

الهيدروليكي

Cat® 345 GC

حفار



يتميز حفار Cat® 345 GC بالموثوقية العالية وانخفاض تكلفة الأداء للساعة. كما أنه يتميز بارتفاع معدل كفاءة استهلاك الوقود بنسبة 25% مع انخفاض تكاليف الصيانة بنسبة 30% مقارنة مع الموديلات الشبيهة*. يمكنك أن تضيف كابينة مريحة بنظام الحماية من الانقلاب ROPS، وعناصر تحكم سهلة الاستخدام والعديد من خيارات الملحقات من Cat ولديك أيضًا ماكينة ممتازة قادرة على تلبية احتياجات عمالك المختلفة. لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

موثوق، مرتفع ومنخفض، حار وبارد

- إمكانية العمل على ارتفاعات تصل إلى 3300 متر (10830 قدم) فوق سطح البحر.
- يتمتع الحفار بقدرة كبيرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطة العالية حتى 52° م (125° ف) مع 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.
- نظام فلتر وقود متقدم يحمي 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.
- تحتوي الحماية المدمجة القياسية على واقٍ سفلي عالي الأداء وواقٍ للسير وواقٍ لحماية التآرجح.
- هيكل الجنزير المائل يمنع تراكم الطين والأوساخ، مما يقلل من مخاطر تعرض الجنزير للتلف.

أداء عال مع استهلاك وقود أقل

- يمكنك توفير في كفاءة استهلاك الوقود بنسبة 25% مقارنة بحفار 349D2 Tier 3 في التطبيقات المتشابهة.
- يستطيع محرك C9.3B العمل بالديزل الحيوي حتى B20 وبلبي معيار الانبعاث البرازيلي MAR-1، ومعيار الانبعاثات الصينية Nonroad Stage III، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدمًا وضعي الطاقة المتاحين. 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.
- 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.
- حواف قادوس Advansys™ تزيد التغلغل وتحسن 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.
- أضف المعدات الهيدروليكية المساعدة لزيادة العمل باستخدام ملحقات Cat المتنوعة.
- يوفر نظام Product Link™ القياسي إمكانية مراقبة الماكينة عن بعد بتوفير بيانات حول حالة الماكينة وموقعها وعدد ساعات تشغيلها ومعدل استهلاكها للوقود وبيانات أخرى عن الماكينة عند الطلب عبر واجهة المستخدم VisionLink® المتاحة عبر الإنترنت.

*مقارنة مع 349D2 Tier 3.



راحة العمل في الكابينة الجديدة كلياً

- تحتوي هذه الكابينة المريحة على 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 ببيك 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.
- استخدم منافذ USB الراديو وتقنية Bluetooth® لتوصيل الأجهزة الشخصية.

بساطة التشغيل

- يمكنك تشغيل المحرك بزر دفع؛ باستخدام وحدة تحكم بتقنية Bluetooth، أو تطبيق هاتف ذكي، أو كود معرف المشغل.
- يمكنك برمجة وضع الطاقة خاصتك وتفضيلات عصا التحكم باستخدام معرف المشغل؛ سيحفظ الحفار هذه الإعدادات في كل مرة تذهب فيها للعمل.
- احرص على حماية المطرقة من فرط العمل. يعمل إيقاف التشغيل التلقائي للمطرقة على إطلاق الإشارات التحذيرية بعد 15 ثانية من التشغيل المستمر ثم يوقفها تلقائياً بعد 30 ثانية - كل هذا للحيلولة دون إهلاك الملحق والحفار.
- استمتع بسرعة التنقل على الشاشة القياسية عالية الدقة 203 ملم (8 بوصة) التي تعمل باللمس، أو بمساعدة التحكم بالقرص الدوار.
- يعتبر Cat PL161 ملحق محدد أداة تعمل عن طريق البلوتوث لجعل العثور على المرفقات والمعدات الخاصة بك أمراً سريعاً وسهلاً. سيساعدك تطبيق Cat على هاتفك المحمول على تحديد موقع المعدة تلقائياً.
- لست متأكدًا من طريقة عمل إحدى الوظائف أو من طريقة صيانة الحفار؟ يمكنك دوماً عرض دليل المشغل على شاشة العرض التي تعمل باللمس.

