

Cat® 333

الحفار الهيدروليكي



يمنحك الحفار Cat® 333 المزيد من قوة الحفر وحجمًا أكبر للجرافة حتى تتمكن من القيام بأي مهمة. ويساعد كل من النظام الهيدروليكي الذي يتمتع بكفاءة استهلاك الوقود وفترات الصيانة الممتدة على إبقاء التكاليف الإجمالية منخفضة. وتساهم الهياكل المقواة وزيادة عرض الجنائزير في توفير المزيد من الثبات والمتانة أثناء العمل في الاستخدامات الشاقة. لا تتوفر كل المزايا في جميع المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

بساطة التشغيل

- بدء تشغيل المحرك باستخدام زر الضغط لبدء التشغيل.
- 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.
- اجعل تحريك الحفار أسهل بكثير مع نظام Cat Stick Steer. ما عليك سوى الضغط على الزر واستخدام إحدى يديك للتنقل واللف بدلاً من كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.
- لست متأكدًا من كيفية عمل إحدى الوظائف أو عن كيفية صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.

يمكنك العمل بمنتهى الراحة بفضل الكابينة الجديدة تمامًا

- تحتوي الكابينة المريحة الجديدة على نظام تعليق قابل للتعديل ميكانيكيًا بالمقعد ونظام تدفئة/تكييف أوتوماتيكي.
- يمكنك التنقل سريعًا على شاشة العرض القياسية عالية الدقة التي تعمل باللمس مقاس ٢٠٣ مم (٨ بوصات) للاطلاع على معلومات الماكينة.
- تحكم في الحفار بمنتهى البساطة بفضل أدوات التحكم التي يسهل الوصول إليها نظرًا لوضعها كلها أمامك مباشرة.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وفي السقف، وفي الوحدات.
- استخدم منافذ USB وتقنية Bluetooth® بالراديو القياسي للاتصال بالأجهزة الشخصية ولإجراء المكالمات من دون استخدام اليدين.

أداء عال مع معدل منخفض في استهلاك الوقود

- الكفاءة العالية للوقود تساعدك في التركيز على المهمة والميزانية.
- يمنحك المحرك Cat C7.1 قدرة هيدروليكية فائقة للعمل في مختلف أنواع المواد.
- سعة الجرافة الكبيرة تعني أشواطًا أقل لتحريك المواد بشكل أسرع.
- يمكنك الحصول على إنتاجية أكبر بنسبة تصل إلى ٧ مع زيادة حجم الجرافة وقوى الذراع والجرافة الأكبر مقارنةً بالموديل 330.
- يمكنك تهيئة الحفار للمهمة المطلوبة باستخدام وضعين للقدرة - القدرة (Power) والذكي (Smart). 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.
- تقوم المراوح الهيدروليكية عالية الكفاءة بتبريد مكونات المحرك حسب الحاجة لتقليل استهلاك الوقود؛ وتسهل وظيفة عكس الدوران المتاحة المحافظة على نظافة القلوب.
- خيار لقم الجرافة ذاتية السن™ Advansys يساعد على زيادة الإنتاج وخفض التكاليف.
- تتيح لك خيارات المكونات الهيدروليكية الإضافية استخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- لا تقلق فلن توقعك درجة الحرارة عن العمل. الحفار مزود بإمكانية للعمل في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى ٥٠ درجة مئوية (١٢٢ درجة فهرنهايت)، وإمكانية لبدء التشغيل على البارد في درجات الحرارة المنخفضة حتى -١٨ درجة مئوية (٠ درجة فهرنهايت).

