

336

الحفار الهيدروليكي



223,5 كيلووات (300 حصان)
37500 كجم (82600 رطل)
7510 ملم (24,7 قدمًا)

صافي الطاقة – ISO 9249
الوزن التشغيلي
الحد الأقصى لعمق الحفر

CAT[®]

336

الحفار الهيدروليكي

يتميز الحفار Cat® 336 بالإنتاجية العالية وتكاليف الامتلاك والتشغيل المنخفضة وسيسهم في تحقيق المزيد من الرخاء لك ولشركتك. ليس بالضرورة أن تتوفر كل المزايا في جميع المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.



تقنية CAT سهلة الاستخدام

تجعل التقنية المتاحة العمل أبسط وأكثر فعالية.

انخفاض تكاليف الامتلاك والتشغيل

يعمل استهلاك الوقود المنخفض، والفلاتر طويلة العمر، ونقاط الخدمة التي يسهل الوصول إليها على تقليل وقت التوقف عن العمل بما يسهم في زيادة الإنتاج.

إنتاجية رائدة في فئتها

ستجعل المكونات الهيدروليكية القوية وسعة الحمولة الكبيرة وقوة الحفر العالية وعزم دوران التآرجح الفعال الموديل 336 الأفضل أداءً.

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. يُزوّد مركز الإشعارات الجديد المشغل دومًا بالمعلومات المهمة، ويعرض الرسائل بدون تقليص مساحة عرض الكاميرا.
4. يُسهّم ترميز الإشعارات بالألوان في تمييز الرسائل المهمة عن بقية الرسائل.
5. استخدم كود الاستجابة السريعة (QR) الموجود على الشاشة للتعرف على تقنيات الماكينة وميزاتها من خلال مجموعة كاملة من مقاطع الفيديو "الإرشادية".

تدريب المشغل

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 المقيّدة، يُنَبِّه 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.
- يقوم نظام إدارة حالة المركبة المدمج القياسي بتنبية المشغلين بشأن إرشادات الخدمة وقطع الغيار اللازمة لتحسين وقت التشغيل.
 - يمكنك تحسين مستوى الرؤية لتسهيل أعمال الخدمة وجعلها أكثر أمانًا مع إضاءة الفحص الاختيارية.

ليس بالضرورة أن تتوفر كل المزايا في كل المناطق. يُرجى مراجعة وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة مدى توفر العرض المحدد في منطقتك. رقم التصنيع: 08C



الأداء العالي



- يوفر المحرك C7.1 المزود بشاحنين توربينيين القدرة للمضخات بموثوقية لتحقيق أقصى قدر ممكن من الإنتاج.
- ويستجيب النظام الكهروهيدروليكي بسرعة وكفاءة للمهمة المطلوبة.
- يمكنك تهيئة الحفار للمهمة المطلوبة باستخدام ثلاثة أوضاع للقدرة - Power (تشغيل)، و Smart (ذكي)، و Eco (ترشيد الاستهلاك). وضع القدرة هو القدرة القصوى في كل الأوقات. يعمل الوضع الذكي (Smart) على ضبط المحرك والقدرة الهيدروليكية بشكل تلقائي حسب ظروف الحفر، حيث يقوم بتوفير القدرة القصوى عند الحاجة إليها وتقليل القدرة عند عدم الحاجة إليها لتوفير الوقود. يخفض الوضع الاقتصادي سرعة المحرك ويقيها ثابتة لخفض استهلاك الوقود.

كفاءة عالية بفضل التقنيات المبتكرة

- 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 بدون تأرجح.
- يمكنك الجمع في الاستخدام بين نظام Payload ونظام VisionLink® لإدارة الإنتاج المستهدف عن بُعد.
- نظام تدريب المشغل الاختياري هو نظام داخل الكابينة يتعرف على الفرص المحددة المتاحة للمشغلين لزيادة إنتاجيتهم ويمنع تعرض الماكينة لأي بلى أو تلف غير ضروري.

