح. يرجى استشارة موزع Cat أو مراجعة توصيات سوائيل معدات "Caterpillar SEBU6250) لمزيد من التفاصيل.

**لاستخدام الخلائط أعلى من 20% ديزل حيوي، استشر موزع Cat.

**انبعاثات الغازات الدفينة لأنبوب العادم من أنواع الوقود ذات الكثافة الكربونية المنخفضة هي نفسها بالنسبة لأنواع الوقود التقليدي.

النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق	429 لتر/الدقيقة (113 جالون/الدقيقة)
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلو باسكال 5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	34300 كيلو باسكال 4974 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التاراج	27500 كيلو باسكال 3998 رطل لكل بوصة مربعة

آلية التاراج	
سرعة التاراج*	11,25 دورة/دقيقة
أقصى عزم للتأرجح	82 كيلو نيوتن-م 60300 رطل قوة قدم
*بالنسبة للأجهزة التي تحمل علامة CE، قد يتم تعيين القيمة الافتراضية على قيمة أقل.	

الأوزان	
الوزن التشغيلي	900 كجم 22 رطل
الهيكل السفلي الطويل، وذراع التطويل للمهام الصعبة HD، وذراع HD R2.9 (9 أقدام 6 بوصات)، وقادوس مقاس 1,30 م (1,70 ياردة للمهام الصعبة HD، ومداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)، ونقل موازنة مقاس 4200 كجم (9260 رطل).	

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
سعة خزان الوقود	345 لترًا 86,6 جالون
نظام التبريد	25 لتر 6,6 جالون
زيت المحرك	25 لتر 6,6 جالون
مجموعة إدارة التاراج - لكل منها	12 لترًا 3,2 غالونًا
مجموعة الإدارة النهائية - لكل منها	4 لتر 1,1 جالون
النظام الهيدروليكي - متضمنًا الخزان	234 لترًا 61,8 غالونًا
الخزان الهيدروليكي	115 لترًا 30,4 غالونًا

معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	الكابينة		الهيكل السفلي والهيكل
	✓ الحماية من الانقلاب	✓	نقاط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة
	✓ مقعد قابل للتعديل ميكانيكياً (الراحة فقط)	✓	مداس جنزير HD ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة)
	✓ مقعد قابل للتعديل بالهواء مع الحرارة (Deluxe فقط)	✓	مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24 بوصة)
	✓ شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8 بوصة) عالية الدقة	✓	مداس جنزير HD ثلاثي الحواف 700 ملم (28 بوصة)
✓	شاشة LCD تعمل باللمس 254 ملم (10 بوصة) عالية الدقة	✓	مداس جنزير HD ثلاثي الحواف 790 ملم (31 بوصة)
✓	واقبات حماية المشغل (OPG)	✓	ثقل الموازنة 5400 كجم (11900 رطل)
✓	Cat Stick Steer	✓	ثقل الموازنة 4200 كجم (9300 رطل)
✓	مرحل إضافي		عصا وذراع الحفار
	المحرك	✓	ذراع رافعة HD 5,7 م (18 قدم 8 بوصة)
✓	محرك ديزل Cat 7.1 توربو واحد	✓	ذراع التطويل فائقة الطول 8,85 م (29 قدم 0 بوصة)
✓	التحكم بالسرعة التلقائية للمحرك	✓	عصا تطويل HD 2.9 (9 قدم 6 بوصة)
✓	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)	✓	عصا تطويل (8 قدم 2 بوصة) HD 2.5
✓	-قدرة بدء تشغيل باردة 18- درجة مئوية (0- درجة فهرنهايت)	✓	ذراع التطويل 2.9 (9 قدم 6 بوصة)
✓	فلتر هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي مدمج	✓	ذراع التطويل 2.5 (8 قدم 2 بوصة)
✓	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها	✓	عصا التطويل فائق الطول 6,28 م (20 قدم 7 بوصة)
✓	قدرة بدء تشغيل باردة 32- درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت)		كهربائي
	النظام الهيدروليكي	✓	بطاريان لا تتطلبان الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع	✓	مصابيح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة
✓	التسخين التلقائي	✓	كشافات LED للشاسيه وكشافات على الجانبين الأيمن والأيسر لذراع التطويل وكشافات الكابينة - 850 لومن
✓	السير بسرعتين تلقائيتين	✓	أربع بطاريات لا تتطلب الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
✓	تعزيز تلقائي للحفر		تقنية CAT
✓	صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والذراع	✓	VisionLink
✓	دائرة فلتر خطر رجوع المطرقة	✓	إشارة ضوئية تعمل عن بُعد
✓	دائرة إضافية مشتركة لضغط التدفق/الضغط العالي	✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
✓	مراقبة الكفاءة الهيدروليكية	✓	التعرف على أدوات العمل وتتبعها (PL161)
✓	دائرة قارنة سريعة لأذرع مناولة Cat Pin	✓	CAT GRADE مع 2D
	السلامة والأمن	✓	Cat Assist
✓	2D E-Fence	✓	Cat Payload
✓	إيقاف المطرقة التلقائي	✓	VisionLink Productivity
✓	كاميرا الرؤية الخلفية	✓	تدريب المشغل
✓	مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض	✓	2D Cat Grade مزود بخيار قابلية التوصيل (ARO)
✓	مفتاح فصل قابل للإغلاق	✓	جاهز للاستخدام ثلاثي الأبعاد من Cat Grade
✓	درازين بالجانب الأيمن ومقبض يدوي	✓	Cat Grade مع 3D (GNSS أحادية أو مزدوجة)
✓	بوق إشارة/تحذير	✓	Cat Advanced Payload
✓	Cat Command (أداة التحكم عن بُعد)	✓	تكامل Cat Tilt Rotator (TRS)
✓	رؤية بزوايا 360 درجة		الخدمة والصيانة
✓	إضاءة الفحص	✓	منافذ S-O-S
✓	إذار التآرجح	✓	مقاييس زيت المحرك عند مستوى المنصة ومستوى سطح الأرض
		✓	نظام مدمج لإدارة صحة المعدة



AAXQ4171-00

رقم الإصدار: 07H

(أفريقيا - الشرق الأوسط، أستراليا - نيوزيلندا،

أوراسيا، هونغ كونغ، أمريكا الجنوبية

[باستثناء تشيلي وكولومبيا]، جزر المحيط

الهادئ، تايوان، تايلاند)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat وخدمات الموزعين وحلول الصناعة، يرجى التكرم بزيارتنا على الموقع الإلكتروني www.cat.com

© Caterpillar 2024. جميع الحقوق محفوظة.

تمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc، مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الآلات المميزة التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزعي Cat للوقوف على الخيارات المتاحة.



CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS•O•S، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" الخاصة بـ Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

www.cat.com www.caterpillar.com