

Cat® 330 GC

حفار هيدروليكي



يحقّق حفار Cat® 330 GC التوازن بين الإنتاجية وعناصر التحكم سهلة الاستخدام فضلًا عن الكابينة الجديدة المريحة 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 التشاور مع موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

راحة العمل في الكابينة الجديدة كليًا

- 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 يبقيك في درجة الحرارة المناسبة طوال نوبة العمل.
- عوامل تثبيت لزجة متطورة 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 معرف 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 الدوّار.
- لست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.
- ابحث عن الأداة التي تحتاجها - حتى إذا كانت مخفية تحت العشب الكثيف أو الحطام. يستطيع قارئ البلوتوث المتاح البحث عن أي أداة عمل مجهزة بأجهزة تتبع أصول Cat في نطاق يصل إلى 60 متر (200 قدم).

أداء عال مع استهلاك وقود أقل

- يستهلك وقودًا أقل بنسبة 10% مقارنة بحفارات 330D2 عند العمل في تطبيقات متماثلة.
- يستطيع محرّك C7.1 العمل بالديزل الحيوي حتى B20 وبلبي المعايير الصينية III Nonroad Stage IIIA و UNECE R96 Stage IIIA ومعايير الانبعاث البرازيلي MAR-1، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي/3 EPA Tier ومعايير 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 تلقائيًا بضبط المحرك والقوة الهيدروليكية بما يتوافق مع ظروف الحفر.
- حواف قادوس Advansys™ تزيد التغلغل وتحسّن أوقات الدورة. تغيير الحواف بسهولة وسرعة باستخدام مفتاح ربط بسيط بدلًا 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 تلقائيًا وبدقة من جميع الأصول - أي نوع وأي علامة تجارية. المعلومات مثل مواقع الأصول وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية وأوقات توقف العمل وتنبهات الصيانة وأكواد التشخيص وحالة المعدة يمكن رؤيتها عبر الإنترنت عبر شبكة الويب وتطبيقات المحمول.

موثوقة، في جميع البيئات

- يمكنك العمل على ارتفاع 3000 م (9840 قدم) فوق مستوى سطح البحر دون الحاجة لإعادة المعايرة.
- لا تقلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يتمتع الحفار بقدرته كبيرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطية 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 فلتر 330D2.
- توقع أن يدوم استخدام فلتر سحب الهواء الجديد مع المنظف الأولي لمدة تصل إلى 1000 ساعة؛ أي بزيادة قدرها 100 في المئة 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 تحوم إلى ما يصل إلى 3000 ساعة - 50% زيادة عن تصميمات الفلتر السابقة.
- مراوح تبريد عالية الكفاءة تعمل عند الحاجة فقط ؛ يمكنك برمجة الفتحات الزمنية بحيث تدور في عكس الاتجاه تلقائيًا 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 السائل 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 بنظام الحماية من الانقلاب ROPS تلبّي 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 ثقيلة 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 خاصتك لمزيد من التفاصيل.

