

Cat® 330 GC

الحفار الهيدروليكي



يحقق حفار Cat® 330 GC التوازن بين الإنتاجية وعناصر التحكم سهلة الاستخدام فضلاً عن الكابينة الجديدة المرحة ونظام الطاقة الذي يقلل استهلاك الوقود بما يصل إلى 10% وفترات الصيانة المتباعدة التي تعمل على خفض تكاليف الصيانة بنسبة تصل إلى 20%. وكل هذه العوامل مجتمعة تعطي حفارًا منخفض التكلفة لكل وحدة إنتاج ومثالي لجميع تطبيقاتك. لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

راحة العمل في الكابينة الجديدة كلياً

- الكابينة بها مقعد كبير قابل للتعديل بما يتوافق مع حجم المشغل.
- تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول تقع جميعها أمامك.
- تحكم تلقائي في الطقس قياسي يقيك في درجة الحرارة المناسبة طوال نوبة العمل.
- عوامل تثبيت لرجة منطوية تقلل اهتزاز الكابينة بما يصل إلى 50% مقارنة مع موديلات الحفارات السابقة.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وفي السقف، وفي الوحدات. كما يتوفر حامل كؤوس وحامل مستندات وحامل قوارير وشماعة لتعليق المعطف.
- استخدم منافذ USB الراديو وتقنية Bluetooth لتوصيل الأجهزة الشخصية.

بساطة التشغيل

- استخدم ميزة بدء تشغيل المحرك بزر الضغط؛ أو مفتاح فوب Bluetooth. أو تطبيق الهاتف الذكي أو ميزة معرّف هوية المشغل المميزة.
- يمكنك برمجة وضع الطاقة خاصتك وتفضيلات عصا التحكم، باستخدام معرف المشغل؛ وسيذكر الحفار ذلك في كل مرة تذهب فيها للعمل.
- استمتع بسرعة التنقل على الشاشة القياسية عالية الدقة 203 ملم (8 بوصة) التي تعمل باللمس، أو بمساعدة التحكم بالقرص الدوار.
- احرص على حماية المطرقة من فرط العمل. يعمل إيقاف التشغيل التلقائي للمطرقة على إطلاق الإشارات التحذيرية بعد 15 ثانية من التشغيل المستمر ثم يوقفها تلقائياً بعد 30 ثانية - كل هذا للحيلولة دون إهلاك الملحق والحفار.
- لست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.
- يعتبر Cat PL161 ملحق معدد أداة تعمل عن طريق البلوتوث لجعل العثور على المرفقات والمعدات الخاصة بك أمرًا سريعًا وسهلاً. سيساعدك تطبيق Cat على هاتفك المحمول على تحديد موقع المعدة تلقائياً.

أداء عال مع استهلاك وقود أقل

- يستهلك وقودًا أقل بنسبة 10% مقارنة بحفارات 330D2 عند العمل في تطبيقات متماثلة.
- يستطيع محرك C7.1 العمل بالديزل الحيوي حتى B20 ويلبي المعايير الصينية Nonroad Stage III و UNECE R96 Stage IIIA ومعياري الانبعاث البرازيلي MAR-1، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3/معياري الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.
- يعمل النظام الهيدروليكي المتقدم على توفير التوازن الأمثل بين القوة والكفاءة بينما يوفر لك التحكم اللازم لمتطلبات الحفر الدقيقة.
- يقوم الصمام ذو الأولوية بوضع الضغط الهيدروليكي والتدفق حيث تريد لتسريع مدة دورات التحميل السريع الخفيفة إلى المتوسطة.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدمًا أوضاع الطاقة؛ اترك الوضع الذكي يقوم تلقائياً بضبط المحرك والقوة الهيدروليكية بما يتوافق مع ظروف الحفر.
- حواف قادوس Advansys™ تزيد التلغغل وتحسّن أوقات الدورة. تغيير الحواف بسهولة وسرعة باستخدام مفتاح ربط بسيط بدلاً من استخدام المطرقة أو أي أداة خاصة. مما يعمل على تحسين السلامة ووقت التشغيل.
- توفر الخيارات الهيدروليكية الإضافية التنوع والتعددية اللازمة لاستخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- تقوم تكنولوجيا Product Link™ القياسية بجمع البيانات تلقائياً وبدقة من جميع الأصول - أي نوع وأي علامة تجارية. يمكنك عبر الإنترنت من خلال شبكة الويب وتطبيقات المحمول رؤية معلومات مثل مواقع الأصول وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية وأوقات توقف العمل وتنبهات الصيانة وأكواد التشخيص وحالة المعدة.