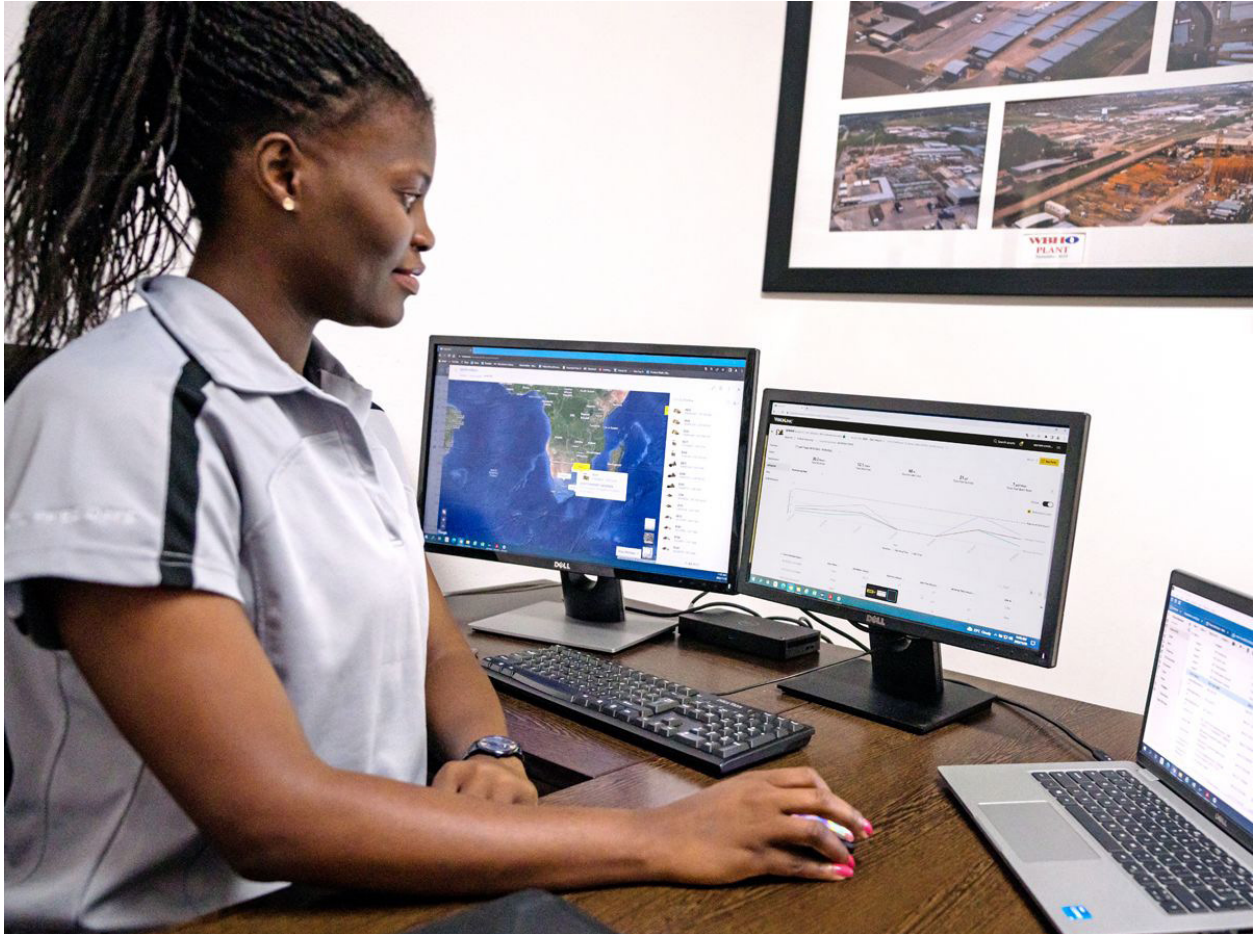
- تمكّنك زيادة الإنتاجية بنسبة تصل إلى 45% مقارنةً بأعمال التسوية التقليدية بفضل نظام Cat Grade with 2D الاختياري - بما في ذلك إمكانية التحكم اليدوي والليزر.
- هل تريد تحسين نتائج الحفر من خلال أحد أنظمة 3D؟ يبسر عليك نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) من Caterpillar الذي يعمل بهوائي واحد اختياري 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 عملك 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 في 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.
- يساعدك نظام Grade Assist الاختياري في البقاء على المنحدرات - ببساطة ومن دون عناء - مع الحفر بذراع واحدة.
- يمكنك الحفر مع توجيهك فيما يتعلق بالعمق، والانحدار، والمسافة الأفقية حتى المنحدر. يمكنك ضبط حتى أربعة أبعاد مختلفة مستهدفة للعمق والانحدار لتوفير الوقت والمال.
- تعمل خاصية مساعدة التآرجح Swing Assist على إيقاف تأرجح الحفار تلقائياً عند نقاط يحددها المشغل في استخدامات تحميل الشاحنات وحفر الخنادق.



