

320 GC

الحفار الهيدروليكي



108 كيلو واط (145 حصان)
147 حصان (مترى)
20300 كجم (44800 رطل)

قوة المحرك
ISO 14396
ISO 14396 (DIN)
الوزن التشغيلي

CAT[®]

يلبي معيار الانبعاث البرازيلي MAR-1 والمعايير الصينية Nonroad Stage III وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.

حفارات الجيل القادم

توفر لك حفارات الجيل القادم من Cat® المزيد من الخيارات أكثر من ذي قبل لتلبية احتياجات عملك.

- + المزيد من خيارات الموديل
 - + المزيد من التكنولوجيا القياسية
 - + المزيد من النقاط المتعلقة بالأسعار
- حفارات الجيل التالي من Cat جاهزة لتساعدك في تعزيز أعمالك من خلال تزويدك بطرق جديدة لزيادة معدل الأعمال المنجزة بأقل تكلفة - حتى يمكنك زيادة أرباحك.



يوفر لك حفار Cat 320 GC التوازن المثالي للأداء الذي يمكنك الاعتماد عليه، مع مزايا الإنتاجية العالية للمشغل فضلاً عن انخفاض التكاليف. يعد حفار Cat 320 GC خياراً ذكياً للعمليات التي تضع الموثوقية العالية وانخفاض تكلفة الأداء للساعة على رأس أولوياتها.

حفارات

CAT® 320 GC

موثوقة. مريحة. عالية الإنتاجية.



كفاءة الوقود لمزيد من التوفير

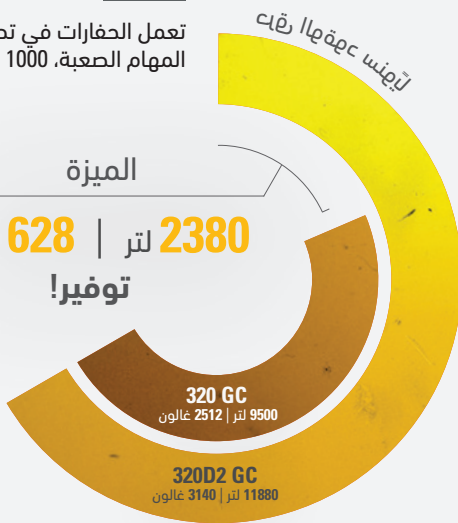


السيناريو:

تعمل الحفارات في تطبيقات المهام الصعبة، 1000 ساعة/السنة.

الميزة

2380 لتر | 628 غالون
توفير!



العملية الحسابية:

320 GC (الوضع الذكي):

11,88 لتر/الساعة x 80% x 1000 ساعة/السنة = 9500 لتر/السنة
3,14 غالون/الساعة x 80% x 1000 ساعة/السنة = 2512 غالون/السنة

320D2 GC:

11,88 لتر/الساعة x 1000 ساعة/السنة = 11880 لتر/السنة
3,14 غالون/الساعة x 1000 ساعة/السنة = 3140 غالون/السنة

تقليل استهلاك الوقود حتى 20%¹

مزيج دقيق من محرك منخفض السرعة ومضخة هيدروليكية كبيرة يقدم أعلى مستويات الأداء مع استهلاك وقود أقل.

العمل بذكاء مع توفير الأموال.

يأتي Cat 320 GC مزودًا بأوضاع للطاقة تساعد في إدارة استهلاك الوقود. يمكنك الاختيار من وضعي الطاقة بما يتوافق مع الاستخدامات الخاصة بك - وضع الطاقة والوضع الذكي الجديد.

يوفر وضع الطاقة الإنتاجية القصوى في الاستخدامات عالية الطلب مثل تحميل الشاحنات وحفر الخنادق.

يقوم الوضع الذكي تلقائيًا بضبط سرعة المحرك والقوة الهيدروليكية بما يتوافق مع أعلى مستويات كفاءة استهلاك الوقود في جميع التطبيقات.

¹ مقارنة مع 320D2 GC.



تكاليف صيانة أقل
حتى 20%

فترات صيانة أكثر تباعدًا وتزامناً، تمكنك من تحقيق المزيد بتكلفة أقل بالمقارنة مع 320D2 GC. مواقع معززة للفلاتر تجعل الخدمة أسرع. تتميز الفلاتر الهيدروليكية وفلاتر الهواء والوقود بقدرة فائقة وعمر أطول.

