333

الحفار الهيدروليكي

صافي القدرة – ISO 9249	193,8 كيلو واط (260 حصان)
الوزن التشغيلي	32600 كجم (71800 رطل)
الحد الأقصى لعمق الحفر	7370 ملم (24,2 قدم)

CAT®

333

الحفار الهيدروليكي

يوفر حفار 333 Cat® قوة حفر أكبر وحجم قادوس أكبر، مما يجعلك قادرًا على القيام بأي مهمة. يساعد النظام الهيدروليكي الموفر للوقود وفترات الصيانة المتباعدة في الحفاظ على انخفاض التكاليف الإجمالية. توفر الهياكل المعززة وعرض الجنزير الأكبر مزيدًا من الثبات والمتانة عند العمل في التطبيقات الصعبة.

تكلفة منخفضة لكل ساعة

يساعد الوضع الذكي والنظام الهيدروليكي الموفر للوقود وفترات الصيانة المتباعدة في الحفاظ على انخفاض التكاليف الإجمالية التي تتحملها.

زيادة الإنتاجية

ساعد في تحسين نتيجة الحفر من خلال زيادة قوى القادوس والذراع، وزد من الإنتاجية باستخدام قادوس أكبر.

صممت من أجل التطبيقات الصعبة

تساعدك الهياكل المعززة والمتانة الأكبر مع وصلة القادوس كبيرة الحجم ومقياس الجنزير العريض في التمتع باستقرار أفضل عند أداء المهام الصعبة.

أحدث الميزات

تحسينات شاشة الكابينة

- تتيح واجهة المستخدم المحسّنة باستمرار إمكانية التنقل البديهي، مما يقلل من انقطاع الأداء باستخدام قائمة شاشة اللمس سهلة الاستخدام.
- مربعات تطبيقات أصغر لعرض المزيد من التطبيقات في شاشة واحدة.
- عند التنقل عبر القائمة، سيتم تذكر موضع التمرير.
- أثناء عرض القائمة وتحريك الرافعة، سيتم عرض الكاميرا.
- استخدم رمز الاستجابة السريعة الموجود على الشاشة للتعرف على المعدة والميزات التكنولوجية من خلال مجموعة كاملة من مقاطع الفيديو "الإرشادية".

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى مراجعة موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك.
رقم الإصدار: 07H.

أداءٌ عالٍ مع استهلاك وقود أقل

- كفاءة الوقود العالية تحافظ على تركيزك على المهمة والميزانية.
- يمنحك محرك Cat C7.1 قدرة هيدروليكية كبيرة للعمل مع أنواع مختلفة من المواد.
- سعة القادوس الكبيرة تعني عدد تمريرات أقل لنقل المواد بسرعة أكبر.
- احصل على إنتاجية عالية بفضل زيادة قوى القادوس وقوى الذراع وقادوس أكبر مقارنةً بالطراز 330.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدمًا وضعي الطاقة المتاحين - وضع الطاقة والوضع الذكي. يقوم الوضع الذكي تلقائيًا بضبط المحرك والقوة الهيدروليكية بما يتوافق مع ظروف الحفر لتوفير الطاقة القصوى عند الحاجة إليها وتخفيض الطاقة عند عدم الحاجة إليها لتوفير استهلاك الوقود.
- تعمل المروحة الهيدروليكية عالية الأداء على تبريد المحرك فقط عند الحاجة وذلك للمساعدة على خفض استهلاك الوقود، كما تعمل ميزة الدوران في عكس الاتجاه على المحافظة على قلب المبرد نظيفًا.
- يساعد خيار حواف القادوس بميزة Advansys™ للشحذ الذاتي على زيادة الإنتاج وتخفيض التكاليف.
- توفر الخيارات الهيدروليكية الإضافية التنوع والتعددية اللازمة لاستخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- لا تقلق فلن توقفك درجة الحرارة عن العمل. يتمتع الحفار بقدرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطية العالية حتى 50° م (122° ف) والقدرة على التشغيل البارد -18° م (0° ف).

