الحفار الهيدروليكي

Cat® 330D2 L

2017

يوفر الحفار Cat® 330D2 L أعلى مستويات الإنتاجية، والمتانة، وتعددية الاستخدام، بغض النظر عن ماهية التطبيق لديك. تم تصنيعه للتعامل مع مجموعة كبيرة من المهام - بدءًا من مهام المحاجر وحتى التعامل مع المواد الصناعية ومهام التشييد، وأكثر.

الأداء

- المحرك القوي إلكتروني التحكم Cat C7.1 ACERT™ الذي يتميز بانخفاض استهلاكه للوقود.
- تحسين كفاءة استهلاك الوقود من خلال إدارة المضخة والتحكم متساوي الزمن في سرعة المحرك.
- تسرع مضخة تحضير الوقود الكهربائية (EPP) من عملية التشغيل وصيانة نظام الوقود، وتحمي مضخة الوقود من مخاطر تجاويف الهواء.
- يؤدي استخدام مروحة متغيرة السرعة إلى خفض مستوى الضوضاء وتوفير الطاقة.

سهولة التشغيل

- الكبائن مزوَّدة بأدوات تحكم سهلة التشغيل.
- خيارات متعددة لضبط المقعد وعصا التحكم تعزز الراحة.
- أدوات تحكم مُحسَّنة بعصا التحكم ـ تُستخدم بأقل جهد ـ تقلل من كلال المشغل.
- يتسم جهاز المراقبة بشاشة LCD يسهل التنقل خلالها وقابلة للبرمجة بـ 42 لغة.

المتانة

- تم تصميم الهيكل القوي، والمتين ليناسب العمل في أصعب ظروف التشغيل.
- تتميز الأسلاك الكهربائية بأنها ملونة، ومرقمة، ومحمية بجدائل سميكة لضمان سهولة التعرف عليها والعمر الطويل.
- هيكل مُعدَّل للإطار على شكل حرف X لإطالة العمر الافتراضي وزيادة المتانة.
- تزيد وصلة الجنزير المشحم بين المسامير والمحامل من العمر الافتراضي للهيكل السفلي وتخفض من الضوضاء.
- يعمل الهيكل السفلي الطويل (L) على زيادة الثبات وقدرة الرفع إلى أقصى الحدود.

التقنية

- تؤدي الحلول التقنية المتكاملة من Cat إلى زيادة الإنتاج وتقليل تكاليف التشغيل إلى أدنى حد.
- يرسل نظام Product Link™ تقارير بالمعلومات الأساسية من الماكينة إلى أي موقع.

السلامة

- يقفل ذراع التنشيط الهيدروليكي جميع الوظائف الهيدروليكية بشكل آمن.
- تقلل اللوحات المانعة للانزلاق والمسامير برؤوس غاطسة من الانزلاق في الظروف القاسية أثناء إجراء عمليات الفحص الدورية.
- يفصل جدار الحماية كامل الطول حجرة المضخة عن المحرك.
- يمكن استخدام مفتاح يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض لإيقاف تشغيل المحرك في حالة الطوارئ.
- تعزز كاميرا الرؤية الخلفية مستوى الرؤية خلف الماكينة إلى حد كبير، مما يساعد المشغل على أداء العمل بمستوى أعلى من السلامة مع زيادة الإنتاجية.

CAT®

الحفار الهيدروليكي Cat® 330D2 L

المحرك

موديل المحرك		Cat C7.1 ACERT™
إجمالي القدرة ـ ISO 14396	159 كيلووات	213 hp
صافي القدرة - وفقًا لمعايير SAE J1349/ISO 9249	157 كيلووات	211 hp
التجويف	105 مم	4,13 بوصة
الشوط	135 مم	5,31 بوصة
الإزاحة	7,01 لتر	428 بوصة^3

• يفي المحرك C7.1 ACERT من Cat بمعايير الانبعاثات المكافئة لتنظيمات الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2، والاتحاد الأوروبي المرحلة II.

• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوّدًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.

• إن المحرك C7.1 ACERT ـ ذا الكفاءة المؤكدة في ميادين العمل ـ بإمكانه العمل بمنتهى الكفاءة على ارتفاعات تصل إلى 5000 م (16405 أقدام).

عدد دورات المحرك في الدقيقة

التشغيل	1700 دورة في الدقيقة
السير	1800 دورة في الدقيقة

الأوزان

		330D2 L بدون هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
الحد الأدنى للوزن التشغيلي*	28980 كجم	63890 رطلاً
الحد الأقصى للوزن التشغيلي**	30310 كجم	66810 رطلاً

*استنادًا إلى: الهيكل السفلي الطويل بالجنزير TG مقاس 600 مم (24 بوصة) + ذراع الوصول للخدمة الشاقة + ذراع الخدمة الشاقة R2.65 م (8 أقدام و8 بوصات) بقضبان فولاذية + الجرافة سعة 1,54 م^3 (2,01 ياردة^3)

