

330

الحفار الهيدروليكي



صافي القدرة – 193,8 كيلو واط (260 حصان)
الوزن التشغيلي – 31400 كجم (69200 رطل)
الحد الأقصى لعمق الحفر – 7250 ملم (23,7 قدم)

ISO 9249
الوزن التشغيلي
الحد الأقصى لعمق الحفر



330

الحفار الهيدروليكي

يضع Cat® 330 معايير أعلى لللأداء وكفاءة الوقود لفئة الحجم هذه. مع التكنولوجيا القياسية العالمية المستوى المُضمنة من قبل المصنع، ومع كابينة مريحة تركز على إنتاجية وراحة المشغل، بالإضافة إلى انخفاض تكاليف الوقود والصيانة، سيضع 330 وتيرة جديدة للإنتاجية والربحية لعملياتك.



كفاءة تشغيل عالية

يوفر تكنولوجيا قياسية مُضمنة من قبل المصنع للمساعدة في تحسين مخرجات التشغيل، بما في ذلك Cat Grade 2D مع Assist Grade، و 3D Assist، و Payload.

تكاليف صيانة أقل

عناصر الصيانة الأقل المفترضة بفترات صيانة مطولة وأكثر تزامناً تساعد في زيادة وقت التشغيل وخفض التكاليف.

كفاءة عالية في استهلاك الوقود

بفضل المضخات الهيدروليكيه الأكبر والنظام الإلكتروني الهيدروليكي وزيادة سعة القادوس، تؤدي المعدة مزيداً من العمل لكل وحدة وقود.

أحدث الميزات

تبسيط إعداد الماكينة

- يلمسة 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 إنشاءمجموعات 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 زوبتهم. إن إضافة القدرة على إدخال فارنات التوصيل والملحقات في النظام يجعل إعدادمجموعات أدوات العمل أكثر كفاءة من خلال تقليل وقت المعايرة بشكل كبير. كما أنها تضفي على الحاجة إلى إجراء القياس مرة أخرى عند تغيير ملحقات آلة العمل Cat® وتجعل من السهل على شخص واحد التحقق من تأكيل الجرافة وضبطه.

جاهز للاستخدام ثلاثي الأبعاد من Cat® Grade

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

*Advanced Payload و Cat Payload

- يوفر Cat Payload للمشغلين إمكانية الوزن أثناء الحركة لمساعدتهم على تحقيق أهداف التحميل وتتجنب 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. يجمع Advanced Payload مع VisionLink™ لتحليل موقع العمل والأصول الفردية لإدارة أهداف الإنتاج والمปฏيس الرئيسية عن بعد.



* تقنيات Payload غير قانونية للتجارة.
* VisionLink لا الاشتراك مطلوب.

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى مراجعة موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتوفرة في منطقتك.
رقم الإصدار: 07H



- يتميز حفار Cat® 330 بكفاءة استهلاك وقود محسنة مقارنة بـ .330D2
- استند من تكنولوجيات Cat® القياسية لتيسير كفاءة التشغيل - ساعد على تقليل استهلاك الوقود وتكليف الصيانة اليومية باستخدام Cat Assist وVisionLink وـ Payload وغيرها ذلك الكثير.
- يمكن رفع المزيد مع قدرة الرفع المحسنة وزيادة حجم القادوس مقارنة بـ .330D2
- يساعد على العمل على المنحدرات بشكل أكثر سهولة مع عزم تأرجح أعلى مقارنة بـ .330D2
- يمكن لمحرك C7.1 أن يعمل بالديزل الحيوي حتى B20 وينبعث منه ما يعادل EPA Tier 3 الأمريكي ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.
- يعمل النظام الهيدروليكي المتقدم على توفير التوازن الأمثل بين القوة والكافأة بينما يوفر لك التحكم اللازم لمتطلبات الحفر الدقيقة.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدماً أوضاع الطاقة؛ اترك الوضع الذكي ليقوم تلقائياً بضبط المحرك والقوة الهيدروليكي بما يتوافق مع ظروف الحفر.
- حفاف قادوس™ Advansys تزيد التغلغل وتحسن أوقات الدورة. تغيير الحفاف بسهولة وسرعة باستخدام مفتاح ربط بسيط بدلاً من استخدام المطرقة أو أي أداة خاصة، مما يجعل على تحسين السلامة ووقت التشغيل.
- توفر الخيارات الهيدروليكيية الإضافية التنوع والتعديدية الالزمة لاستخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- لا تقلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يتمتع الحفار بقدرة كبيرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطية العالية حتى 50° م (122° ف) مع خفض القدرة والتشغيل البارد 18° م (0° ف). كما تتوفر باقة التشغيل على البارد 32° م (-25° ف).