تشمل التخفيضات في عمليات الصيانة الرئيسية:

- + مواقع معززة للفلاتر لتقليل وقت الصيانة.
- + فلتر هيدروليكي محسّن بقدرة أكبر على تنقية الأوساخ.
- + فترات صيانة متباعدة لتغيير فلاتر الزيت والوقود.
- + فلتر هواء متقدم من Cat بقدرة مضاعفة لمنع دخول الغبار مقارنة بالفلتر السابق.

تذكيرات الصيانة أصبحت سهلة

عزز الإنتاجية مع تذكيرات الصيانة الاستباقية بينه نظام إدارة صحة المركبة المدمج الجديد المشغل من خلال إرشادات الصيانة خطوة بخطوة، إلى جانب قطع الغيار المطلوبة، حتى لا تواجه أي توقف غير ضروري.



تكنولوجيا إدارة المعدات من CAT

تخلص من التخمين عند إدارة معدّتك

PRODUCT LINK™

تقوم تكنولوجيا Product Link™ بجمع البيانات تلقائيًا وبدقة من جميع الأصول – من أي نوع وأي علامة تجارية. يمكن الاطلاع على المعلومات، مثل: المواقع وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية وأوقات توقف العمل وتنبيهات الصيانة وأكواد التشخيص وحالة المعدة، على الإنترنت عبر شبكة الويب وتطبيقات المحمول.



VISIONLINK®

يمكنك الدخول على المعلومات في أي وقت وأي مكان باستخدام VisionLink® – والاستعانة بها لاتخاذ قرارات مستنيرة تعزز الإنتاجية وتخفض التكاليف وتبسط عملية الصيانة وتعمل على الارتقاء بمستوى السلامة والأمان في موقع العمل. مع اختلاف خيارات مستوى الاشتراك، يمكن لموزع Cat مساعدتك في تهيئة ما تحتاجه بالضبط لربط أسطولك وإدارة عملك دون تكبد نفقات إضافية لا ترغب فيها. الاشتراكات متاحة مع عمليات الإبلاغ الخلوية أو التي تتم عبر الأقمار الصناعية (أو كلاهما).



المواقع التي تعمل بها الحفارات تكون عادة وعرة وصعبة. ولهذا السبب من المهم أن تحمي كابينتة 320 GC المشغل لأقصى درجة ممكنة من التعب والإجهاد والأصوات ودرجات الحرارة المتعلقة بالعمل.

الكابينة تخلص العمل من الصعاب



سهولة الوصول والتخزين والربط

تضم مزيا الراحة راديو بلوتوث® Bluetooth مدمج، ومنافذ USB للشحن وتوصيل الهاتف، ومأخذ 24 فولت تيار مستمر ومنفذ AUX، ومخزن في الخلف وحجيرات علوية ووحدة التحكم وحامل للكؤوس والقوارير.

رؤية من جميع الجهات

توفر النوافذ الكبيرة الأمامية والخلفية والسفلية رؤية مميزة في جميع الاتجاهات من مقعد المشغل. يستخدم ROPS أعمدة كابينتة أمامية غير عريضة للسماح بمجال رؤية أوسع من الأمام. بالإضافة إلى ذلك تعمل كاميرا الرؤية الخلفية على إبقاء المشغل على دراية بكل ما يحيط بالحفار طوال الوقت.

تساعد الكابينة في إبقائك آمناً

الكابينة التي تعمل بنظام الحماية من الانقلاب (ROPS) والحاصلة على شهادة ISO محكمة الإغلاق وممانعة لدخول الصوت. توفر النوافذ والجانب الأمامي السفلي من الآلة رؤية مميزة لمنطقة العمل دون الإجهاد الناتج عن الانحناء المستمر للأمام.

شاشة تعمل باللمس

يمكن ضبط جميع إعدادات الآلة تقريبًا عبر الشاشة عالية الدقة (8 بوصة) 203 ملم تعمل باللمس. توفر 42 لغة ويسهل الوصول إليها من المقعد - دون الحاجة إلى الإنحناء أو اللف للوصول إلى المفاتيح. قرص دوار، مفاتيح اختصار في مواضع مريحة على لوحة التحكم في الجهة اليمنى وفقًا لمبادئ الهندسة البشرية.