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 كمبيوتر 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. يمكنك اتخاذ 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 الحمولات، وإجمالي الدورات، والمزيد لتحسين كفاءة الماكينة وإنتاجيتها، ومدى الاستفادة منها. ويمكنك الوصول إلى البيانات من أي مكان عبر الهاتف المحمول أو جهاز التابلت أو كمبيوتر 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 قُرب.
- يعد برنامج استكشاف الأخطاء وإصلاحها عن بُعد "Remote Troubleshoot" أحد تطبيقات الهاتف المحمول التي تتيح لوكيل Cat إجراء اختبار تشخيصي لماكينةك المتصلة عن بُعد للمساعدة في ضمان حل المشاكل بسرعة وبوقت تعطل عمل أقل.

- Remote Flash هو تطبيق للهاتف المحمول يسمح لك بتحديث البرامج المضمنة بدون حضور فني، وهو ما يتيح لك بدء تحديثات البرامج متى كان مناسبًا، 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 تلقائيًا بناءً على الأداة المحددة.
- * يمكن أن يختلف توافر مجال البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدّات.



مصمم لتحمل الظروف القاسية



- تضمن الهياكل المعززة المتانة على المدى الطويل في البيئات القاسية.
- يمكنك العمل على ارتفاع يصل إلى 4500 م (14764 قدمًا) فوق مستوى سطح البحر.
- مزود بآليات قياسية للعمل في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت) وبآليات لبدء التشغيل على البارد في درجات الحرارة المنخفضة حتى -18 درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت).
- تعمل ميزة التسخين التلقائي للزيت الهيدروليكي على إنجاز الأعمال بشكل أسرع وتساعد على إطالة العمر الافتراضي للمكونات.
- ويوجد مستويان من الفلتر لحماية المحرك من وقود الديزل منخفض الجودة.
- يوجد شحم محجوز بين مسامير الجنزير والجلب لتقليل الضوضاء أثناء السير وللمنع دخول الحطام لإطالة العمر الافتراضي للهيكل السفلي.

العمل بمنتهى الراحة

- يمكنك الاختيار من بين الكابينة الأساسية والفاخرة – كليهما مزودة بنظام تكييف هواء تلقائي.
- وتأتي الكابينة الفاخرة بمقعد مدمجاً لمنحك الدفاء وبوحدة كونسول على اليسار يمكن إمالتها لأعلى لتمكين الدخول والخروج بسهولة.
- تحكم في الحفار بمنتهى البساطة بفضل أدوات التحكم التي يسهل الوصول إليها نظراً لوضعها كلها أمامك مباشرة.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وبالأعلى، وفي الوحدات.
- استخدم منافذ USB وتقنية Bluetooth® بالراديو القياسي للاتصال بالأجهزة الشخصية ولإجراء المكالمات بدون استخدام اليدين.