الإنتاجية مع التكنولوجيا

• تم تصميم أحدث واجهة مستخدم (UI) مخصصة للمشغل لزيادة مدة التشغيل إلى أقصى حد من خلال السماح للمشغلين بإعادة ترتيب قوائم أدوات العمل بسهولة وإنشاءمجموعات أدوات عمل جديدة بسرعة. كما أنها تضفي على الحاجة إلى إجراء القياس مرة أخرى عند تغيير ملحوظات أداة العمل Cat® وتجعل من السهل على شخص واحد التحقق من تأكيل الجرافة وضبطه.

• نظام Cat® Grade مع 2D لالحفارات هو نظام ارشادي يساعد المشغلين على الوصول إلى التسوية المطلوبة بشكل أسرع.* حدد العمق والانحدار المستهدفين وراقب معالجات وأجهزة الاستشعار Grade مع 2D المدمجة لتوفير إرشادات في الوقت الفعلي حول المسافة إلى التسوية.

• تساعد Cat® Grade مع 3D لالحفارات المشغلين على التسوية بسرعة ودقة وكفاءة، مما يحسن الإنتاجية.* فهي تتضمن تكنولوجيا Global Navigation Satellite System (GNSS) وإرشادات تحديد الموضع (RTK) لتبسيط عملية التسوية للتصميمات المعقّدة التي تتم مواجهتها عادة في مشاريع البنية التحتية والتجارية الكبيرة. يسمح هذا النظام للمشغلين بالعمل بدقة، مما يقضي على الحاجة إلى التخمين أثناء القطع والتعبرة وفقاً للمواصفات الدقيقة.

• يتضمن خيار Cat Grade 3D Ready جميع الأجهزة المطلوبة لنظام Grade مع 3D، والتي تم تثبيتها واختبارها من قبل المصنع. يتطلب التنشيط شراء تراخيص برماج ثلاثة الأبعاد إضافية.

• جميع أنظمة Cat Grade متوفّرة مع محطّات القاعدة والراديو من Trimble، و Leica، و Topcon.

• تكنولوجيا Grade Assist القباسية تساعدك على الحافظ على مستوى التسوية ببساطة وسلامة - مع الحفر بذراع واحدة.

• حافظ على الجنزير على الأرض في مهام الرفع والحفر الشاق مع تكنولوجيا Boom Assist.

• قم بتعيين زاوية القادوس المطلوبة وستحافظ الميزة Bucket Assist تلقائياً على الزاوية في تطبيقات تدريج المنحدرات والتسوية الدقيقة وحفر الخنادق.

• تعمل ميزة Swing Assist على إيقاف تأرجح الحفار تلقائياً عند نقاط معينة من قبل المشغل في تطبيقات تحميل الشاحنات وحفر الخنادق، مما يقلل من جهده وмен استهلاك الوقود.

• يساعدك Cat Payload على تحقيق أهداف تحميل دقّيقه لتحسين كفاءة التشغيل خاصتك. القطع وارفع حملاً من المواد -- مع تجميعة القادوس والللافق أو ملحوظات 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 والتذكرة الإلكترونية.

• يمكنك الجمع في الاستخدام بين نظام Payload ونظام VisionLink™ لإدارة الإنتاج المستهدف عن بعد.

• يتيح برنامج تدريب مشغلي Cat للمشغلين من جميع مستويات الخبرة رفع كفاءتهم وإنتاجيتهم إلى المستوى التالي. بفضل النصائح والبيانات المتوفّرة في متناول أيديهم، يستطيع المشغلون متابعة إنتاجيتهم وتحسينها من خلال العمل اليومي في موقع العمل والحلولة دون إهلاك المعدة غير الضروري.

