

Cat® 352

الحفار الهيدروليكي



يوفر الحفار Cat® 352 تكاليف امتلاك وتشغيل أقل. متانة وقوة هيدروليكية عالية تجعل هذا الحفار مناسبًا تمامًا لتنفيذ أي مهمة كبيرة عبر إضافة ملحقات أكبر. فترات صيانة متباعدة واستهلاك وقود أقل تساعدك في ضبط تكاليفك دون التنازل عن قوة المحرك. لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

بساطة التشغيل

- استخدم ميزة بدء تشغيل المحرك بزر الضغط؛ أو مفتاح فوب Bluetooth®، أو ميزة معرف هوية المشغل المميزة.
- يمكنك برمجة كل زر من أزرار عصا التحكم، بما في ذلك وضع الطاقة والاستجابة والنمط، باستخدام معرف المشغل؛ سوف تتذكر الماكينة ما قمت بتحديد في كل مرة تعمل فيها.
- حركة الحفار أكثر سهولة مع ذراع التوجيه Cat Stick Steer. قم ببساطة بالضغط على زر واستخدام يد واحدة للسير والدوران بدلاً من استخدام كلتا اليدين أو القدمين على الأذرع أو الدواسات.
- مشكلة قطع المواد الصلبة؟ قم بتشغيل Auto Dig Boost (تعزيز الحفر التلقائي) واستمتع بزيادة القوة تلقائيًا بنسبة 8 بالمئة عندما تحتاجها لاختراق أفضل للقادوس، وأوقات دائرة أقصر، وحمولات أكبر.
- تحتاج إلى مزيد من الرفع خلال نوبة عملك؟ قم بتشغيل Auto Heavy Lift (الرفع الثقيل التلقائي) واحصل على المزيد من الطاقة بالضبط عند الحاجة وطالما كنت في حاجة إليها.
- يعتبر Cat PL161 ملحق محدد أداة تعمل عن طريق البلوتوث لجعل العثور على المرفقات والمعدات الخاصة بك أمرًا سريعًا وسهلاً. استخدام قارئ Bluetooth الموجود على متن الحفار سيحدد موقع الجهاز تلقائيًا.
- لست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دومًا عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.

راحة العمل

- اختر بين الكابينة الفاخرة والمقصورة الأساسية.
- توفر الكابينة الفاخرة مقعدًا مُدعّمًا ووحدة تحكم يسرى مقلوبة لأعلى لسهولة الدخول والخروج.
- 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 الوحدات.
- استخدم منافذ USB الخاصة بالراديو وتقنية Bluetooth لتوصيل الأجهزة الشخصية وإجراء المكالمات حرة اليدين.

أداء عال مع استهلاك وقود أقل

- كفاءة الوقود العالية تضمن عمل أكثر لكل وحدة وقود.
- محرك C13 والنظام الإلكتروني الهيدروليكي سيعطي قوة عبر جميع أنواع المواد المختلفة.
- توفر الخيارات الهيدروليكية الإضافية التنوع والتعددية اللازمة لاستخدام مجموعة كبيرة من ملحقات Cat.
- يستطيع الحفار 352 حمل مطارق كبيرة للقيام بالأعمال القوية في المحاجر وأعمال الهدم وتطبيقات الطرق.
- سعة القادوس الكبيرة تعني عدد تمريرات أقل لنقل المواد بسرعة أكبر.
- تساعد حواف القادوس بميزة Advansys™ للشحذ الذاتي على زيادة الإنتاج وتخفيض التكاليف.
- اصبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدمًا أوضاع الطاقة الثلاثة - الطاقة والذكي والاقتصادي. 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.

موثوق في الظروف القاسية

- الهيكل وأذرع التطويل وأذرع الرافعة المعززة تعمل على جعل المعدة أكثر تحملًا وتدوم أطول.
- يمكنك العمل على ارتفاع 4500 م (14760 قدم) فوق مستوى سطح البحر مع إعادة المعايرة عند أعلى من 2600 م (8530 قدم).
- يتمتع الحفار بقدرة كبيرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52° م (125° ف) مع قدرة التشغيل البارد في درجة حرارة 18° م (0° ف).
- تسخين تلقائي للزيت الهيدروليكي مما يجعلك تعمل بشكل أسرع في درجات الحرارة الباردة ويساعدك على تمديد العمر الافتراضي للمكونات.
- 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.