الصيانة

- توقع انخفاض بنسبة 30% في تكلفة الصيانة مقارنة بالحفار 349D2 Tier 3 بفضل فترات الصيانة المتباعدة والمتزامنة وانخفاض كميات السوائل. (يُحتسب انخفاض التكاليف على أساس 12000 ساعة عمل للمعدة).
- يمكنك فحص زيت النظام الهيدروليكي وتصريف مياه نظام الوقود من مستوى سطح الأرض بسهولة.
- تابع عمر فلتر الحفار وفترات الصيانة عبر الشاشة الموجودة في الكابينة.
- يمكنك تغيير جميع فلاتر الوقود في نفس الوقت عند 1000 ساعة. يتم تجميع فلاتر الوقود والزيت معاً ووضعها في موقع واحد في الجانب الأيمن للمعدة لتسهيل الصيانة.
- يتمتع فلتر الهواء الداخلي الجديد بمنظف مسبق مما يضاعف من قدرته على منع دخول الغبار مقارنة بفلتر الهواء السابق.
- أدى استخدام فلتر الزيت الهيدروليكي الجديد إلى تحسين مستوى الفلتر، وتحافظ الصمامات المانعة للتصريف على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، وطالت مدة استبداله لتصل إلى 3000 ساعة؛ أي زيادة قدرها 50 في المئة عن تصاميم الفلاتر السابقة.
- توجد منافذ S.O.SSM عند مستوى سطح الأرض مما يعمل على تبسيط عمليات الصيانة وتساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتليل.

السلامة

- حافظ على حفاارك آمناً مع معرف هوية المشغل. استخدم رمز PIN على الشاشة لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.
- كابينة بنظام الحماية من الانقلاب ROPS تلي متطلبات ISO 12117-2:2008.
- يساعد مؤشر توجيه السير المشغلين على معرفة طريقة تفعيل مقبض السير.
- يعمل مفتاح إيقاف التشغيل الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف الماكينة.
- تمتع بمستوى رائع من الرؤية داخل الخندق، في كل اتجاه من اتجاهات التآرج وخلفك بفضل القوائم الأصغر للكابينة ونوافذها الأكبر.
- تساعدك خطوات الدرج المضلعة والألواح المانعة للتزلق على منصة الصيانة على منع الانزلاق.
- تتوفر كاميرا الرؤية الخلفية كميزة قياسية.

معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
الأذرع وأذرع التطويل		الكابينة	
✓	ذراع الرافعة 6,55 م (21 قدم 6 بوصات)	✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS).
✓	ذراع تطويل 6,9 م (22 قدم 8 بوصات)		ونظام قياسي لكتم الصوت
✓	ذراع التطويل للحفر 2,55 م (8 قدم 4 بوصات)	✓	شاشة LCD تعمل باللمس
✓	ذراع التطويل 2,9 م (9 قدم 6 بوصات)		203 ملم (8 بوصة) عالية الدقة
✓	ذراع التطويل 2,9 م (9 قدم 6 بوصات)	✓	مقعد قابل للتعديل ميكانيكياً
✓	ذراع التطويل للحفر 3,0 م (9 قدم 10 بوصات)	المحرك	
✓	ذراع التطويل 3,35 م (11 قدم 0 بوصات)	✓	سخانات مجموعة التشغيل البارد
✓	ذراع التطويل 3,35 م (11 قدم)	✓	وضعان للاختيار من بينها: الذكي، الاقتصادي
النظام الكهربائي		✓	التحكم بالسرعة التلقائية للمحرك
✓	بطاريتان لا تحتاجان إلى صيانة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)	✓	قدرة على العمل على ارتفاعات تصل إلى 3300 متر (10830 قدم)
✓	مفتاح فصل كهربائي مركزي	✓	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (126 درجة فهرنهايت)
✓	كشافات LED للشاسيه وكشافات لذراع التطويل على الجانب الأيمن والأيسر وكشافات الكابينة	✓	قدرة بدء تشغيل باردة -18 درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)
تقنية CAT		✓	قدرة بدء تشغيل باردة -32 درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت)
✓	Cat Product Link	✓	فلتر هواء مزدوج العنصر مع تنظيف أولي مدمج
✓	إيقاف المطرقة التلقائي	✓	قدرة التشغيل بالديزل الحيوي بما يصل إلى B20
الخدمة والصيانة		النظام الهيدروليكي	
✓	موقع مجمع لفلاتر الوقود وزيت المحرك	✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S)	✓	صمام تحكم رئيسي إلكتروني
✓	مضخة كهربائية لإعادة تعبئة الوقود مع إغلاق تلقائي	✓	تسخين الزيت الهيدروليكي تلقائياً
السلامة والأمان		✓	عكس صمام تخميد التآرجح
✓	نظام تأمين المفتاح الواحد من Caterpillar	✓	مكابح الوقوف للتآرجح التلقائي
✓	صندوق تخزين/أدوات خارجي قابل للإغلاق	✓	فلتر الرجوع الهيدروليكي عالي الأداء
✓	باب قابل للإغلاق وأقفال خزان الوقود والخزان الهيدروليكي	✓	السير بسرعتين مختلفتين
✓	غرفة تصريف الوقود القابلة للإغلاق	✓	قدرة الزيت الهيدروليكي الحيوي
✓	منصة الصيانة مع لوحة مانعة للانزلاق وبراغي غاطسة	✓	التآرجح الدقيق
✓	درازين جهة اليمين ومقبض لليد (متوافق مع ISO 2867:2011)	✓	دائرة مجمعة مساعدة ثنائية الاتجاه
✓	بوق إشارة/تحذير	✓	دائرة مجمعة مساعدة ثنائية الاتجاه مع فلتر خط رجوع المطرقة
✓	مجموعة مرآة الرؤية القياسية	الهيكل السفلي والهيكل	
✓	مفتاح ثانوي لإيقاف المحرك يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض	✓	الهيكل السفلي الطويل
✓	كاميرا للرؤية الخلفية ومرآة جهة اليمين	✓	فتحة الجر على إطار القاعدة
		✓	ثقل موازنة 9 طن متري (19842 رطل)
		✓	مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24 بوصة)، مداس جنزير ثنائي HD، مداس جنزير ثلاثي الحواف
		✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 700 ملم (28 بوصة)