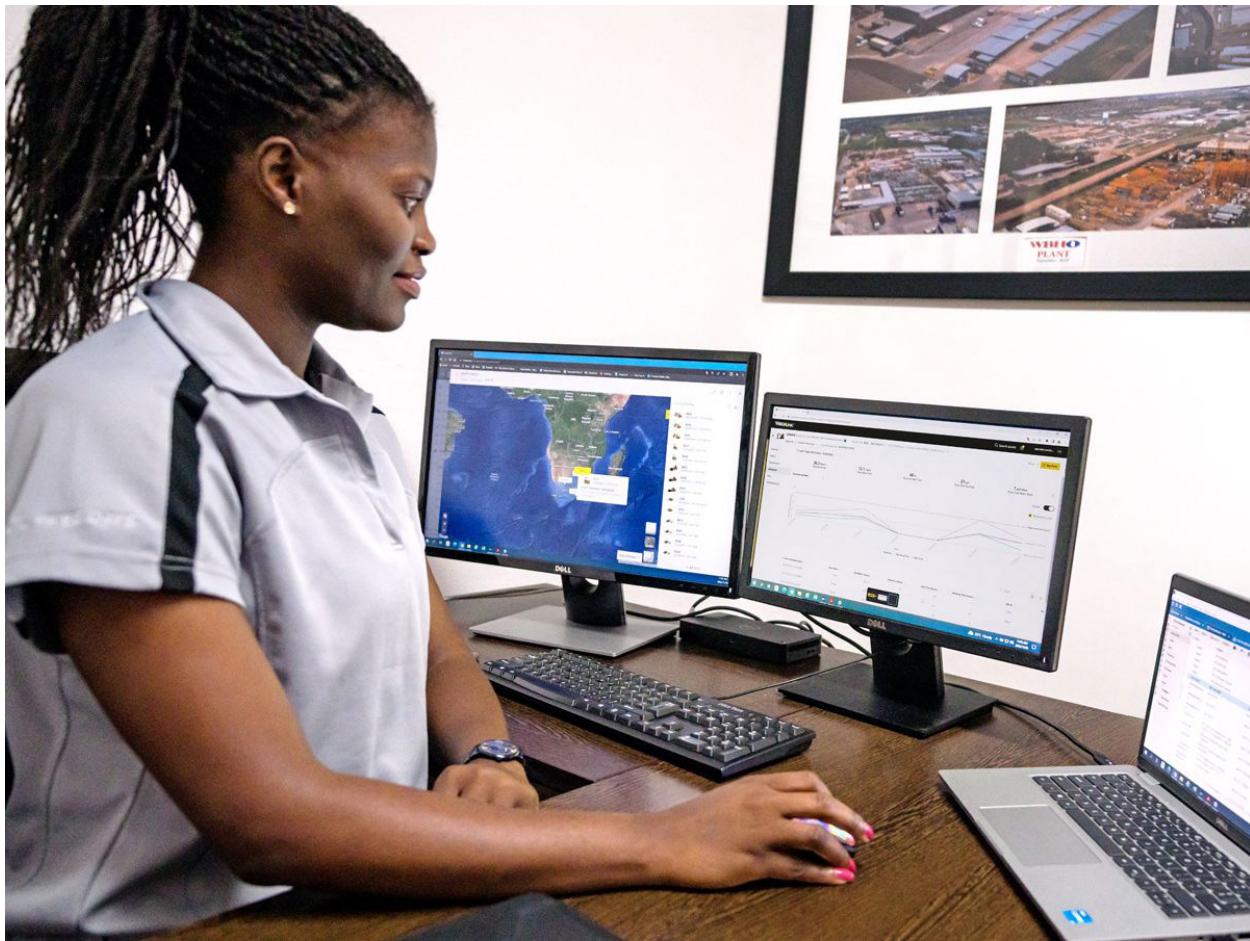
*مقارنة مع استخدام طرق التدريب التقليدية.
قد يختلف التوفّر حسب المنطقة، لذا استشر موزع Cat الخاص بك للحصول على مزيد من التفاصيل.



لست بحاجة للجوء إلى التخمين عند إدارة معداتك

- **Remote Troubleshoot** هو تطبيق للهواتف المحمول يسمح لموزع Cat® بإجراء اختبارات تشخيصية على جهازك المتصل عن بعد للمساعدة في ضمان حل المشكلات بسرعة وبوتقة أقل.
- **Remote Flash** هو تطبيق محمول يمكنك من تحدث 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 بناء على الأداة المحددة.
- يمكن أن يختلف توافر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدة. يلزم الاشتراك في برنامج VisionLink™. قد يختلف التوفير حسب المنطقة، لذا استشر موزع Cat® الخاص بك للحصول على مزيد من التفاصيل.