سهولة التشغيل



- يمكنك تشغيل المحرك بزر انضغاطي؛ أو باستخدام وحدة تحكم عن بُعد (ريموت كونترول) بتقنية Bluetooth، أو كود مرور معرف المشغل.
- يمكنك برمجة كل زر من أزرار عصا التحكم، بما في ذلك وضع القدرة، والاستجابة، والنمط باستخدام معرف المشغل؛ سوف تتذكر الماكينة ما تقوم بضبطه في كل مرة تبدأ العمل خلالها.
- مشاكل في تكسير المواد الصلبة؟ تمنحك ميزة Auto Dig Boost الاختيارية زيادة تلقائية في القدرة بنسبة 8 في المائة عندما تحتاج إليها لتحقيق اختراق أفضل للجرافة، ومُدد دورات أقصر، وحمولات صافية أكبر.
- تحتاج إلى المزيد من الرفع أثناء مناوبتك؟ يمنحك نظام الرفع الثقيل التلقائي الاختياري قدرة أكبر بنسبة 8 في المائة تمامًا عندما تحتاج إليها وما دمت تحتاج إليها.
- يمكنك زيادة سهولة حركة الحفار باستخدام 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.
- يمكنك التنقل سريعًا على شاشة العرض القياسية عالية الدقة التي تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصات) أو الشاشة مقاس 254 مم (10 بوصات) الاختيارية.
- حماية مطرقتك من تأثيرات الإجهاد بسبب العمل. خاصية الإيقاف الأوتوماتيكي للمطرقة تحذرك بعد 15 ثانية على الإشعال المستمر ثم توقفه أوتوماتيكيًا بعد 30 ثانية - وكل ذلك لتجنب تآكل الملحقة والحفار.
- تُمكن إضافة إنذار تارجح اختياري لتوفير الحماية للأفراد والمعدات المحيطين بالماكينة. تُرسل هذه الميزات تحذيرات إلى المشغل بشأن أي تارجحات مفاجئة لتعزيز السلامة، وتقليل وقت تعطل العمل وزيادة الإنتاجية.
- تواصل Cat تحسين وظائف واجهة المستخدم للمشغلين مهما كانت مستويات المهارة لديهم. يُعدّ جهاز المراقبة ذو الشاشة التي تعمل باللمس أداة تشغيل سهلة الاستخدام تقدم لوحة معلومات لموقع العمل بتنسيق ذكي وسهل. يتم عرض تطبيقات الإنتاجية بطريقة منظر الشبكة لقراءتها في أثناء التنقل، ويتم برمجة التنقل عبر شاشة اللمس للتأكد من استمرار أداء المهام بدون أي تأخير.
- لست متأكدًا من كيفية عمل إحدى الوظائف أو عن كيفية صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.

- يُوجد مفتاح إغلاق من مستوى الأرض لإيقاف تشغيل المحرك والماكينة.
- درجات سلم محرزة ولوحة مانعة للانزلاق ذات أجزاء بارزة على منصة الخدمة لمنع الانزلاق.
- تتوفر كاميرا الرؤية الخلفية كميزة قياسية.
- تُمكن إضافة إنذار تارجح اختياري لتوفير الحماية للأفراد والمعدات المحيطين بالماكينة. تُرسل هذه الميزة تحذيرات إلى المشغل بشأن أي تارجحات مفاجئة لتعزيز السلامة، وتقليل وقت تعطل العمل وزيادة الإنتاجية.
- 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.
- عزز سلامة موقع العمل من خلال إضافة تقنية Cat Command إلى أسطول ماكيناتك. يأتي نظام التحكم عن بُعد مع كل ما تحتاج إليه مثل راديو WIFI وكاميرات وميكروفون حتى تتمكن من العمل خارج الكابينة وتجنب المخاطر المحتملة.
- تفي الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بمتطلبات معايير الصناعة وتحمي المشغل في حال تعرض الماكينة للانقلاب.
- تتمتع بمستوى رائع من الرؤية بفضل قوائم الكابينة الأصغر ونوافذها الأكبر والتصميم المسطح لغطاء المحرك.
- تسهيل أعمال الخدمة وجعلها أكثر أمانًا مع إضاءة الفحص الاختيارية. من خلال قلب المفتاح، تضيء المصابيح حجرات المحرك والمضخة والبطارية والرادياتير لتحسين الرؤية.
- يساعدك مساعد الرفع الاختياري في تجنب الانقلاب من خلال إبلاغك بما إذا كانت الحمولة التي لديك في حدود نطاق العمل الآمن للحفار أم لا.
- يساعدك مؤشر اتجاه السير في التعرف على طريقة تنشيط أذرع السير.
- عزز السلامة في موقع العمل من خلال إضافة إنذار تارجح لتنبيه الأشخاص عندما تقوم بالتارجح من الخندق إلى منطقة التكويم والعودة مرة أخرى.
- يمكنك تأمين الحفار باستخدام معرف المشغل. استخدم كود PIN الخاص بك المعروف على شاشة جهاز المراقبة لتمكين ميزة بدء التشغيل باستخدام زر الدفع.