المقعد ووحدة تحكم

كفاءة الحركة بالغة الأهمية للحفاظ على إنتاجية المشغل وإبقائه يقظًا طوال نوبة العمل. تم تصميم مقعد 320 GC بما يحقق سهولة التشغيل والراحة. يتسم المقعد القياسي الجديد بالاتساع وقابلية التعديل، بما يحقق الراحة في العمل للمشغلين من كل الأحجام.

مقبض قيادة قابل للتخصيص

يمكن تخصيص مقبض القيادة من خلال الشاشة. يمكن ضبط نمط واستجابة مقبض القيادة ليتوافق مع تفضيلات المشغل. يتم حفظ جميع الأوضاع المفضلة بواسطة معرف المشغل واستعادتها عند تسجيل الدخول.

تشغيل بالضغط على الزر بدون مفتاح

يبدأ محرك حفار 320 في العمل بالضغط على الزر بدون مفتاح. وهذا يضيف المزيد من التأمين للآلة عبر استخدام رموز هوية المشغل وذلك للحد من الوصول إلى الآلة وتبعه. يمكن إدخال الرموز يدويًا، أو من خلال مفتاح فوب Bluetooth اختياري.

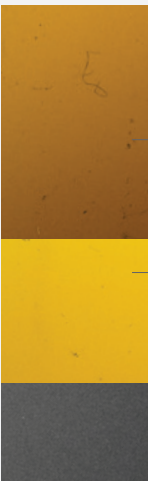




حافظ على سلامتك كل يوم



حوادث السقوط



حقيقة:

سبب حوادث البناء الأول:
السقوط*

49% من حوادث السقوط تؤدي إلى إصابات خطيرة

30% من حوادث السقوط تؤدي إلى الوفاة

320

100% الصيانة من مستوى سطح الأرض

يساعد على منع حوادث السقوط

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

مزايا السلامة

تعتني بعمالك
ومعداتك

يمكن إجراء كل عمليات الفحص الخاصة بالصيانة اليومية من خلال نقاط يمكن الوصول إليها جميعاً من مستوى سطح الأرض، مما يجعل أعمال الصيانة أسرع وأسهل وأكثر أماناً. تشمل نقاط الفحص؛ مقياس زيت المحرك وفاصل مياه الوقود ومياه خزان الوقود ومصارف الرواسب وفحص مستوى مادة التبريد في نظام التبريد.

إضاءة الفحص

اجعل أعمال الصيانة أسهل وأكثر أماناً مع إضاءة الفحص الاختيارية. بمجرد لفة المفتاح، ستضيء المصابيح حجيرات المحرك والمضخة والبطارية والمبرد لتحسين الرؤية.

زيادة الإنتاجية والأرباح 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 من أجل تحسين الأداء والسلامة والثبات.

منع إهلاك المطرقة

حماية أدوات المطرقة من الحرارة الزائدة وسرعة البلي يعمل إيقاف التشغيل التلقائي للمطرقة على إطلاق الإشارات التحذيرية بعد 15 ثانية من التشغيل المستمر ثم يوقفها تلقائيًا بعد 30 ثانية - كل هذا لإطالة عمر خدمة الأداة.

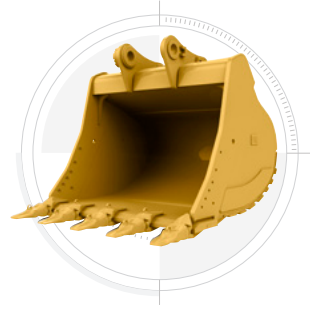
المطارق الهيدروليكية



الكلابيات



القواديس



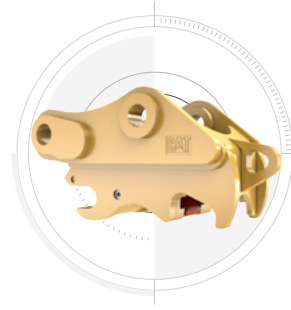
أصبح تتبع المرفقات أمرًا سهلًا

يعتبر Cat PL161 ملحق محدد أداة تعمل عن طريق البلوتوث لجعل العثور على المرفقات والمعدات الخاصة بك أمرًا سريعًا وسهلًا. سيساعدك تطبيق Cat على هاتفك المحمول على تحديد موقع المعدة تلقائيًا.