موثوقة، في جميع البيئات

- يمكنك العمل على ارتفاع 3000 م (9840 قدم) فوق مستوى سطح البحر دون الحاجة لإعادة المعايرة.
- لا تطلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يتمتع الحفار بقدرته كبيرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52° م (125° ف) مع قدرة التشغيل البارد 18° م (0° ف). كما تتوفر الباقية الاختيارية للتشغيل على البارد 32° م (-25° ف).
- تؤدي ميزة التسخين الذاتي إلى تسريع تسخين الزيت الهيدروليكي في درجات الحرارة الباردة وتساعد على إطالة عمر المكونات.
- يوجد مستويان لفلتر الوقود لحماية المحرك من الأوساخ التي يحويها وقود الديزل.
- مشاحم مغلقة بين المشابك والبطانات تقلل الضوضاء أثناء السير وتمنع الرواسب من الدخول مما يطيل عمر الهيكل السفلي.
- يساعد واقي توجيه الجنزير على الحفاظ على توازن جنزير الحفار أثناء السير وأثناء العمل على المنحدرات.
- هيكل الجنزير المائل يمنع تراكم الطين والأوساخ، مما يقلل من مخاطر تعرض الجنزير للتلف.

الصيانة

- توقع انخفاض تكاليف الصيف بنسبة 20% مقارنة مع 330D2. (يتم احتساب انخفاض التكاليف على أساس 12000 ساعة عمل للمعدة.)
- يمكن القيام بجميع أعمال الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض.
- تحقق من مستوى زيت المحرك بسرعة وبشكل آمن مع مقياس زيت المحرك الجديد عند مستوى سطح الأرض؛ قم بتعبئة زيت المحرك وتحقق من مستوى الزيت أعلى المعدة مع مقياس الزيت الثانوي الموجود في المكان الملائم.
- تابع عمر فلتر الحفار وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة.
- يمكنك تغيير جميع فلاتر الوقود في نفس الوقت عند 1000 ساعة - مما يعني زيادة 100% عن فلاتر الوقود 330D2.
- توقع أن يدوم استخدام فلتر سحب الهواء الجديد مع المنظف الأولي لمدة تصل إلى 1000 ساعة؛ أي بزيادة قدرها 100% في المدة عن الفلتر السابق.
- يقدم فلتر الزيت الهيدروليكي الجديد أداء فلتر محسّن، مع صمامات مانعة للتصريف للمحافظة على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، مما يعطي عمراً أطول مع فترة استبدال تدوم إلى ما يصل إلى 3000 ساعة - 50% زيادة عن تصميمات الفلتر السابقة.
- 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 منافذ S-O-SSM عند مستوى سطح الأرض مما يعمل على تبسيط عمليات الصيانة وتساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات للسائل للتحليل.

السلامة

- 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 مع معرّف هوية المشغل. استخدم رمز PIN على الشاشة، لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.
- كابينة قياسية بنظام الحماية من الانقلاب ROPS تلي متطلبات ISO 12117-2:2008.
- استمتع بالرؤية الواضحة داخل الخندق، وجميع اتجاهات التآرجح، ومن خلفك مع أعمدة الكابينة الأصغر حجماً والنوافذ الكبيرة وتصميم غطاء المحرك المسطح. توجد كاميرا قياسية للرؤية الخلفية، كما تتوفر كاميرا للرؤية جهة اليمين.
- تصميم جديد لمنصة الصيانة جهة اليمين يوفر إمكانية الوصول السهلة الآمنة والسريعة إلى منصة الصيانة العلوية؛ وتستخدم درجات منصة الصيانة لوحات مثقبة مانعة للانزلاق لمنع السقوط والانزلاق.
- عتلة وقف التشغيل الهيدروليكية القياسية تعزل جميع وظائف السير والوظائف الهيدروليكية 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.