يمكن الاعتماد عليه في الظروف القاسية

- أذرع رافعة وأذرع تطويل ووصلا معززة تساعدك على الانتقال من مهمة إلى أخرى. الهيكل المعزز يعمل على جعل المعدة أكثر تحملاً وتدوم أطول.
- زيادة عرض الجنزير بما يعادل +150 ملم (6 بوصة) يعطيك ثباتًا أكبر للعمل مع القواديس الكبيرة أو على الأسطح غير المستوية ما استمرار البقاء ضمن متطلبات عرض النقل.
- تسخين تلقائي للزيت الهيدروليكي مما يجعلك تعمل بشكل أسرع في درجات الحرارة الباردة ويساعدك على تمديد العمر الافتراضي للمكونات.
- مستويين للفلترة لحماية المحرك من وقود الديزل.
- مشاحم مغلقة بين المشابك والبطانات تقلل الضوضاء أثناء السير وتمنع الرواسب من الدخول مما يطيل عمر الهيكل السفلي.
- هيكل الجنزير المائل يمنع تراكم الطين والأوساخ، مما يقلل من مخاطر تعرض الجنزير للتلف.
- يمكنك العمل على ارتفاع 4500 م (14760 قدم) فوق مستوى سطح البحر مع إعادة المعايرة عند أعلى من 3000 م (9840 قدم).

مقارنة بـ 330.

بساطة التشغيل

- ابدأ تشغيل المحرك باستخدام زر الضغط لبدء التشغيل.
- يمكنك برمجة كل زر من أزرار عصا التحكم، بما في ذلك وضع الطاقة والاستجابة والنمط، باستخدام معرف المشغل؛ سوف تتذكر الماكينة ما قمت بتحديده في كل مرة تعمل فيها.
- حركة الحفار أكثر سهولة مع ذراع التوجيه Cat Stick Steer. قم ببساطة بالضغط على زر واستخدم يد واحدة للسير والدوران بدلاً من استخدام كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.
- لست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.
- تتيح واجهة المستخدم المحسّنة باستمرار إمكانية التنقل البديهي، مما يقلل من انقطاع الأداء باستخدام قائمة شاشة اللمس سهلة الاستخدام.
- استخدم رمز الاستجابة السريعة الموجود على الشاشة للتعرف على المعدة والميزات التكنولوجية من خلال مجموعة كاملة من مقاطع الفيديو "الإرشادية".

العمل بشكل مريح في الكابينة

- توفر الكابينة المريحة الجديدة تعليق مقعد قابل للتعديل ميكانيكيًا ونظام تدفئة / تكييف هواء أوتوماتيكي.
- انتقل بسرعة مع شاشة تعمل باللمس مقاس 203 ملم (8 بوصة) لعرض معلومات المعدّة.
- تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول تقع جميعها أمامك.
- يمكنك تخزين أمتعتك بفضل العديد من مساحات التخزين داخل الكابينة تحت المقعد وخلفه، وفي السقف، وفي الوحدات.
- استخدم منافذ USB الخاصة بالراديو وتقنية Bluetooth® لتوصيل الأجهزة الشخصية وإجراء المكالمات حرة اليدين.

سهولة الصيانة

- فلاتر وقود وزيت وهواء طويلة العمر تبقيك بعيدًا عن الورش ومحلات قطع الغيار مما يجعلك تعمل لوقت أطول على المهمة.
- يتم تجميع فلاتر الوقود والزيت معًا ووضعها في موقع واحد في الجانب الأيمن للمعدة لتسهيل الصيانة.
- يتمتع فلتر مدخل الهواء مع المنظف الأولي بقدرة عالية على الاحتفاظ بالغبار.
- يمكنك فحص زيت النظام الهيدروليكي وتصريف مياه نظام الوقود ومياه خزان الوقود من مستوى سطح الأرض بسهولة.
- تابع عمر فلتر الحفار وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة. يتتبع حساس زيت المحرك الاختياري مستويات الزيت، مما يساعد في تسريع روتين الصيانة اليومية الذي تقوم به.
- يوفر فلتر الزيت الهيدروليكي أداء ترشيح عالي الجودة، ويتميز بصمامات مضادة للتصريف للحفاظ على نظافة الزيت عند استبدال الفلتر، كما يوفر فترة استبدال ممتدة تصل إلى 3000 ساعة من أجل الكفاءة والراحة.
- تحتوي المروحة الهيدروليكية عالية الأداء على ميزة اختيارية لعكس اتجاه الدوران تلقائيًا للمحافظة على قلب المبرد خاليًا من الرواسب، مما يلغي الحاجة إلى أي تفاعل من المشغل.
- عزز الإنتاجية مع تذكيرات الصيانة الاستباقية ينبه نظام إدارة صحة المركبة المدمج المشغل من خلال إرشادات الصيانة خطوة بخطوة، إلى جانب قطع الغيار المطلوبة، حتى لا تواجه أي توقف غير ضروري.
- تساعد منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S℠) على تبسيط الصيانة وتسمح باستخراج العينات بسرعة وسهولة لتحليل السوائل.