- تقدم VisionLink™ رؤى بيانات قابلة للتطبيق لكل الأصول - بغض النظر عن حجم الأسطول أو الشركة المصنعة للمعدات.* قم بمراجعة بيانات المعدات من سطح المكتب أو الجهاز المحمول الخاص بك لزيادة وقت التشغيل إلى أقصى حد وتحسين الأصول. توفر ميزات إدارة المعدات تتبعاً لخطيّاً لجميع أصول الأسطول الخاص بك. يمكنك تتبع موقع الأصول، وساعات التشغيل، ومستوى الوقود، ومساكنك على السطح، والاستخدام الكلي. راقب سلامة المعدات من خلال رموز الأخطاء، وتحليل السائل، وتاريخ الفحص المحددة. يتعلق الأمر كلّه باتخاذ قرارات مستنيرة قائمة على البيانات للمساعدة في تقليل تكاليف التشغيل. تمكّنك ميزات إدارة الإنتاجية من تحليل الأداء الإجمالي لموقع العمل. ستتمكن من تتبع الحمولة المنقولة، وأهداف الإنتاج، والحملة، بالإضافة إلى بيانات 3D Grade وبيانات التشغيلية في موقع العمل.
- Cat® Inspect هو تطبيق للهواتف المحمول يتيح لك إجراء أعمال فحص الصيانة الوقائية الرقمية وعمليات الفحص والتوجول اليومي بسهولة. يمكن بسهولة دمج عمليات الفحص مع أنظمة بيانات Cat® الأخرى مثل VisionLink حتى تتمكن من مراقبة أسطولك عن كثب.



راحة وتحكم أكبر

• هناك خيارات للكابينة - الراحة وديلوكس - يتيحان لك اختيار مستوى الراحة الذي تحتاجه.

• اجلس على المقاعد الواسعة التي تتكيف مع المشغلين من جميع الأحجام (الخيار التدفئة متاح).

• ادخل وابخر من الكابينة بسهولة أكبر مستخدماً وحدة الجهة اليسرى القابلة للإمالة لأعلى.

• تساعد حوامل التثبيت اللزجة المحسنة على تقليل اهتزاز الكابينة، مما يزيد من راحة المشغل وكفاءته.

• تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول تقع جميعها أمامك.

• يمكنك تخزين أmentalk بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وفي السقف، وفي الوحدات. كما يتوفر حامل كؤوس وحامل مستندات وحامل قوارير وشمامعة لتعليق المعطف.

• استخدم منافذ USB الخاصة بالراديو وتقنية® Bluetooth لتوصيل الأجهزة الشخصية وإجراء المكالمات حرة اليدين.



- 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 الأدوات.
- محدد موقع المرفق Cat PL161 هو عبارة عن أداة ينكولوجيا 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 المتابعة. هزة بسيطة للأداة المرفقة تؤكد مطابقتها، وتضمن صحة جميع إعدادات المرفقات، (الضغط والتدفق والأبعاد) حتى تتمكن من العمل بسرعة وكفاءة.*
- لست متأكداً من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دوماً عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.

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

- استخدم ميزة بدء تشغيل المحرك بزر الضغط؛ أو مفتاح فوب Bluetooth، أو ميزة معرف هوية المشغل الفريدة.
- يمكنك برمجة وضع الطاقة الخاص بك وتفضيلات عصا التحكم باستخدام معرف المشغل؛ وسيذكر الحفار الإعداد الذي قمت بضبطه في كل مرة تذهب فيها للعمل.
- مشكلة قطع المواد الصلبة؟ التعزيز التلقائي للحفر المتاح يوفر لك إمكانية زيادة القوة تلقائياً إلى 8% عندما تحتاجها لاختراق أفضل للقادوس، وأوقات دورة أقصر، وحملات أكبر.*
- تحتاج إلى مزيد من الرفع خلال نوبة عملك؟ الرفع 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.
- أجعل التشغيل أسهل مع لمسة زر من مقبض القيادة. تتيح لك إضافة مرحلاً إضافي تشغيل أو إيقاف تشغيل راديو CB، وضوء المنارة، وحتى نظام كبح الغبار الرطب دون رفع يديك عن عصي التحكم.
- تعمل ملحقات Tiltrotator - الخاصة بنا أو بغيرها من العلامات التجارية - بسلامة مع 2D Grade Assist و 2D Grade Payload، كل ما عليك فعله هو ببساطة تحديد «Third Party Tiltrotator System Installation» (ثبت نظام ثالث على الشاشة، وإجراء المعايرة، والبدء في العمل دون الحاجة لجهاز إضافي).
- تنقل بسرعة على الشاشة عالية الدقة.