يُعتد عليها في الظروف الصعبة

- تقوية أذرع الرافعة والأذرع والوصلات تتيح لك الانتقال من مهمة لأخرى بكل بساطة. كما يساهم الهيكل المقوى في زيادة متانة الماكينة وقدرتها على الاستمرار.
- يمنحك العرض الكبير للجنائزير الذي يزيد على ١٥٠ مم (٦ بوصات) مزيدًا من الثبات، وهو أمر مهم للعمل مع الجرافات الكبيرة أو على الأسطح غير المستوية مع البقاء ضمن متطلبات عرض النقل.
- تعمل خاصية الإحماء الأوتوماتيكي للزيت الهيدروليكي على بدء العمل بشكل أسرع في درجات الحرارة الباردة وتساعد على إطالة العمر الافتراضي للمكونات.
- يتم حماية المحرك من وقود الديزل بواسطة مستويين للفلتر.
- يوجد شحم محجوز بين مسامير الجنائزير والجلب لتقليل الضوضاء أثناء السير ولمنع دخول الحطام لإطالة العمر الافتراضي للهيكل السفلي.
- يؤدي التصميم المائل لإطار الجنائزير إلى منع تراكم الطين والحطام، مما يساعد على الحد من مخاطر تلف الجنائزير.
- يمكنك العمل على ارتفاعات تصل إلى ٤٥٠٠ م (١٤٧٦٠ قدمًا) فوق مستوى سطح البحر مع خفض قدرة المحرك على ارتفاع أعلى من ٣٠٠٠ م (٩٨٤٠ قدمًا).

سهولة الصيانة

- يساهم العمر الطويل لفلتر الوقود والزيت والهواء في استغنائك على الورشة لفترات طويلة والعمل في المهام لفترة أطول.
- تم تجميع فلتر الزيت والوقود معاً على الجانب الأيمن من الماكينة لتسهيل صيانتها.
- ضاعف فلتر سحب الهواء المزود بمنظف أولي من سعة احتجاز الغبار عن فلتر سحب الهواء السابق.
- إمكانية فحص زيت النظام الهيدروليكي وتصريف المياه من نظام الوقود، ومن خزان الوقود بسهولة من مستوى سطح الأرض.
- تتبع العمر الافتراضي لفلتر الحفار ومواعيد صيانته عبر شاشة جهاز المراقبة بالكابينة. يتتبع مستشعر زيت المحرك الاختياري الجديد مستويات الزيت لديك، مما يساعد على تسريع سلسلة إجراءات الصيانة اليومية.
- أدى استخدام فلتر الزيت الهيدروليكي إلى تحسين مستوى الفلتر، وتحافظ الصمامات المانعة للتصريف على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، وطالت مدة استبداله لتصل إلى ٣٠٠٠ ساعة – أي بزيادة قدرها ٥٠ في المئة عن تصاميم الفلاتر السابقة.
- 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.
- تعمل منافذ S.O.SSM على تيسير إجراء الصيانة وتتيح أخذ عينات السوائل بمنتهى السرعة والسهولة لتحليلها.