صيانة سهلة

- فلاتر وقود وزيت وهواء طويلة العمر مما يجعلك تعمل لوقت أطول على المهمة.
- يمكنك فحص زيت النظام الهيدروليكي وتصريف مياه نظام الوقود بسهولة من مستوى سطح الأرض.
- أضف سخان مدخل الهواء الاختياري للمساعدة في تحسين أداء التشغيل البارد.
- تابع عمر فلتر الحفار وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة. يتتبع حساس زيت المحرك الاختياري الجديد مستويات الزيت لتسريع روتين الصيانة اليومية.
- يمكنك تغيير جميع فلاتر الوقود في نفس الوقت عند 1000 ساعة. تم تجميع الفلاتر معًا لسهولة الصيانة.
- يتمتع فلتر مدخل الهواء مع المنظف الأولي بقدرة عالية على الاحتفاظ بالغبار.
- يقدم فلتر الزيت الهيدروليكي أداء تنقية أفضل مع صمامات منع التصريف للمحافظة على نظافة الزيت عند استبدال الفلتر.
- تحتوي المروحة الهيدروليكية الجديدة عالية الأداء على ميزة اختيارية لعكس اتجاه الدوران تلقائيًا للمحافظة على قلب المبرد خاليًا من الرواسب، مما يلغي الحاجة إلى أي تفاعل من المشغل.
- تعمل منافذ S·O·SSM على تبسيط عمليات الصيانة وتساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتليل.

العودة بأمان كل يوم

- يساعد مؤشر توجيه السير المشغلين على معرفة طريقة تفعيل مقبض السير.
- استمتع بالرؤية الواضحة داخل الخندق، وجميع اتجاهات التراجع، 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.
- كاميرات للرؤية الخلفية والرؤية جهة اليمين قياسية. يمكنك الترقية لميزة الرؤية بزواوية 360° والاستمتاع بسهولة رؤية الأشياء والأشخاص حول الحفار في نافذة واحدة.
- تساعدك خطوات الدرج المضلعة والألواح المثقبة المانعة للتزلق بمنصة الصيانة على منع الانزلاق.
- حافظ على حفارك آمنًا مع معرّف هوية المشغل. استخدم رمز PIN على الشاشة لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.
- يساعدك Lift Assist على تجنب القلب وذلك من خلال مساعدتك على معرفة ما إذا كان الحمل في إطار عمل الحفار الآمن.

معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
الأذرع وأذرع التطويل		الكابينة	
✓	ذراع تطويل 6,9 م (22'8")	✓	شاشة عرض عالية الدقة تعمل باللمس
✓	ذراع الرفاعة 6,55 م (21'6")	✓	مقعد فاخر بخاصية التدفئة مزوّد بنظام تعليق هوائي قابل للضبط (الفاخر فقط)
✓	ذراع التطويل 3,9 م (12'10")	✓	Product Link™
✓	ذراع التطويل 3,35 م (11'0")	✓	ذراع التوجيه Cat Stick Steer
✓	ذراع التطويل للحفر 3,0 م (9'10")	المحرك	
✓	ذراع التطويل 2,9 م (9'6")	✓	سخانات مجموعة التشغيل البارد
✓	ذراع التطويل للحفر 2,5 م (8'2")	✓	وضع القوة، الوضع الذكي، الوضع Eco
النظام الكهربائي		✓	التحكم التلقائي بسرعة المحرك
✓	4 بطاريات لا تحتاج إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)	✓	قدرة على العمل على ارتفاع 4500 م (14760 قدم) مع إعادة معايرة
✓	مفتاح فصل كهربائي مركزي	✓	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (126 درجة فهرنهايت)
✓	كشافات LED	✓	مروحة انعكاس هيدروليكية
✓	سخن مدخل الهواء	✓	قدرة بدء تشغيل باردة 18- درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)
✓	حساس زيت المحرك	✓	قدرة بدء تشغيل باردة 32- درجة مئوية (25- درجة فهرنهايت)
الخدمة والصيانة		✓	فلتر هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي مدمج
✓	موقع مجمع لفلاتر الوقود وزيت المحرك	✓	التعطيل عن بعد
✓	منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S)	✓	قدرة التشغيل بالديزل الحيوي*
✓	مضخة كهربائية لإعادة تعبئة الوقود مع إغلاق تلقائي	النظام الهيدروليكي	
السلامة والأمان		✓	دوائر استرجاع ذراع الرفاعة والذراع
✓	منصة الصيانة مع لوحة مانعة للانزلاق وبراعي غاطسة	✓	صمام تحكم رئيسي إلكتروني
✓	كاميرات للرؤية الخلفية والرؤية جهة اليمين ¹	✓	وضع رفع الأثقال التلقائي
✓	رؤية بزوايا 360 درجة	✓	تسخين الزيت الهيدروليكي تلقائيًا
		✓	مكابح الوقوف للتأرجح التلقائي
		✓	فلتر الرجوع الهيدروليكي عالي الأداء
		✓	السير بسرعتين
		✓	دائرة مجمعة مساعدة ثنائية الاتجاه
		✓	دائرة إضافية متوسطة الضغط
		✓	دائرة القارنة السريعة
		الهيكل السفلي والهيكل	
		✓	الهيكل السفلي الطويل للمقياس الثابت (FG)
		✓	فتحة الجر على إطار القاعدة
		✓	ثقل موازنة 9,8 متر طني (21605 رطل)
		✓	مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24 بوصة)، مداس جنزير ثنائي HD، مداس جنزير ثلاثي الحواف، مداس جنزير ثلاثي الحواف HD