تكليف صيانة أقل



- توقع تكاليف صيانة أقل مقارنة بالطراز .330D2.
- 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 الأدوات.
- قم بإجراء جميع فحوصات الصيانة اليومية على مستوى الأرض.
- تحقق من مستوى زيت المحرك بسرعة وبشكل آمن مع مقياس زيت المحرك عند مستوى سطح الأرض؛ قم بتبيننة زيت المحرك وتحقق من مستوى الزيت أعلى المعدة مع مقياس الزيت الثانوي الموجود في مكان يسهل الوصول إليه.
- تابع عمر فلتر الحفارة وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة.
- لا توجد حاجة إلى إجراء صيانة لوحدة الانبعاثات النظيفة من Cat.
- توقع أن يستمر فلتر سحب الهواء الأحدث المزود بمنظف أولي لمدة تصل إلى 1000 ساعة.
- يقدم أحدث فلاتر الزيت الهيدروليكي أداء فلترة محسن، مع صمامات مانعة للتصرير للحفاظ على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، مما يعطي عمرًا أطول مع فاصل زمني يمتد إلى ما يصل إلى 3000 ساعة.
- مراوح تبريد عالية الكفاءة تعمل عند الحاجة فقط؛ يمكنك برمجة الفترات الزمنية بحيث تدور في عكس الاتجاه تلقائياً للحفاظ على نظافة قلب المبرد دون مقاطعة عملك.
- توجد منفذ أخذ عينات زيت (S-0.5SM) عند مستوى سطح الأرض مما يعمل على تبسيط عمليات الصيانة وتساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتحليل.

- عزلة وقف التشغيل الهيدروليكية القياسية تعزل جميع وظائف السير والوظائف الهيدروليكيّة في الوضع المدفون.
- 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.
- كاميرا الرؤية الخلفية، وكاميرا الرؤية جهة اليمين قياسية. يمكنك الترقية لميزة الرؤية بزاوية 360° والاستمتاع بسهولة رؤية الأشخاص والأشخاص حول الحفار في نافذة واحدة.
- تصميم منصة الصيانة اليميني يوفر إمكانية الوصول السهلة الآمنة والسريعة إلى منصة الصيانة العلوية، وتستخدم درجات منصة الصيانة لوحات مثبتة مانعة للانزلاق لمنع السقوط والانزلاق.
- يساعد في أن تكون أعمال الصيانة أسهل مع إضافة الفحص الاختبارية. بمجرد تدوير المفتاح، ستضيء المصايب حجارات المحرك والمضخة والبطارية والمبرد لتحسين الرؤية.
- يساعد على تعزيز السلامة في موقع العمل. أضف إنذار التارجح لتنبيه الأشخاص عندما تنتقل من الخندق إلى المخزن ثم تعود مرة أخرى.
- *قد لا يتمكن النظام من اكتشاف الأفراد في ظروف معينة، مثل سرعات التأرجح العالية، أو الأشخاص المستلقين أو الجالسين القرفصاء، أو عندما تكون الكاميرات مغطاة بسبب ظروف الإضاءة المنخفضة (الغسق، الفجر، الغيم)، أو الطقس العاصف (الثلج، المطر، الضباب)، أو ظروف مماثلة أخرى. لمعرفة حدود الاستخدام، راجع دليل التشغيل والصيانة.
- **مميزات مساعدة المشغل لوحدة التحكم في الأوامر غير متاحة في أوروبا وأستراليا ونيوزيلندا.
- تساعد تكنولوجيا Cat Detect – People Detection 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 اقترب الشخص من الحفار بدرجة كبيرة.*
- تعمل أداة التحكم عن بعد Cat Command الاختبارية 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 والإنجذابية من خلال الحفاظ على استخدام ميزات التكنولوجيا الموجودة داخل الكابينة*** (Grade، Payload، Assist).
- يقيد 2D E-Fence Cat الوصلة الأمامية من التحرك خارج الحدود المحددة مسبقاً التي حددها المشغل للسفف والأرضية والجدار والتارجح والكابينة. ويساعد المشغلي على تجنب مخاطر موقع العمل مثل الحركة المرورية ، ويحافظ على سلامة العاملين ، ويساعدك على توفير نفقات الإصلاحات المكلفة، ووقف تغطيل المعدات، والغرامات المحمولة في موقع العمل.
- يساعد Cat® Lift Assist على تجنب انقلاب المعدة، مع التنبيهات المرئية والصوتية، يمكنك أن تعرف ما إذا كان الحمل في إطار حدود عمل الحفار الآمنة.
- يمكنك القيام بأعمال الصيانة اليومية كلها من خلال نقاط يمكن الوصول إليها من مستوى سطح الأرض - لن تحتاج إلى التسلق إلى أعلى الحفار.
- تتوافق كابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) مع متطلبات ISO 12117-2:2008 .
- استمتع بالرؤية الواضحة داخل الخندق، وجميع اتجاهات التأرجح، ومن خلفك مع أعمدة الكابينة الأصغر حجماً والنواذ الكبيرة وتصميم غطاء المحرك المسطح.