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

المواصفات الفنية

الأبعاد	
ذراع الرافعة	ذراع التطويل 6,9 م (22 قدم بوصة)
الذراع	ذراع التطويل R2.9TB (9 قدم بوصة)
القادوس	HD 2,41 م (3,15 ياردة ³)
ارتفاع الشحن (قمة الكابينة)	3230 ملم 10 قدم 7 بوصة
ارتفاع الدرايزين	3370 ملم 11 قدم 0 بوصة
طول الشحن	11620 ملم 38 قدم 1 بوصة
نصف قطر تأرجح المؤخرة	3530 ملم 11 قدم 6 بوصة
خوص ثقل الموازنة	1300 ملم 4 قدم 3 بوصة
الخوص من الأرض	520 ملم 1 قدم 8 بوصة
طول الجنزير	5030 ملم 16 قدم 6 بوصة
الطول إلى مركز البكرات	4040 ملم 13 قدم 3 بوصة
مقياس الجنزير	2740 ملم 8 قدم 11 بوصة
عرض النقل - مداس 600 ملم (24 بوصة)	3340 ملم 10 قدم 11 بوصة

نطاقات وقوى العمل	
ذراع الرافعة	ذراع التطويل 6,9 م (22 قدم بوصة)
الذراع	ذراع التطويل R2.9TB (9 قدم بوصة)
القادوس	HD 2,41 م (3,15 ياردة ³)
الحد الأقصى لعمق الحفر	7200 ملم 23 قدم 7 بوصة
الحد الأقصى للعمق عند مستوى سطح الأرض	11290 ملم 37 قدم 0 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع القطع	10540 ملم 34 قدم 6 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	7210 ملم 23 قدم 7 بوصة
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	3130 ملم 10 قدم 3 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع لفاع المستوى (8 أقدام)	7040 ملم 23 قدم 1 بوصة
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5390 ملم 17 قدم 8 بوصة
قوة حفر القادوس (ISO)	235 كيلونيوتن 52860 رطل قوة
قوة حفر الذراع (ISO)	198 كيلو نيوتن 44550 رطل قوة

المحرك	
طراز المحرك	C9.3B
قوة المحرك - ISO 9249	258 كيلو واط 346 حصان
قوة المحرك - ISO 14396	259 كيلو واط 347 حصان
التجويد	115 ملم 5 بوصة
الشوط	149 ملم 6 بوصة
الإزاحة	9,3 لتر 568 بوصة مكعبة

النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	630 لتر/دقيقة (83 جالون/دقيقة) 166 جالون/دقيقة (2 × مضخة) 315 لتر/دقيقة (83 جالون/دقيقة) (2 × مضخة)
الحد الأقصى للضغط - المعدات - التنفيذ	35000 كيلو باسكال 5076 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلو باسكال 5076 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التأرجح	28000 كيلو باسكال 4061 رطل لكل بوصة مربعة

آلية التأرجح	
سرعة التأرجح	8,27 لفة في الدقيقة
أقصى عزم للتأرجح	155 كيلونيوتن-م 114543 رطل قوة-قدم

الأوزان	
الوزن التشغيلي	42200 كجم 93000 دنواب
• ذراع تطويل، ذراع (9'6") R2.9TB، قادوس HD 2,41 م (3,15 ياردة ³)، مداس جنزير ثنائي 600 ملم (24 بوصة)، ثقل موازنة 9 طن متري (19842 باوند).	

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
سعة خزان الوقود	600 لتر 158,5 جالون
نظام التبريد	40 لتر 10,5 جالون
زيت المحرك (بالفلتر)	32 لتر 8,5 جالون
مجموعة إدارة التأرجح	18 لتر 4,8 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل منها)	8 لتر 2,1 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	423 لتر 111,7 جالون
الخزان الهيدروليكي (شاملًا أنبوب الشفط)	186 لتر 49,1 جالون



AAXQ2378-01 (09-2019)

يحل محل AAXQ2378

رقم الإصدار: 07B

(أفريقيا-الشرق الأوسط، كومونولث الدول المستقلة، الصين، إندونيسيا، أمريكا الجنوبية، جنوب شرق آسيا)

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

© Caterpillar 2019

جميع الحقوق محفوظة

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

CATERPILLAR® وLET'S DO THE WORK® والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar 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.

تمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