سهولة الصيانة

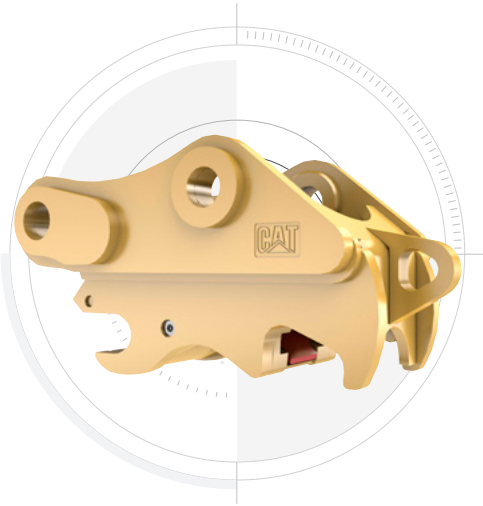
- عزز الإنتاجية من خلال تذكيرات الخدمة. يقوم نظام إدارة حالة المركبة المدمج بتنبيه المشغل من خلال توفير توجيهات مفصلة خطوة بخطوة بشأن الخدمة، بالإضافة إلى قطع الغيار اللازمة لتجنب تعطل العمل بدون ضرورة.
- توقع انخفاضًا في تكلفة الصيانة بفضل الفاصل الزمني بين عمليات تغيير زيت المحرك والذي يبلغ 1000 ساعة.
- يمكنك تغيير كل فلتر الوقود بالزمن كل 1000 ساعة. تم تجميع الفلاتر ووضعها في الجانب الأيمن من الماكينة لتسهيل صيانتها.
- يمكنك فحص زيت النظام الهيدروليكي وتصريف مياه نظام الوقود ومياه خزان الوقود بسهولة وأنت واقف على الأرض.
- يتميز فلتر سحب الهواء المزود بمنظف أولي بقدرة عالية على احتجاز الغبار.
- يوفر فلتر الزيت الهيدروليكي مستوى فائقًا من الفلترية؛ وتحافظ الصمامات المانعة للتصريف على نظافة الزيت عند استبدال الفلتر.
- تتميز المراوح الهيدروليكية عالية الكفاءة بأنها مزودة بوظيفة اختيارية تعكس دورانها تلقائيًا لإبعاد الحطام عن القلوب، مما يلغي الحاجة إلى أي تدخل من قبل المشغل.
- توجد منافذ S-O-SSM لأخذ العينات من مستوى سطح الأرض، مما يبسر إجراء الصيانة ويتيح أخذ عينات السوائل بمنتهى السرعة والسهولة لتحليلها.



زيادة الإنتاجية والأرباح

يمكنك تعزيز أداء الحفار من خلال مجموعة متنوعة من ملحقات Cat. وقد صُمم كل منها لزيادة قدرة الماكينة على نقل المواد بسرعة وكفاءة.

قارنات التوصيل



تتيح لك قارنات التوصيل السريعة من Cat التبديل بين الأدوات في دقائق، وهو ما يجعل الماكينة أكثر تنوعًا.

الجرافات



يمكن لجرافات وأسنان Cat اختراق أصعب المواد.

المطارق وغيرها المزيد



سواء تعلق الأمر بتكسير الصخور أو قطع الفولاذ أو سحب المواد وتحميلها، يمكن أن تساعدك ملحقات Cat الهيدروميكانيكية في أداء مزيد من العمل لكسب المزيد من المال.

تمنع ميزة الإيقاف التلقائي للمطرقة تأكلها واهترائها

فعل هذه الميزة من جهاز المراقبة وستتوقف المطرقة تلقائيًا بعد ٣٠ ثانية من التشغيل المستمر. وتسهم هذه الميزة في تجنب الأداة والحفار العمل المفرط، وهو ما يحسن عمر الخدمة لكليهما.