رجوع آمن كل يوم

- تفي الكابينة القياسية المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بمتطلبات ISO 12117-2:2008.
- تتمتع بمستوى رائع من الرؤية داخل الخندق، في كل اتجاه من اتجاهات التآرجح، وخلفك بفضل القوائم الأصغر للكابينة ونوافذها الأكبر، والتصميم المسطح لغطاء المحرك.
- 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.
- إمكانية إضافة كاميرات اختيارية على الجانب الخلفي والجانب الأيمن لتحسين مستوى الرؤية لمحيطك.
- سلالم محززة ولوحات مانعة للانزلاق على منصة الخدمة لمنع الانزلاق.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			أذرع الرافعة والأذرع
	✓	✓	ذراع الوصول للخدمة الشاقة بطول 6,1٥ م (2٠ قدمًا وبوصتان)
	✓	✓	ذراع رافعة للحفر واسع النطاق مقياس ٥,٥٥ م (1٨ قدمًا وبوصتان)
	✓	✓	ذراع الرافعة للوصول فائق الطول مقياس 1٠,٢ م (3٣ قدمًا و6 بوصات)
	✓	✓	ذراع الوصول الطرفي للخدمة الشاقة بطول ٢,٨ م (٩ أقدام و6 بوصات)
	✓	✓	ذراع الوصول الطرفي للخدمة الشاقة بطول ٣,٢ م (1٠ أقدام و6 بوصات)
	✓	✓	ذراع للحفر واسع النطاق مقياس ٢,٥ م (٨ أقدام وبوصتين)
	✓	✓	ذراع الوصول فائق الطول مقياس ٧,٨٥ م (٢٥ قدمًا و9 بوصات)
			الكابينة
	✓	✓	جهاز مراقبة بشاشة LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقياس ٢٠٣ مم (٨ بوصات)
	✓	✓	نظام تعليق للمقعد للضبط ميكانيكيًا
	✓	✓	نظام Product Link™
	✓	✓	نظام Cat® Stick Steer
			النظام الكهربائي
	✓	✓	البطاريات التي لا تتطلب الصيانة بقدرة 1٠٠٠ أمبير للتدوير على البارد
	✓	✓	مفتاح الفصل الكهربائي المركزي
	✓	✓	مصابيح عمل بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة
	✓	✓	مصابيح الشاسيه وذراع الرافعة والكابينة
			المحرك
	✓	✓	الوضع Power (الطاقة) وSmart (الذكي)
	✓	✓	التحكم التلقائي في سرعة المحرك
	✓	✓	إمكانية العمل على ارتفاعات تصل إلى ٤٥٠٠ م (١٤٧٦٠ قدمًا) مع خفض قدرة المحرك على ارتفاع أعلى من ٣٠٠٠ م (٩٨٤٠ قدمًا)
	✓	✓	إمكانية التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة العالية حتى ٥٠ درجة مئوية (١٢٢ درجة فهرنهايت)
	✓	✓	إمكانية بدء التشغيل على البارد حتى -١٨ درجة مئوية (٠ درجة فهرنهايت)
	✓	✓	فلتر هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي مدمج
	✓	✓	مراوح تبريد كهربائية مع وظيفة العكسي التلقائي

المواصفات الفنية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
سعة خزان الوقود	٤٧٤ لتر	١٢٥,٢ جالون
نظام التبريد	٢٥ لترًا	٦,٦ جالونات
زيت المحرك (مع الفلتر)	٢٥ لترًا	٦,٦ جالونات
مجموعة إدارة التارجح	١١,٥ لترًا	٣,٠ جالونات
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	٤,٥ لترات	١,٢ جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	٣١٠ لتر	٨١,٩ جالونًا
الخزان الهيدروليكي	١٤٧ لتر	٣٨,٨ جالونًا

الأبعاد		
ذراع الرفع	الوصول للخدمة الشاقفة بطول ٦,١٥ م (٢٠ أقدام وبوصتان)	
الساق	الوصول للخدمة الشاقفة بطول ٣,٢ م (١٠ أقدام و٦ بوصات)	
الجرافة	الخدمة الشاقفة ٢,٠ م (٦,٦٢ ياردة ^٣)	
ارتفاع الشحن	٣٠٦٠ مم	١٠ أقدام و ٠ بوصة
طول الماكينة	١٠ ٤٥٠ ملم	٣٤ قدمًا و ٣ بوصات
نصف قطر تارجح المؤخرة	٣١٣٠ مم	١٠ أقدام و ٣ بوصات
خلوص ثقل الموازنة	١١٢٠ مم	٣ أقدام و ٨ بوصات
الخلوص من الأرض	٤٨٠ مم	١ قدم و ٧ بوصات
طول الجنزير حتى مركز البكرات	٣٩٩٠ مم	١٣ قدمًا و ١ بوصة
مقياس الجنزير	٢٧٤٠ مم	٩ أقدام و ٠ بوصة
عرض الهيكل السفلي - مداخلات مقاس ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)	٣٣٤٠ مم	١٠ أقدام و ١١ بوصة
عرض الهيكل السفلي - مداخلات مقاس ٧٠٠ مم (٢٨ بوصة)	٣٤٤٠ مم	١١ قدمًا و ٣ بوصات
عرض الهيكل السفلي - مداخلات مقاس ٨٠٠ مم (٣١ بوصة)	٣٥٤٠ مم	١١ قدمًا و ٧ بوصات