| اختياري | قياسي | اختياري | قياسي |
|---------|--|---------|--|
| | الأذرع / أذرع التطويل | | الكابينة |
| ✓ | ذراع تطويل 6.15 م (2'20")، عصا تطويل 3.2 م (10'6") | ✓ | هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)، ونظام قياسي لكتم الصوت |
| ✓ | ذراع تطويل 6.15 م (2'20")، عصا تطويل 2.65 م (8'8") | ✓ | مقعد قابل للتعديل مكانياً |
| ✓ | ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق 5.55 م (18'2") وذراع التطويل للحفر واسع النطاق 2.5 م (8'2") | ✓ | شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8 بوصة) عالية الدقة |
| | الهيكل والهيكل السفلي | | تكنولوجيا CAT CONNECT |
| ✓ | مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24") | ✓ | Cat Product Link |
| ✓ | مداس جنزير ثلاثي الحواف 700 ملم (28") | | المحرك |
| ✓ | مداس جنزير ثلاثي الحواف 800 ملم (31") | ✓ | وضعان للطاقة للاختيار من بينهما |
| ✓ | نقاط الجر على إطار القاعدة | ✓ | خمول منخفض بلمسة واحدة مع تحكم تلقائي في سرعة المحرك |
| 1✓ | ثقل الموازنة 5800 كجم (12790 رطل) | ✓ | التوقف التلقائي عند خمول المحرك |
| 2✓ | ثقل الموازنة 6700 كجم (14770 رطل) | ✓ | قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت) |
| | النظام الكهربائي | ✓ | قدرة بدء تشغيل باردة 32- درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت) |
| ✓ | بطاريتان لا تحتاجان إلى صيانة 1000 أمبير للتشغيل على البارد (CCA) | ✓ | فلتر هواء مزدوج العنصر مع تنظيف أولي مدمج |
| ✓ | مصابيح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة | ✓ | مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها |
| ✓ | إضاءة شاسيه LED، إضاءة ذراع التطويل على الجانب الأيسر | ✓ | قدرة التشغيل بالديزل الحيوي بما يصل إلى B20 |
| ✓ | إضاءة الكابينة، وإضاءة ذراع التطويل جهة اليمين | | النظام الهيدروليكي |
| | الخدمة والصيانة | ✓ | دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع |
| ✓ | منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S) | ✓ | تسخين هيدروليكي تلقائي |
| ✓ | عصوان لقياس مستوى زيت المحرك من مستوى سطح الأرض ومن فوق المنصة | ✓ | السير بسرعتين تلقائيتين |
| ✓ | مضخة كهربائية لإعادة تعبئة الوقود مع إغلاق تلقائي | ✓ | صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والذراع |
| | السلامة والأمن | ✓ | صمام عدم الرجوع لذراع الرافعة وذراع التطويل |
| ✓ | كاميرا الرؤية الخلفية | ✓ | دائرة فلتر خط رجوع المطرقة |
| ✓ | كاميرا رؤية جهة اليمين | ✓ | أداة تحكم (مضختين، تدفق ضغط عالي أحادي/ثنائي الاتجاه) |
| ✓ | مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض | ✓ | تحكم أساسي في الأداة (مضخة واحدة، تدفق ضغط عالي أحادي الاتجاه) |
| ✓ | درايزين بالجانب الأيمن ومقبض يدوي | ✓ | دائرة القارنة السريعة |
| ✓ | بوق إشارة/تحذير | | |

¹ جميع المناطق عدا أستراليا ونيوزيلندا والصين.

² القياسي في أستراليا ونيوزيلندا والصين؛ الاختياري في جميع المناطق الأخرى.

³ أستراليا ونيوزيلندا وتركيا فقط.

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق يرجى المراجعة مع موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك. لمزيد من المعلومات والعروض الإقليمية الإضافية، راجع دليل المواصفات الفنية المتوفر على الموقع الإلكتروني www.cat.com أو استشر موزع Cat.

المواصفات الفنية

| الأبعاد | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| ذراع الرفع | ذراع الرفع |
| ذراع 6.15 م (2'20") ذراع تطويل | ذراع تطويل 3.2 م (10'6") |
| القادوس | القادوس |
| ارتفاع الشحن (إلى قمة الكابينة) | 3050 ملم 0'10" |
| ارتفاع الدرابزين | 3050 ملم 0'10" |
| طول الشحن | 10420 ملم 2'34" |
| نصف قطر تأرجح المؤخرة | 3130 ملم 3'10" |
| طول الجنزير وصولاً إلى مركز البكرات | |
| الهيكل السفلي القياسي | 3490 ملم 5'11" |
| الهيكل السفلي الطويل* | 3990 ملم 1'13" |
| الخلوص من الأرض | 490 ملم 7'1" |
| مقياس الجنزير | |
| الهيكل السفلي القياسي | 2390 ملم 10'7" |
| الهيكل السفلي الطويل* | 2590 ملم 6'8" |
| عرض النقل - مداس 600 ملم (24") | |
| الهيكل السفلي القياسي | 2990 ملم 10'9" |
| الهيكل السفلي الطويل* | 3190 ملم 6'10" |
| عرض السير - مداس 800 ملم (31") | |
| الهيكل السفلي القياسي | 3190 ملم 6'10" |
| خلوص ثقل الموازنة | 1110 ملم 8'3" |