العودة بأمان كل يوم

- تتوافق كابينة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) مع متطلبات ISO12117-2:2008.
- استمتع بالرؤية الواضحة داخل الخندق، وجميع اتجاهات التأرجح، ومن خلفك مع أعمدة الكابينة الأصغر حجمًا والنوافذ الكبيرة وتصميم غطاء المحرك المسطح.
- يعمل مفتاح إيقاف التشغيل الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف الماكينة.
- أضف كاميرات اختيارية خلفية وعلى الجانب الأيمن لمزيد من الرؤية لمحيطك.
- تساعدك خطوات الدرج المضلعة والألواح المثقبة المانعة للتزحلق بمنصة الصيانة على منع الانزلاق.
- يساعد على تعزيز السلامة في موقع العمل. أضف إنذار التأرجح لتنبيه الأشخاص عندما تنتقل من الخندق إلى المخزن ثم تعود مرة أخرى.

أكثر من مجرد ماكينات

صُممت لتحقق لك النجاح

عندما تشتري معدة Cat، فأنت تحصل على أكثر من الماكينة بكثير. كما تحصل أيضًا على دعم شبكة الموزعين الأفضل بين نظيراتها، والذي يحظى بدعم مجموعة متنوعة من الحلول، والتقنيات، والأدوات المرنة، وغير ذلك الكثير.

اتفاقيات قيمة العميل

تساعد اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) من Cat في زيادة الإنتاج وقلة القلق. تعمل اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) على تسهيل امتلاك المعدة وصيانتها، وتضيف أمان دعم الموزع الخبير وتوفر لك راحة البال نتيجة للإدارة الصحية الفعالة للمعدة.

خيارات الإصلاح

مجموعة واسعة من خيارات الإصلاح توفر لك الخيارات المناسبة لاحتياجاتك، وميزانيتك، ومواعيدك. كل عملية إصلاح قوم بها فني Cat خبير. ستتلقى مشورة إصلاح ذكية، وعرض أسعار دقيقًا في الوقت المناسب، وخدمة تعيد جهازك إلى العمل بسرعة.

قطع غيار CAT أصلية

قطع غيار Cat الأصلية توفر أعلى مستوى من الاعتمادية والإنتاجية. اطلب مباشرة من موزع Cat أو تسوق عبر الإنترنت من parts.cat.com.

الخدمات المالية

اعتمد على Cat Financial لتقديم أفضل حلول التمويل والحماية الممتدة لأعمالك. لأكثر من 30 عامًا، ساعدنا عملائنا على النجاح من خلال التميز في الخدمات المالية.

الجرارات المجنزرة

المجنزرات بالسير الانزلاقي

ماكينات مناولة المواد

الحفارات

اللوادر بإطارات

اللوادر المجنزرة

زيادة الإنتاجية والمرونة

مع ملحقات CAT

يمكنك توسيع أداء آلتك بسهولة عبر استخدام أي من ملحقات Cat المتنوعة. تم تصميم كل ملحق من ملحقات Cat بحيث يتناسب مع الوزن والقدرة الحصانية لحفارات Cat ذات العجلات؛ من أجل تحسين الأداء والثبات.

القواديس

الكلّابات

المطارق الهيدروليكية

الكسارات

مقصات

ضاغطات لوحة الدكاك

MULTI-PROCESSORS

المواصفات الفنية

راجع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

المحرك

صافي القدرة - ISO 9249	193,8 كيلو واط	260 حصان
صافي الطاقة - ISO 9249 (DIN)	263 حصان (متري)	
طراز المحرك	Cat® C7.1	
قوة المحرك - ISO 14396	195 كيلو واط	261 حصان
قوة المحرك - ISO 14396 (DIN)	265 حصان (متري)	
التجويف	105 ملم	4 بوصة
الشوط	135 ملم	5 بوصة
الإزاحة	7,01 لتر	428 بوصة مكعبة
قدرة التشغيل بالديزل الحيوي	حتى B20	
الانبعاثات	محرك Cat C7.1 يفي بمعايير انبعاثات UN ECE R96 Stage IIIA، وهو ما يعادل معيار EPA Tier 3 الأمريكي ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.	

القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحافة عندما يكون المحرك مجهزًا بمروحة، ونظام مأخذ الهواء، ونظام العادم، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك تبلغ 2000 لفة في الدقيقة. يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع.

تتوافق محركات الديزل من Cat مع وقود الديزل المخلوط بالوقود منخفض الكثافة الكربونية التالي** حتى:

- 100% من وقود الديزل الحيوي FAME (إستر ميثيل الأحماض الدهنية)*
- 100% من الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج) ووقود GTL (الغاز إلى سائل).

راجع الإرشادات للتطبيق الناجح. يرجى استشارة موزع Cat أو مراجعة «توصيات سوائل معدات Caterpillar» (SEBU6250) لمزيد من التفاصيل.

*لاستخدام الخلائط أعلى من 20% ديزل حيوي، استشر موزع Cat.

**انبعاثات الغازات الدفيئة لأنبوب العادم من أنواع الوقود ذات الكثافة الكربونية المنخفضة هي نفسها بالنسبة لأنواع الوقود التقليدي.

النظام الهيدروليكي

النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق	560 لتر/الدقيقة (148 جالون/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	29800 كيلو باسكال	4321 رطل لكل بوصة مربعة

آلية التأرجح

سرعة التأرجح*	11,5 دورة/دقيقة	
أقصى عزم للتأرجح	111 كيلونيوتن·م	81869 رطل قوةقدم

*بالنسبة للأجهزة التي تحمل علامة CE، قد يتم تعيين القيمة الافتراضية على قيمة أقل.

الأوزان

الوزن التشغيلي	32600 كجم	71800 رطل

هيكل سفلي طويل، ذراع رافعة للمهام الصعبة HD، ذراع تطويل R3,2 م (10 أقدام و6 بوصات)، قادوس HD 2,0 م³ (2,62 ياردة³)، مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24 بوصه) وثقل موازنة 7700 متر طني (16980 رطل).

سِعات إعادة التعبئة للخدمة

سعة خزان الوقود	474 لتر	125,2 جالون
نظام التبريد	25 لتر	6,6 جالون
زيت المحرك	25 لتر	6,6 جالون
مجموعة إدارة التأرجح – لكل منها	11,5 لتر	3 جالون
مجموعة الإدارة النهائية - لكل منها	4,5 لتر	1,2 جالون
النظام الهيدروليكي - متضمنًا الخزان	310 لتر	81,9 جالون
الخزان الهيدروليكي	147 لتر	38,8 جالون

الأبعاد

ذراع الرافعة	ذراع تطويل HD 6,15 م (20 قدم 2 بوصة)	
ذراع التطويل	ذراع تطويل HD 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)	
القادوس	HD 2,0 م³ (2,62 ياردة³)	
ارتفاع الشحن - إلى قمة الكابينة	3060 ملم	10 قدم
ارتفاع الدرابزين	3060 ملم	10 قدم
طول الشحن	10450 ملم	34,3 قدم
نصف قطر تأرجح المؤخرة	3130 ملم	10,3 قدم
خلوص ثقل الموازنة	1120 ملم	3,7 قدم
الخلوص من الأرض	480 مم	1,6 قدم
طول الجنزير	4860 ملم	15,9 قدم
الطول إلى مركز البكرات	3990 ملم	13,1 قدم
مقياس الجنزير	2740 ملم	9 قدم
عرض النقل	3340 ملم	11 قدم

نطاقات وقوى العمل

ذراع الرافعة	ذراع تطويل HD 6,15 م (20 قدم 2 بوصة)	
ذراع التطويل	ذراع تطويل HD 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)	
القادوس	HD 2,0 م³ (2,62 ياردة³)	
الحد الأقصى لعمق الحفر	7370 ملم	24,2 قدم
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	10680 ملم	35 قدم
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9660 ملم	31,7 قدم
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6510 ملم	21,4 قدم
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2170 ملم	7,1 قدم
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوى 2440 ملم (8 قدم)	7200 ملم	23,6 قدم
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	6420 ملم	20,5 قدم
قوة حفر القادوس – ISO	197 كيلو نيوتن	44290 رطل قوة
قوة حفر الذراع – ISO	147 كيلو نيوتن	33050 رطل قوة