**استنادًا إلى: الهيكل السفلي الطويل بالجنزير TG LC مقاس 800 مم (32 بوصة) + ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق + ذراع الحفر واسع النطاق M2.5 م (8 أقدام و2 بوصة) + الجرافة سعة 2,12 م^3 (2,77 ياردة^3)

التأرجح

سرعة التأرجح		9,6 دورة في الدقيقة
عزم دوران التأرجح	82,2 كيلونيوتن لكل متر	60628 رطلاً من القوة لكل قدم

مجموعة الإدارة

الحد الأقصى لسرعة السير	5,3 كم/ساعة	3,4 ميل في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	248 كيلونيوتن	55753 رطلاً من القوة

سعات إعادة التعبئة للخدمة

سعة خزان الوقود	520 لترًا	137,4 جالون
نظام التبريد	31 لترًا	8,2 جالون
زيت المحرك	22 لترًا	5,8 جالون
مجموعة إدارة التأرجح	10 لترات	2,6 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	6 لترات	1,6 جالون
سعة زيت النظام الهيدروليكي (بما في ذلك الخزان)	310 لترات	81,9 جالون
زيت الخزان الهيدروليكي	257 لترًا	67,9 جالون

النظام الهيدروليكي

النظام الرئيسي – الحد الأقصى للتدفق عند السير بسرعة مرتفعة/منخفضة (1800 دورة في الدقيقة)	2 × 254 (إجمالي 508) لتر/دقيقة	2 × 67,1 (إجمالي 134,2) جالون/دقيقة
النظام الرئيسي – الحد الأقصى للتدفق عند السير بسرعة منخفضة/منخفضة (1750 دورة في الدقيقة)	2 × 247 (إجمالي 494) لتر/دقيقة	2 × 65,2 (إجمالي 130,4) جالون/دقيقة
النظام الرئيسي ـ الحد الأقصى للتدفق (لكليهما) عند التشغيل (1700 دورة في الدقيقة)	2 × 240 (إجمالي 480) لتر/دقيقة	2 × 63,4 (إجمالي 126,8) جالون/دقيقة
نظام التأرجح ـ الحد الأقصى للتدفق	240 لترًا/دقيقة	63,4 جالون/دقيقة
الحد الأقصى للضغط ـ المعدات	35 ميجاباسكال	5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط ـ السير	35 ميجاباسكال	5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط ـ التأرجح	27,5 ميجاباسكال	3983 رطلاً لكل بوصة مربعة
النظام الدليلي ـ الحد الأقصى للتدفق	23,1 لتر/دقيقة	6,1 جالون/دقيقة
النظام الدليلي ـ الحد الأقصى للضغط	3920 كيلو باسكال	569 رطلاً لكل بوصة مربعة

نطاقات العمل

	ذراع الوصول للخدمة الشاقة – 6,15 م (20 قدمًا و2 بوصة)				ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق – 5,55 م (18 قدمًا و3 بوصات)	
نوع الذراع	**3,2 م (10 أقدام و6 بوصات) للخدمة الشاقة**		**2,65 م (8 أقدام و8 بوصات) للخدمة الشاقة**		**2,5 م (8 أقدام و2 بوصة)**	
نصف قطر طرف الجرافة	**1690 مم (5 أقدام و7 بوصات)**		**1690 مم (5 أقدام و7 بوصات)**		**1780 مم (5 أقدام و10 بوصات)**	
الحد الأقصى لعمق الحفر	7290 مم	23 قدمًا و11 بوصة	6740 مم	22 قدمًا و1 بوصة	6140 مم	20 قدمًا و2 بوصة
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	10720 مم	35 قدمًا و2 بوصة	10240 مم	33 قدمًا و7 بوصات	9470 مم	31 قدمًا و1 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع القطع	10040 مم	32 قدمًا و11 بوصة	9930 مم	32 قدمًا و7 بوصات	9140 مم	30 قدمًا و0 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6900 مم	22 قدمًا و8 بوصات	6760 مم	22 قدمًا و2 بوصة	5960 مم	19 قدمًا و7 بوصات
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2250 مم	7 أقدام و5 بوصات	2800 مم	9 أقدام و2 بوصة	2430 مم	8 أقدام و0 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوٍ يبلغ 2440 مم (8 أقدام و1 بوصة)	7130 مم	23 قدمًا و5 بوصات	6560 مم	21 قدمًا و6 بوصات	5950 مم	19 قدمًا و6 بوصات
الحد الأقصى للحفر (الجدار الرأسي)	6160 مم	20 قدمًا و3 بوصات	5840 مم	19 قدمًا و2 بوصة	4290 مم	14 قدمًا و1 بوصة

AAXQ1888
(تمت الترجمة في: 07-2016)
(AME/CIS/LAXB/Asia/Ind/Indo/TW)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على العنوان www.cat.com

حقوق النشر © لعام 2016 لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

إن CAT، CATERPILLAR، SAFETY.CAT.COM، والشعارات الخاصة بها، 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.