أكثر من مجرد ماكينات

صُممت لتحقيق لك النجاح



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

خيارات الإصلاح

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

اتفاقيات قيمة العميل

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

الخدمات المالية

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

قطع غيار Cat أصلية

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



اللوادر المجنزرة



اللوادر باطارات



الحفارات



ماكينات مناولة المواد



المجنزرات بالسير الانزلاقية



الجرارات المجنزرة

زيادة الإنتاجية والأرباح مع ملحقات CAT

يمكنك توسيع أداء الذكاء الاصطناعي بسهولة عبر استخدام أي من ملحقات **Cat** المتذوّعة. تم تصميم كل ملحق من ملحقات **Cat** بحيث يتناسب مع الوزن والقدرة الحصانية لمحاربات **Cat**؛ من أجل تحسين الأداء والسلامة والثبات.

توصيل إلى الملحقات الخاصة بك بسرعة

محدد موقع المرفق PL161 هو عبارة Cat® عن أداة باتكتنولوجيا Bluetooth مصممة بحيث تسمح للمستخدمين بمعرفة مكان وجود المرفقات الخاصة بهم في جميع موقع العمل، وتقليل عدد المرفقات المفقودة، والتخطيط لصيانة المرفقات واستبدالها



ووفر مزيداً من الوقت والطاقة من خلال ميزة التعرف على أداة العمل المتاحة. هزة بسيطة للأداة المرفقة تؤكّد مطابقتها، كما أنّ هذا يضمن أن جميع إعدادات المرفقات صحيحة حتى تتمكن من العمل بسلاسة، كفاءة

منع اهلاك المطرقة

حماية أدوات المطرقة من الحرارة الزائدة وسرعة
البلي يعمل بيقاف 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

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 المصنوع تسمح للأدوات بالعمل مع E-Fence و Assist و Cat 2D Grade و Payload و Assist 2D Grade، وبشتمل على أذرع تحكم من تجهيز المصنوع ولكنها تستخدم شاشة الكابينة القياسية لعرض الأداة وتنزكيب قفل SecureLock™ الخاص بها وبالتالي لا تحتاج إلى إنفاق أموال على شاشة إضافية. كما أنه يعمل ببسلاسة مع العلامات التجارية الأخرى دون الحاجة إلى أجهزة إضافية. كل ما عليك فعله هو ببساطة تحديد Third Party Tiltrotator System Installation" تثبيت نظام إمالة من جهة خارجية" من على الشاشة، و إحياء المعابد، والبدء في العمل.

المطر، الصدى، ولرية



أداة الإمالة TILTROTATOR



القواعد



الكلبات



بيانات التوصيات، السبع



الكسارات الثانوية



ضاغطات لوحة الـدـاك



معالجات متعددة



المواصفات الفنية

الأبعاد		
ذراع تطويل HD 6.15 متر (20 قدم 2 بوصة)	ذراع الرافعة	
ذراع تطويل HD 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)	ذراع التطويل	
ذراع تطويل HD 1,80 م ³ (2,35 باردة ³)	القادوس	
10 قدم	ارتفاع الشحن - إلى قمة الكابينة	
34,2 قدم	ارتفاع الدرابزين	
10,3 قدم	طول الشحن	
3,7 قدم	نصف قطر تأرجح المؤخرة	
1,6 قدم	خلوص ثقل الموزانة	
15,9 قدم	الخلوص من الأرض	
13,1 قدم	طول الجنزير	
8,5 قدم	الطول إلى مركز البكرات	
11,1 قدم	مقاييس الجنزير	
	عرض النقل	

نطاقات العمل والقوى

ذراع تطويل HD 6.15 متر (20 قدم 2 بوصة)	ذراع الرافعة	
ذراع تطويل HD 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)	ذراع التطويل	
ذراع تطويل HD 1,80 م ³ (2,35 باردة ³)	القادوس	
23,7 قدم	الحد الأقصى لعمق الحفر	
35,1 قدم	الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	
32,8 قدم	الحد الأقصى لارتفاع القطع	
22,8 قدم	الحد الأقصى لارتفاع التحميل	
7,5 قدم	الحد الأدنى لارتفاع التحميل	
23,3 قدم	الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوي 2440 ملم (8 قدم)	
19 قدم	الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	
40200 كيلونيوتن	قوة حفر القادوس - ISO	
28300 كيلونيوتن	قوة حفر الذراع - ISO	