نطاقات العمل وقوى العمل		
ذراع الرفع	الوصول للخدمة الشاقفة بطول ٦,١٥ م (٢٠ أقدام وبوصتان)	
الساق	الوصول للخدمة الشاقفة بطول ٣,٢ م (١٠ أقدام و٦ بوصات)	
الجرافة	الخدمة الشاقفة ٢,٠ م (٦,٦٢ ياردة ^٣)	
الحد الأقصى لعمق الحفر	٧٣٧٠ مم	٢٤ قدمًا وبوصتان
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	١٠٦٨٠ مم	٣٥ قدمًا و ٠ بوصة
الحد الأقصى لارتفاع القطع	٩٦٦٠ مم	٣١ قدمًا و ٨ بوصات
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	٦٥١٠ مم	٢١ قدمًا و ٤ بوصات
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	٢١٧٠ مم	٧ أقدام وبوصة واحدة
الحد الأقصى لعمق القطع لمستوى قاع ٢٤٤٠ ملم (٨ بوصات)	٧٢٠٠ مم	٢٣ قدمًا و ٧ بوصات
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	٦٢٤٠ مم	٢٠ قدمًا و ٦ بوصات
قوة حفر الجرافة (ISO)	١٩٧ كيلونيوتن	٤٤٢٩٠ رطل من القوة
قوة حفر الذراع (ISO)	١٤٧ كيلونيوتن	٣٣٠٥٠ رطل من القوة

المحرك		
موديل المحرك	C7.1	
صافي القدرة	١٩٣,٨ كيلووات	٢٦٠ hp
ISO 9249:2007	٢٦٣ hp (مترى)	
ISO 9249:2007 (DIN)	١٩٥ كيلووات	٢٦١ hp
قدرة المحرك	٢٦٥ hp (مترى)	
ISO 14396:2002	١٠٥ مم	٤ بوصات
ISO 14396:2002 (DIN)	١٣٥ مم	٥ بوصات
التجفيف	٧,٠١ لترات	٤٢٨ بوصة ^٣
الشوط		
الإزاحة		
<ul style="list-style-type: none"> صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ونظام سحب الهواء، ونظام العادم ومولد تيار متردد. التقدير عند ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة. 		

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - المعدة	٥٦٠ لترًا/دقيقة	١٤٨ جالون/دقيقة
أقصى ضغط - المعدات - عادي	٣٥٠٠٠ كيلوباسكال	٥٠٧٥ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	٣٥٠٠٠ كيلوباسكال	٥٠٧٥ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التارجح	٢٩٨٠٠ كيلوباسكال	٤٣٢١ رطل لكل بوصة مربعة

آلية التارجح		
سرعة التارجح	١١,٥ دورة في الدقيقة	
الحد الأقصى لعزم دوران التارجح	١١١ كيلونيوتن متر	٨١٨٦٩ رطل من القوة لكل قدم

الأوزان		
الوزن أثناء التشغيل	٣٢٦٠٠ كجم	٧١٨٠٠ رطل
* الهيكل السفلي الطويل، ذراع الوصول للخدمة الشاقفة، وذراع طرفية R3.2 للخدمة الشاقفة بطول (١٠ أقدام و٦ بوصات)، وجرافة للخدمة الشاقفة مقاس ٢,٠ م (٦,٦٢ ياردة ^٣)، ومداسات ثلاثية الحواف مقاس ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)، وثقل موازنة ٧٧٠٠ كجم (١٦٩٨٠ رطل).		
الوزن أثناء التشغيل	٣٢١٠٠ كجم	٧٠٨٠٠ رطل
* الهيكل السفلي الطويل، وذراع رافعة للحفر واسع النطاق، وذراع طرفية M2.5 (٨ أقدام و٢ بوصة)، وجرافة للخدمة الشاقفة مقاس ٢,٣٦ م (٣,٠٨ ياردة ^٣)، ومداسات ثلاثية الحواف مقاس ٦٠٠ مم (٢٤ بوصة)، وثقل موازنة ٧٧٠٠ كجم (١٦٩٨٠ رطل).		

AAHQ3319-01 (5-2022)

رقم التصنيع: 07D

(Afr-ME, Indonesia, S Am [excluding Brazil], SE Asia, Taiwan)

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

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، Product and Link، وS-O-S، وAdvansys، وCaterpillar Corporate Yellow، وPower Edge، وCat Modern Hex، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