المواصفات الفنية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
ساعة خزان الوقود	1600	158,5 جالون
نظام التبريد	139	10,2 جالون
زيت المحرك	125	6,6 جالون
مجموعة إدارة التآرجح - لكل واحدة	118	4,8 جالون
مجموعة الإدارة النهائية - لكل مجموعة	18	2,1 جالون
النظام الهيدروليكي - بما في ذلك الخزان	1373	98,5 جالون
الخزان الهيدروليكي	1161	42,5 جالون

الأبعاد		
ذراع الرافعة	الوصول 6,5 م (21 قدمًا و 4 بوصات)	
الذراع	الوصول 3,2 م (10 اقدام و 6 بوصات)	
الجرافة	خدمة شاققة 2,12 م (7,7 ياردة ³)	
ارتفاع الشحن - الجزء العلوي من الكابينة	3180 مم	10,5 قدم
ارتفاع الدرابزين	3180 مم	10,5 قدم
طول الشحن	11170 مم	36,8 قدم
نصف قطر تآرجح الحاجز	3530 مم	11,7 قدم
خلوص نقل الموازنة	1260 مم	4,2 قدم
الخلوص الأرضي	510 مم	1,8 قدم
طول الجنزير	5030 مم	16,6 قدم
طول الجنزير إلى مركز البكرات	4040 مم	13,3 قدم
مقاس الجنزير	2740 مم	9 قدم
عرض النقل - مداخل مقاس	3340 مم	11,11 قدم
	600 مم (24 بوصة)	

نظام مكيف الهواء		
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مغلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = 1430). يحتوي النظام على 1 كجم من مادة التبريد، والذي يعادل 1,430 طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون.		

نطاقات العمل والقوى		
ذراع الرافعة	الوصول 6,5 م (21 قدمًا و 4 بوصات)	
الذراع	الوصول 3,2 م (10 اقدام و 6 بوصات)	
الجرافة	خدمة شاققة 2,12 م (7,7 ياردة ³)	
أقصى وصول من مستوى الأرض	11060 مم	36,3 قدم
أقصى ارتفاع للقطع	10320 مم	33,8 قدم
أقصى ارتفاع للتحميل	7080 مم	23,3 قدم
أدنى ارتفاع للتحميل	2590 مم	8,5 قدم
الحد الأقصى لععم القطع لقاع مستوي يبلغ 2440 مم (8 اقدام)	7360 مم	24,1 قدم
عمق حفر الجدار الرأسي الأقصى	5690 مم	18,7 قدم
قوة حفر الجرافة - ISO	210 kN	47180 lbf
قوة حفر الذراع الطرفية - ISO	166 kN	37350 lbf
عمق الحفر الأقصى	7510 مم	24,7 قدم

المحرك		
صافي القدرة - ISO 9249	223,5 كيلووات	300 حصان
صافي القدرة - (ISO 9249) DIN	hp 304 (متر)	
موديل المحرك	Cat C7.1 TTA	
قدرة المحرك - ISO 14396	225 كيلووات	302 حصان
قدرة المحرك - (ISO 14396) DIN	hp 306 (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	انبعاثات مكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.	

صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداقة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ونظام سحب هواء ونظام عادم ومولد تيار متردد - مع دوران المحرك بسرعة 2,000 دورة في الدقيقة. يتم اختبار القدرة المعلنه وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.

¹تتوافق 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 سوانل ماكينات (SEBU6250) Caterpillar" لمعرفة التفاصيل.