الحفار الهيدروليكي Cat® 330 GC

معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
عصا وذراع الحفار		الكابينة	
✓	ذراع تطويل 6,15 م (20 قدم بوصة)، عصا تطويل 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)	✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)، ونظام قياسي لكتم الصوت
✓	ذراع تطويل 6,15 م (20 قدم 2 بوصة)، عصا تطويل 2,65 م (8 قدم 8 بوصة)	✓	مقعد قابل للتعديل ميكانيكيًا
✓	ذراع الرامعة للحفر واسع النطاق 5,55 م (18 قدم 2 بوصة) وذراع التطويل للحفر واسع النطاق 2,5 م (8 قدم 2 بوصة)	✓	شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8 بوصة) عالية الدقة
الهيكل السفلي والهيكل		تقنية CAT	
✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة)	✓	Cat Product Link
✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 700 ملم (28 بوصة)	✓	إيقاف المطرقة التلقائي
✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 800 ملم (31 بوصة)	المحرك	
✓	نقاط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة	✓	وضعان للطاقة للاختيار من بينهما
✓ ¹	نقل الموازنة 5800 كجم (12790 رطل)	✓	خمول منخفض بلمسة واحدة مع تحكم تلقائي في سرعة المحرك
✓ ²	نقل الموازنة 6700 كجم (14770 رطل)	✓	التوقف التلقائي عند خمول المحرك
النظام الكهربائي		✓	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)
✓	بطاريتان لا تحتاجان إلى صيانة 1000 أمبير للتشغيل على البارد (CCA)	✓	قدرة بدء تشغيل باردة -32 درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت)
✓	مصابيح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة	✓	فلتر هواء مزدوج العنصر مع تنظيف أولي مدمج
✓	إضاءة شاسيه LED، إضاءة ذراع التطويل على الجانب الأيسر	✓	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها
✓	إضاءة الكابينة، وإضاءة ذراع التطويل جهة اليمين	✓	قدرة التشغيل بالديزل الحيوي بما يصل إلى B20
الخدمة والصيانة		النظام الهيدروليكي	
✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S)	✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
✓	عصوان لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى سطح الأرض ومن مستوى المنصة	✓	تسخين هيدروليكي تلقائي
✓	مضخة كهربائية لإعادة تعبئة الوقود مع إغلاق تلقائي	✓	السير بسرعتين تلقائيتين
السلامة والأمن		✓	صمام تقليل انحراف ذراع التطويل والذراع
✓	كاميرا الرؤية الخلفية	✓	صمامات فحص خفض ذراع الرافعة وذراع التطويل
✓	كاميرا رؤية جهة اليمين	✓	دائرة فلتر خط رجوع المطرقة
✓	مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض	✓	أداة تحكم (مضختان، تدفق ضغط عالي أحادي/ثنائي الاتجاه)
✓	درايزين بالجانب الأيمن ومقبض يدوي	✓	تحكم أساسي في الأداة (مضخة واحدة، تدفق ضغط عالي أحادي الاتجاه)
✓	بوق إشارة/تحذير	✓	دائرة القارئة السريعة

¹ جميع المناطق عدا أستراليا ونيوزيلندا والصين.
² القياسي في أستراليا ونيوزيلندا والصين؛ الاختياري في جميع المناطق الأخرى.
³ أستراليا ونيوزيلندا وتركيا فقط.