* لاستخدام الخلاط حتى B20، استشر موزع Cat.
¹ كاميرا الرؤية الجانبية جهة اليمين اختيارية للصين.

المواصفات الفنية

الأبعاد	
ذراع الرافعة 6,55 م (21'6")	ذراع الرافعة
ذراع التطويل للحفر (9'10") M3.0	عصا التطويل
3,21 SD م ³ (4,2 ياردة ³)	القادوس
10'3" ملم 4040	ارتفاع الشحن
11'1" ملم 3370	ارتفاع الدرابزين
38' ملم 11580	طول الشحن
12'4" ملم 3760	نصف قطر تأرجح المؤخرة
4'2" ملم 1280	خلوص ثقل الموازنة
1'7" ملم 475	الخلوص من الأرض
17'7" ملم 5370	طول الجنزير
14'4" ملم 4360	الطول إلى مركز البكرات
9' ملم 2740	مقياس الجنزير
11'7" ملم 3530	عرض النقل - مداس 600 ملم (24")

نطاقات وقوى العمل	
ذراع الرافعة 6,55 م (21'6")	ذراع الرافعة
ذراع التطويل للحفر (9'10") M3.0	عصا التطويل
3,21 SD م ³ (4,2 ياردة ³)	القادوس
23'10" ملم 7270	الحد الأقصى لعمق الحفر
36'11" ملم 11240	الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض
33'9" ملم 10290	الحد الأقصى لارتفاع القطع
22'3" ملم 6780	الحد الأقصى لارتفاع التحميل
8'7" ملم 2610	الحد الأدنى لارتفاع التحميل
22'3" ملم 6790	الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوى 2440 ملم (8')
14'11" ملم 4540	الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي
قوة 65900 رطل قوة 293 كيلو نيوتن	قوة حفر القادوس (ISO)
قوة 47700 رطل قوة 212 كيلو نيوتن	قوة حفر الذراع (ISO)

المحرك	
C13	طراز المحرك
معيار الانبعاث البرازيلي MAR-1 والمعايير الصينية Nonroad Stage III، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.	الانبعاثات
302,2 كيلو واط 405 حصان	صافي قوة المحرك (ISO 9249/SAE J1349:2011)
5 بوصة	التجفيف
6 بوصة	الشوط
12,5 لتر 763 بوصة ³	الإزاحة
<ul style="list-style-type: none"> القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحدافة عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة ومنظف هواء وكاتم ومولد تيار متردد. القدرة المقدرة عند 1800 لفة في الدقيقة. 	

النظام الهيدروليكي	
206 جالون/دقيقة	النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ
779 لتر/الدقيقة	الحد الأقصى للضغط - المعدات - التنفيذ
5076 رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للضغط - المعدة - وضع الرفع
5511 رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للضغط - السير
5076 رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للضغط - التأرجح
3771 رطل لكل بوصة مربعة	

آلية التأرجح	
8,3 لفة في الدقيقة	سرعة التأرجح
139000 رطل قوة-قدم	أقصى عزم للتأرجح
189 كيلونيوتن-م	

الأوزان	
110000 رطل	الأوزان التشغيلية*
49900 كجم	
* ذراع الرافعة للكتلة، ذراع (9'10") HD M3.0UB، قادوس SD 3,4 م ³ (4,45 ياردة ³)، مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24").	

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
188,9 جالون	سعة خزان الوقود
13,7 جالون	نظام التبريد
10,6 جالون	زيت المحرك (بالفتر)
2,8 جالون	مجموعة إدارة التأرجح (كل منها)
2,5 جالون	مجموعة الإدارة النهائية (كل منها)
145,3 جالون	النظام الهيدروليكي (متضمناً الخزان)
57,3 جالون	الخزان الهيدروليكي