*لاستخدام المخالط 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	560 لتر/دقيقة	148 جالون/دقيقة
أقصى ضغط - المعدات	35000 كيلو باسكال	5076 باوند لكل بوصة مربعة
أقصى ضغط - المعدات - وضع الرفع	38000 كيلو باسكال	5511 باوند لكل بوصة مربعة
أقصى ضغط - السير	35000 كيلو باسكال	5076 باوند لكل بوصة مربعة
أقصى ضغط - التآرجح	29400 كيلو باسكال	4264 باوند لكل بوصة مربعة

آلية التآرجح		
سرعة التآرجح	8,84 دورة في الدقيقة	
أقصى عزم للتآرجح	143 kN·m	105250 ft·lbf

الأوزان		
الوزن أثناء التشغيل	37500 كجم	82600 رطل

المعدات القياسية والاختيارية للموديل

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

Optional	Standard
	الأذرع الرافعة والأذرع الطرفية
✓	ذراع كتلة رئيسية مقياس 6,18 م (20 قدمًا و3 بوصات)
✓	أذرع وصول رئيسية للخدمة الشاقة مقياس 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)
✓	ذراع كتلة طرفية مقياس 2,55 متر (8 أقدام و4 بوصات)
✓	ذراع وصول طرفية للخدمة الشاقة مقياس 2,8 م (9 أقدام و4 بوصات)
✓	ذراع وصول طرفية للخدمة الشاقة مقياس 3,2 م (10 أقدام و6 بوصات)
✓	ذراع امتداد 3,9 م (12 قدمًا و10 بوصات)
✓	وصلة جرافة من المجموعة TB مع/من دون حلقة رفع
✓	وصلة جرافة من المجموعة DB مع/من دون حلقة رفع
	النظام الهيدروليكي
✓	دائرة استرجاع ذراع الرافعة والساق
✓	صمام تحكم إلكتروني رئيسي
✓	إحماء تلقائي للزيت الهيدروليكي
✓	إمكانية استخدام الزيت الهيدروليكي الحيوي
✓	التأرجح الدقيق
✓	صمام تخميد التأرجح العكسي
✓	فرملة انتظار تلقائية التأرجح
✓	فلتر رجوع هيدروليكي عالي الكفاءة
✓	سير ثنائي السرعات
✓	تعزيز الحفر التلقائي
✓	الرفع الثقيل التلقائي
✓	دائرة واحدة أحادية الاتجاه
✓	دائرة مشتركة ثنائية الاتجاه
✓	مراقبة الكفاءة الهيدروليكية
	النظام الكهربائي
✓	بطاريات لا تتطلب صيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA) (عدد 2)
✓	مفتاح فصل كهربائي متمركز
✓	مصابيح LED خارجية على الشاسيه وذراع الرافعة
✓	بطاريات لا تتطلب صيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA) (عدد 4)

Optional	Standard
	الكابينة الأساسية
✓	جهاز مراقبة بشاشة LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقياس 203 مم (8 بوصات)
✓	تكييف هواء تلقائي ثنائي المستوى
✓	التحكم في المحرك من دون مفتاح بزر يضغط للبدء
✓	مقعد تعليق هوائي
✓	راديو Bluetooth مع منافذ USB/Aux
✓	مخرج 24 فولت من التيار المستمر
✓	حامل المشروبات
✓	غطاء فولاذي قابل للفتح
✓	مصباح سقف LED
✓	حاجب من الشمس أمامي لفاف
✓	شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقياس 254 مم (10 بوصات)
✓	حاجب من الشمس خلفي لفاف
	السلامة والأمان
✓	إضاءة الفحص
✓	مصد تلقائي للمطرقة
✓	نظام أمان بمفتاح واحد من Caterpillar
✓	صندوق التخزين / الأدوات الخارجي القابل للفتح
✓	باب قابل للفتح، وأقفال لخزان الوقود، وخزان الزيت الهيدروليكي
✓	حجرة تصريف وقود قابلة للفتح
✓	منصة خدمة بلوحة مانعة للانزلاق ومسامر غائرة
✓	درازين ومقبض على الجانب الأيمن
✓	بوق تحذير / إشارات
✓	مفتاح فصل قابل للفتح
✓	مفتاح إيقاف تشغيل محرك ثانوي من مستوى الأرض
✓	كاميرا رؤية خلفية
✓	إنذار التأرجح
✓	صمام فحص لخفض ذراع الرافعة
✓	صمام فحص لخفض الذراع
✓	السور الإلكتروني من Cat
✓	مفتاح فصل قابل للفتح
	الخدمة والصيانة
✓	مكان مجمع لفلاتر زيت المحرك والوقود
✓	منافذ لأخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S)
✓	نظام إدارة حالة المركبة المدمج