المحرك		
260 حصان	193,8 كيلو واط	صافي القدرة - ISO 9249
263 حصان (مترى)	260 حصان (مترى)	صافي الطاقة - ISO 9249 (DIN)
Cat C7.1	195 كيلو واط	طراز المحرك
261 حصان	265 حصان (مترى)	قوة المحرك - ISO 14396 (DIN)
4 بوصة	105 ملم	التحويف
5 بوصة	135 ملم	الشوط
7,01 لتر	428 بوصة مكعبية	الإزاحة
حتى B20		قدرة التشغيل بالديزل الحيوي
		الانبعاثات
		الانبعاثات تتوافق مع المعيار الأمريكي EPA أو المعيار الأوروبي Tier 3
		القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحداقة عندما يكون المحرك مجبرًا بمروحة، ونظام مأخذ الهواء، ونظام العادم، ومواءد تيار متعدد مع سرعة محرك تبلغ 2000 لفة في الدقيقة. يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع.

التوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية التالية** حتى 100% من وقود الديزل الحيوي FAME (استير البوتيل المحمضي الدهني) أو 100% من وقود الديزل المتعدد، وHVO (زيت نباتي مالح بالهيدروجين) ووقود GTL (غاز إلى سائل). راجع الإرشادات للتطبيق الناجح. يرجى استشارة موزع Cat أو مراجعة «توصيات سوائل معدات Caterpillar» (SEBU6250) لمزيد من التفاصيل.

*لاستخدام الخلاط أعلى من 20% ديزيل حيوي، استشر موزع Cat.

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

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق	560 لتر/الدقيقة (148 جالون/الدقيقة)	
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلو باسكال	
الحد الأقصى للضغط - المعدة - وضع الرفع	5510 رطل لكل بوصة مربعة	
الحد الأقصى للضغط - السير	38000 كيلو باسكال	
الحد الأقصى للضغط - التأرجح	4320 رطل لكل بوصة مربعة	

آلية التأرجح		
سرعة التأرجح*	11,5 دوره/دقيقة	
أقصى عزم للتأرجح	81132 رطل قوة قدم	

*بالنسبة للأجهزة التي تحمل علامة CE، قد يتم تعين القيمة الافتراضية على قيمة أقل.

الأوزان		
وزن التشغيلي	31400 كجم	
هيكل سفلي طوبي للمهام الصعبة (HD)، ذراع رافعة للمهام الصعبة HD، ذراع تطويل HD, 3,2 م (10 أقدام و6 بوصات) للمهام الصعبة HD، قادوس HD 1,80 م ³ (2,35 باردة ³ ، مداوس جنزير ثالثي 800 ملم (31 بوصة) وثقل موزانة 6700 متر طني (4770 رطل).		
سعة خزان الوقود	69200 رطل	
نظام التبريد	125,2 جالون	
زيت المحرك	6,6 لتر	
مجموعة إدارة التأرجح - لكل منها	6,6 لتر	
مجموعة الإدارات النهائية - لكل منها	2,6 لتر	
النظام الهيدروليكي - متضمناً الخزان	1,5 لتر	
الخزان العيدروليكي	81,9 جالون	
	310 لتر	
	38,8 جالون	