المواصفات الفنية

الأبعاد	
ذراع الرافعة	6,15 م (20 قدم 2 بوصة)
عصا التطويل	3,2 م (10 قدم 6 بوصة)
القادوس	1,60 HD متر مكعب (2,09 ياردة مكعبة)
ارتفاع الشحن (قمة الكابينة)	3050 ملم 10 قدم 0 بوصة
ارتفاع الدرايزين	3050 ملم 10 قدم 0 بوصة
طول الشحن	10420 ملم 34 قدم 2 بوصة
نصف قطر تأرجح المؤخرة	3130 ملم 10 أقدام 3 بوصات
طول الجنزير وصولاً إلى مركز البكرات	
الهيكل السفلي القياسي	3490 ملم 11 قدم 5 بوصة
الهيكل السفلي الطويل*	3990 ملم 13 قدم 1 بوصة
الخلوص من الأرض	490 ملم 1 قدم 7 بوصات
مقياس الجنزير	
الهيكل السفلي القياسي	2390 ملم 7 قدم 10 بوصة
الهيكل السفلي الطويل*	2590 ملم 8 قدم 6 بوصة
عرض النقل - مداس 600 ملم (24 بوصة)	
الهيكل السفلي القياسي	2990 ملم 9 قدم 10 بوصة
الهيكل السفلي الطويل*	3190 ملم 10 قدم 6 بوصة
عرض النقل - مداس 800 ملم (31 بوصة)	
الهيكل السفلي القياسي	3190 ملم 10 قدم 6 بوصة
خلوص ثقل الموازنة	1110 ملم 3 قدم 8 بوصة

*أستراليا ونيوزيلاندا فقط.

نطاقات وقوى العمل	
ذراع الرافعة	6,15 م (20 قدم 2 بوصة)
عصا التطويل	3,2 م (10 قدم 6 بوصة)
القادوس	1,60 HD متر مكعب (2,09 ياردة مكعبة)
الحد الأقصى لعمق الحفر	7260 ملم 23 قدم 10 بوصة
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	10690 ملم 35 قدم 1 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9980 ملم 32 قدم 9 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6930 ملم 22 قدم 9 بوصة
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2280 ملم 7 قدم 6 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع لفاع مستوي يبلغ 2440 ملم (8 أقدام 0 بوصة)	7100 ملم 23 قدم 4 بوصة
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5800 ملم 19 قدم 0 بوصة
قوة حفر القادوس (ISO)	179 كيلونيوتن 40200 رطل قوة
قوة حفر الخراع (ISO)	126 كيلونيوتن 28300 رطل قوة

المحرك	
طراز المحرك	Cat C7.1
قوة المحرك - ISO 9249	158 كيلو واط 212 حصان
قوة المحرك - ISO 14396	159 كيلو واط 213 حصان
التجويد	105 ملم 4 بوصات
الشوط	135 ملم 5 بوصات
الإزاحة	7,01 لتر 428 بوصة مكعبة

النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	560 لتر/الدقيقة 148 غالون/الدقيقة
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلو باسكال 5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلو باسكال 5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التأرجح	28400 كيلو باسكال 4120 رطل لكل بوصة مربعة

الأوزان	
الوزن التشغيلي	28500 كجم 62830 رطل
• ثقل الموازنة 5,8 طن (12790 رطل). هيكل سفلي قياسي. ذراع رافعة. ذراع تطويل R3,2 م (10 قدم 6 بوصة). قادوس 1,60 HD متر مكعب (2,09 ياردة مكعبة). مداس جنزير ثلاثي 800 ملم (31 بوصة).	
الوزن التشغيلي	27500 كجم 60630 رطل
• ثقل الموازنة 5,8 طن (12790 رطل). هيكل سفلي قياسي. ذراع رافعة. ذراع تطويل R3,2 م (10 قدم 6 بوصة). قادوس 1,60 HD متر مكعب (2,09 ياردة مكعبة). مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24 بوصة).	

سعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	474 لتر 125,2 جالون
نظام التبريد	25 لتراً 6,6 جالوناً
زيت المحرك	25 لتراً 6,6 جالوناً
مجموعة إدارة التأرجح	10 لتر 2,6 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل منها)	5,5 لتر 1,5 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	310 لتر 81,9 جالون
الخزان الهيدروليكي	147 لتر 38,8 جالون



AAxQ2414-02 (02-2020)

يحل محل AAxQ2414-01

رقم الإصدار: 07B

(أفريقيا-الشرق الأوسط، آسيا والمحيط الهادي إعداد؛ اليابان وكوريا، الكومنولث، أمريكا الجنوبية)

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

© Caterpillar 2019

جميع الحقوق محفوظة

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

CATERPILLAR Rg، CAT و LET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