*أستراليا ونيوزيلندا فقط.

| نطاقات العمل وقوى العمل | |
|--|------------------------------|
| ذراع الرفع | ذراع الرفع |
| ذراع 6.15 م (2'20") ذراع تطويل | ذراع تطويل 3.2 م (10'6") |
| القادوس | القادوس |
| الحد الأقصى لعمق الحفر | 7260 ملم 10'23" |
| الحد الأقصى للعمق عند مستوى سطح الأرض | 10690 ملم 1'35" |
| الحد الأقصى لارتفاع القطع | 9980 ملم 9'32" |
| الحد الأقصى لارتفاع التحميل | 6930 ملم 9'22" |
| الحد الأدنى لارتفاع التحميل | 2280 ملم 6'7" |
| الحد الأقصى لعمق القطع لقاطع مستوي يبلغ 2440 مم (8'0") | 7100 ملم 4'23" |
| الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي | 5800 ملم 0'19" |
| قوة حفر القادوس (ISO) | 179 كيلونيوتن 40200 رطل قوة |
| قوة حفر الذراع (ISO) | 126 كيلونيوتن 28300 رطل قوة |
| قوة حفر القادوس (SAE) | 157 كيلو نيوتن 35300 رطل قوة |
| قوة حفر الذراع (SAE) | 123 كيلو نيوتن 27700 رطل قوة |

| المحرك | |
|--|-----------------------|
| طراز المحرك | Cat C7.1 |
| الطاقة الإجمالية - ISO 14396/SAE J1995 | 159 كيلو واط 213 حصان |
| صافي القدرة - ISO 9249 | 158 كيلو واط 212 حصان |
| عدد لفات المحرك في الدقيقة | 1750 لفة في الدقيقة |
| التشغيل | 1750 لفة في الدقيقة |
| السير | 105 ملم 4 بوصة |
| التجويف | 135 ملم 5 بوصة |
| الشوط | 428 بوصة |
| الإزاحة | 7.01 لتر مكعبة |

| النظام الهيدروليكي | |
|---|-------------------|
| النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ | 560 لتر/الدقيقة |
| الحد الأقصى للضغط - المعدات | 35000 كيلو باسكال |
| الحد الأقصى للضغط - السير | 35000 كيلو باسكال |
| الحد الأقصى للضغط - التأرجح | 28400 كيلو باسكال |

| وزن المعدة | |
|--|---------------------|
| الوزن التشغيلي* | 28400 كجم 62700 رطل |
| ذراع رافعة، ذراع تطويل R3.2 م (10'6")، قادوس HD 1.60 م مكعب (2.09 ياردة مكعبة)، مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24") وتقل موازنة 6700 كجم (14770 رطل). | |
| *زيادة الوزن التشغيلي بمقدار 1200 كجم (2400 رطل) مع الهيكل السفلي الطويل. (أستراليا ونيوزيلندا فقط) | |

| ساعات إعادة التعبئة للخدمة | |
|-------------------------------------|---------------------|
| خزان الوقود | 474 لتر 125.2 جالون |
| نظام التبريد | 25 لتراً 6.6 جالون |
| زيت المحرك | 25 لتراً 6.6 جالون |
| مجموعة إدارة التأرجح | 10 لتر 2.6 جالون |
| مجموعة الإدارة النهائية (كل منها) | 5.5 لتر 1.5 جالون |
| النظام الهيدروليكي (متضمناً الخزان) | 310 لتر 81.9 جالون |
| الخزان الهيدروليكي | 147 لتر 38.8 جالون |



AAxQ2414-01 (10-2018)

يحل محل AAxQ2414

رقم الإصدار: 07A

(أمريكا-الشرق الأوسط، آسيا والمحيط الهادي

(عدا اليابان وكوريا)، الكومنولث، أمريكا الجنوبية).

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

جميع حقوق النشر لعام 2018 محفوظة لشركة Caterpillar

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

إن CAT، وCATERPILLAR، وSAFETY.CAT.COM، والشعارات الخاصة بهما، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