معدات قياسية واختيارية

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

الهيكل السفلي والهياكل	قياسي	اختياري
وصلة الجنزير التي يتم تزييتها بالشحم	●	
ثقل الموازنة 7700 كجم (16980 رطل)	●	
مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة)		●
مداس جنزير مزدوج الحواف 600 ملم (24 بوصة)		●
مداس جنزير ثلاثي الحواف 700 ملم (28 بوصة)		●
مداس جنزير ثلاثي الحواف 750 ملم (30 بوصة)		●
مداس جنزير ثلاثي الحواف 800 ملم (31 بوصة)		●

الأذرع وأذرع التطويل	قياسي	اختياري
ذراع رافعة HD 6,15 م (20 قدم و2 بوصة)		●
ذراع الرافعة للكتلة 5,55 م (18 قدم 2 بوصات)		●
ذراع رافعة فائق الطول 10,2 م (33 قدم و6 بوصات)		●
ذراع التطويل 2,8 م (9 أقدام و 6 بوصات)		●
ذراع التطويل 3,2 م (10 قدم 6 بوصة)		●
2,5 متر (8 أقدام و2 بوصة) ذراع التطويل للحفر (تُستخدم مع حديد التسليح)		●
عصا التطويل فائق الطول 7,85 م (25 قدم و9 بوصات)		●

تقنية CAT	قياسي	اختياري
VisionLink™	●	
إشارة ضوئية تعمل عن بُعد	●	

الكابينة	قياسي	اختياري
الحماية من الإنقلاب	●	
شاشة عرض عالية الدقة تعمل باللمس	●	
تعليق مقعد قابل للتعديل مكانيكيًا	●	
واقيات حماية المشغل (OPG)		●
Cat Stick Steer		●

المحرك	قياسي	اختياري
محرك ديزل Cat C7.1 تربو واحد	●	
وضع الطاقة والوضع الذكي	●	
التحكم بالسرعة التلقائية للمحرك	●	
يوصى به للعمل على ارتفاعات حتى 4500 م (14760 قدم) مع إعادة معايرة قوة المحرك فوق 3000 م (9840 قدم).	●	
قدرة تبريد محيطية عالية 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت)	●	
قدرة بدء تشغيل باردة -18 درجة مئوية (-0 درجة فهرنهايت)	●	
فلتر هواء مزدوج العنصر مع تنظيف أولي مدمج	●	
مراوح تبريد كهربائية مع وظيفة عكس الدوران التلقائي	●	
قدرة بدء تشغيل باردة -32 درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت)		●

النظام الكهربائي	قياسي	اختياري
بطاريات لا تحتاج إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)	●	
مفتاح فصل كهربي مركزي	●	
مصابيح عمل بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة	●	
مصابيح الشاسيه والذراع والكابينة	●	

الخدمة والصيانة	قياسي	اختياري
موقع مجمع لفلاتر الوقود وزيت المحرك	●	
منافذ S·O·S	●	
نظام مدمج لإدارة صحة المعدّة	●	

النظام الهيدروليكي	قياسي	اختياري
دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع	●	
صمام تحكم رئيسي إلكتروني	●	
تسخين الزيت الهيدروليكي تلقائيًا	●	
السير بسرعتين تلقائيتين	●	

السلامة والأمان	قياسي	اختياري
منصة الصيانة مع لوحة مانعة للانزلاق وبراغي غاطسة	●	
كاميرا الرؤية الخلفية	●	
مفتاح فصل قابل للإغلاق	●	
مرآة جانبية جهة اليمين		●
كاميرا رؤية جهة اليمين		●
تنبيه للسير		●
إنذار التأرجح		●

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

© 2025 Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة.

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

CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow," وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" الخاصة بـ Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

www.caterpillar.com www.cat.com

AAXQ3932-01 (12-2025)
تستبدل: AAXQ3932-00
رقم الإصدار: 07H
(أفريقيا والشرق الأوسط، وأوراسيا، وإندونيسيا، وجزر المحيط الهادئ، وأمريكا الجنوبية [باستثناء البرازيل وتشيلي وكولومبيا]، وجنوب شرق آسيا، وتايوان، وهونج كونج)