المعدات القياسية والاختيارية

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

قياسي	اختياري	قياسي	اختياري
الكاينة			
✓	نظام الحماية من الإنقلاب (ROPS)	✓	نقط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة
✓	مقدع التعليق الميكانيكي (كاينة الراحة فقط)	✓	ثقل الموزانة 6700 كجم (14770 رطل)
✓	مقدع تعليق هوائي مسخن (كاينة ديلوكس فقط)	✓	نقط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة
✓	شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8 بوصة) عالية الدقة	✓	مداس جنزيز مزدوج الحواف 600 ملم (24 بوصة)
✓	وأقيات حماية المشغل (OPG)	✓	مداس جنزيز ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة)
✓	شاشة LCD تعمل باللمس 254 ملم (10 بوصة) عالية الدقة	✓	مداس جنزيز HD ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة)
✓	Cat Stick Steer	✓	مداس جنزيز (28 بوصة)
✓	مرحل إضافي	✓	مداس جنزيز ثلاثي الحواف 800 ملم (31 بوصة)
النظام الكهربائي			
✓	بطاريتان لا تحتاجان إلى صيانة 1000 أمبير للتشغيل على البارد (CCA)	✓	مداس جنزيز ثلاثي الحواف 900 ملم (35 بوصة)
✓	مصباح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة	عصا وذراع الحفار	
✓	مصباح LED للشاشة، ومصباح بالجانب الأيسر/الأيمن لذراع الرافعة، ومصباح الكاينة	✓	ذراع رافعة HD 6,15 م (20 قدم 2 بوصة)
المحرك			
✓	محرك ديزل Cat 7.1 توربو واحد	✓	ذراع تطويل 6,15 م (20 قدم 2 بوصة)
✓	ثلاثة أوضاع للطاقة للاختيار من بينها	✓	ذراع رافعة للكتلة 5,55 م (18 قدم 2 بوصة)
✓	التحكم التلقائي بسرعة المحرك	✓	ذراع التطويل 3,75 م (12 قدم 2 بوصة)
✓	التوقف التلقائي عند خمول المحرك	✓	ذراع التطويل 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)
✓	قدرة تبريد محيطية عالية 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت) مع خفض القدرة	✓	ذراع التطويل 2,65 م (8 قدم 8 بوصة)
	قدرة بدء تشغيل باردة -18 درجة مئوية (0- درجة فهرنهايت)	✓	ذراع التطويل HD للحر 2,65 م (8 قدم 8 بوصة)
	فلتر هواء مزدوج العنصر مع تنظيف أولي مدمج	تقنية CAT	
	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها	✓	VisionLink™
✓	قدرة بدء تشغيل باردة -32 درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت)	✓	إشارة ضوئية تعمل عن بعد
تدريب المشغل			
		✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
		✓	التعرف على أدوات العمل وتنبيها (PL161)
		✓	2D مع CAT GRADE
		✓	Cat Assist
		✓	Cat Payload
		✓	تدريب المشغل
		✓	2D مع Cat GRADE مع مزود بخيار قابلية التوصيل (ARO)
		✓	3D مع Cat Grade أحادية أو مزدوجة (GNSS)
		✓	3D Ready Cat Grade
		✓	Cat Grade اتصال
		✓	Cat Advanced Payload
		✓	(TRS) Cat Tiltrotator تكامل

المعدات القياسية والاختيارية

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

قياسي	اختياري	السلامة والأمن	قياسي	اختياري	الخدمة والصيانة
✓		2D E-Fence	✓		منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S SM)
✓		إيقاف المطرقة التلقائي	✓		مقياس زيت المحرك عند مستوى المنصة ومستوى سطح الأرض
✓		كاميرا للرؤية الخلفية ومرآة جهة اليمنى		✓	نظام دمج لإدارة صحة المعدة
✓		مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض		✓	مضخة كهربائية لإعادة تعبئة الوقود مع إغلاق تلقائي
✓		مفتاح فصل قابل للإغلاق			النظام الهيدروليكي
✓		درابزين بالجانب الأيمن ومقص يدوي			دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
✓		بوق إشارة/تحذير		✓	تسخين هيدروليكي تلقائي
✓		Cat Command (اداة التحكم عن بعد)		✓	السير بسرعتين تلقائيتين
✓		كاميرا للرؤية الخلفية والرؤية الجانبية اليمنى		✓	صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والذراع
✓		كاميرا للرؤية الجانبية اليمنى (الزامية للمملكة العربية السعودية)		✓	وضع رفع الأنقال التلقائي
✓		رؤية بزاوية 360 درجة		✓	تعزيز تلقائي للحفر
✓		إضاءة الفحص			صمامات فحص خفض ذراع الرافعة وذراع التطويل
				✓	دائرة فلتر خطر رجوع المطرقة
				✓	مراقبة الكفاءة الهيدروليكيّة
				✓	اداة تحكم (مضختان، تدفق ضغط عالي أحادي/ثنائي الاتجاه)
				✓	تحكم أساسي في الاداة (مضخة واحدة، تدفق ضغط عالي أحادي الاتجاه)
				✓	دائرة القارنة السريعة

AAXQ4147-01

يُستبدل AAXQ4147-00

رقم النسخة: 07H

(أفريقيا والشرق الأوسط، وأوراسيا، والهند،
وإندونيسيا، وهونج كونج، وجزر المحيط
الهادئ، وأمريكا الجنوبية
[باستثناء البرازيل وتشيلي وكولومبيا]،
وجنوب شرق آسيا، وتايوان)



لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الموزعين وحلول الصناعة، يرجى التكرم بزيارةنا على الموقع الإلكتروني www.cat.com.
تُخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الماكينات التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزع Cat
للوقوف على الخيارات المتاحة.

© Caterpillar 2025 CAT, CATERPILLAR, "Caterpillar Corporate Yellow", "Modern Hex" و "Power Edge" هي علامات تجارية مملوكة لشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها دون تصريح.
www.cat.com www.caterpillar.com