المعدات القياسية والاختيارية للموديل

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

Optional	Standard	المحرك
✓		ثلاثة أوضاع قابلة للاختيار: Power (القدرة)، و Smart (الذكي)، و Eco (اقتصادي)
✓		تحكم تلقائي في سرعة المحرك
✓		إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى 18- درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)
✓		فلتر هواء بعنصر مزدوج مع منظف أولي مدمج
✓		تعطيل عن بعد
✓		مسخن للمجموعة لبدء التشغيل على البارد
✓		التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52 درجة مئوية (126 درجة فهرنهايت)
✓		مروحة انعكاسية هيدروليكية
✓		إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى 32- درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت)
تقنية CAT		
✓		VisionLink
✓		تحديث عن بُعد
✓		استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
✓		نظام Cat Grade 2D
✓		نظام Cat Assist
✓		متوافقة مع أجهزة الراديو والمحطات الأساسية من Leica و Topcon و Trimble
✓		القدرة على تثبيت أنظمة الدرجات ثلاثية الأبعاد من Leica و Topcon و Trimble
✓		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
✓		تقنية Cat Payload
✓		التعرف على أداة العمل
✓		تتبع أداة العمل (يتطلب محدد موقع الملحق PL161)
✓		تكامل دوار الإمالة (TRS) من Cat
✓		تدريب المشغل

Optional	Standard	الكابينة الفاخرة
✓		جهاز مراقبة بشاشة LCD عالية الدقة تعمل باللمس بمقاس 203 مم (8 بوصات)
✓		تكييف هواء تلقائي ثنائي المستوى
✓		قرص ومفاتيح اختصار للتحكم في جهاز المراقبة
✓		التحكم في المحرك من دون مفتاح بزر بضغط للبدء
✓		وحدة تحكم قابلة لضبط الارتفاع
✓		وحدة قابلة للإمالة لأعلى بالجانب الأيسر
✓		مقعد بنظام تعليق هوائي مزود بخاصية التدفئة
✓		راديو Bluetooth مدمج بالشاشة مع منافذ USB/Aux
✓		منافذ تيار مستمر بجهد 12 فولت
✓		حامل المشروبات
✓		حامل الأكواب
✓		نافذة علوية من البولي كربونات قابلة للفتح
✓		مصباح سقف LED
✓		ضوء ترحيب في الأرضية
✓		حاجب من الشمس خلفي للاف
✓		إمكانية تركيب مصباح تحذير
✓		حاجب من الشمس أمامي للاف
✓		شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس بمقاس 254 مم (10 بوصات)
✓		توجيه زراع من Cat
✓		المرحل الإضافي
الهيكل السفلي والهيكل الأخرى		
✓		حلقة الجر بالشاسيه الأساسي
✓		الوقاء الدوار
✓		وقاء سفلي للخدمة الشاقة
✓		وقاءات لموتور السير للخدمة الشاقة
✓		جنزير يتم تزيينه بالشحم
✓		وقاءات توجيه جنزير كاملة الطول
✓		وقاءات توجيه جنزير مقسمة إلى مقاطع من قطعتين
✓		بكرات للخدمة الشاقة
✓		إطار تارجح للخدمة الشاقة
✓		محمل تارجح للخدمة الشاقة
✓		ثقل موازنة 6,8 أطنان مترية (14991 رطلاً)
✓		ثقل موازنة 7,56 أطنان مترية (16667 رطلاً)
✓		المداسات مزدوجة الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)، المداسات ثلاثية الحواف، مداسات الجنزير ثلاثية الحواف للخدمة الشاقة (HD)
✓		مداسات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 700 مم (28 بوصة)
✓		مداسات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 800 مم (31 بوصة)



AAXQ3449-02
AAXQ3449-01 محل
رقم التصنيع: 08C
(Afr-ME, Eurasia, India, Indonesia,
S Am [except Chile, Colombia])

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