الكسارات



قارنات التوصيل السريعة



معالجات متعددة



مغطيات لوحة الدكك



الأبعاد	
المدى م (18'8")	ذراع الرافعة
المدى م (9'6")	عصا التطويل
1,0 GD م (1,31 ياردة ³)	القادوس
2960 ملم 9'9"	ارتفاع الشحن - إلى قمة الكابينة
2950 ملم 9'8"	ارتفاع الدرايزين
9530 ملم 31'3"	طول الشحن
2830 ملم 9'3"	نصف قطر تأرجح المؤخرة
1050 ملم 3'5"	خلوص ثقل الموازنة
470 ملم 1'6"	الخلوص من الأرض
الهيكل السفلي القياسي	
4070 ملم 13'4"	طول الجنزير
3270 ملم 10'9"	الطول إلى مركز البكرات
2200 ملم 7'3"	مقياس الجنزير
2800 ملم 9'2"	عرض النقل مداس 600 ملم (24")
الهيكل السفلي المتوسط	
4250 ملم 13'11"	طول الجنزير
3450 ملم 11'4"	الطول إلى مركز البكرات
2380 ملم 7'10"	مقياس الجنزير
2980 ملم 9'9"	عرض النقل مداس 600 ملم (24")
الهيكل السفلي الطويل	
4450 ملم 14'7"	طول الجنزير
3650 ملم 12'0"	الطول إلى مركز البكرات
2380 ملم 7'10"	مقياس الجنزير
2980 ملم 9'9"	عرض النقل مداس 600 ملم (24")
نطاقات وقوى العمل	
المدى م (18'8")	ذراع الرافعة
المدى م (9'6")	عصا التطويل
1,0 GD م (1,31 ياردة ³)	القادوس
الهيكل السفلي القياسي	
6630 ملم 21'9"	الحد الأقصى لعمق الحفر
9970 ملم 32'1"	الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض
9440 ملم 31'0"	الحد الأقصى لارتفاع القطع
6580 ملم 21'7"	الحد الأقصى لارتفاع التحميل
2260 ملم 7'5"	الحد الأدنى لارتفاع التحميل
6460 ملم 21'2"	الحد الأقصى لعمق القطع لفاع مستوي يبلغ 2440 ملم (8'0")
6010 ملم 19'9"	الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي
129 كيلو نيوتن 29007 رطل قوة	قوة حفر القادوس (ISO)
99 كيلو نيوتن 22301 رطل قوة	قوة حفر الذراع (ISO)

المحرك	
Cat® C4.4	طرز المحرك
	قوة المحرك
108 كيلو واط 145 حصان	ISO 14396
147 حصان (مترى)	ISO 14396 (DIN)
	صافي القدرة
107 كيلو واط 143 حصان	ISO 9249
145 حصان (مترى)	ISO 9249 (DIN)
105 ملم 4 بوصة	التجويف
127 ملم 5 بوصة	الشوط
4,4 لتر 269 بوصة ³	الإزاحة
<ul style="list-style-type: none"> يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع. القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحداثة عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة ونظام مأخذ الهواء ونظام العادم ومولد تيار متردد. صافي السرعة 2000 لفة في الدقيقة. 	
النظام الهيدروليكي	
429 لتر/الدقيقة	النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ
113 غالون/الدقيقة	
35000 كيلو باسكال	الحد الأقصى للضغط - المعدات
5075 رطل لكل بوصة مربعة	
34300 كيلو باسكال	الحد الأقصى للضغط - السير
4974 رطلًا لكل بوصة مربعة	
25000 كيلو باسكال	الحد الأقصى للضغط - التأرجح
3625 رطل لكل بوصة مربعة	
آلية التأرجح	
11,3 لفة في الدقيقة	سرعة التأرجح
74 كيلونيوتن-م	أقصى عزم للتأرجح
54900 رطل قوة-قدم	
الأوزان	
20300 كجم 44800 رطل	الوزن التشغيلي
هيكل سفلي متوسط، ذراع رافعة، ذراع تطويل (9'6") R2.9، قادوس 1,0 GD م (1,31 ياردة ³)، مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24") وثقل موازنة 3700 متر طني (8200 رطل).	
21100 كجم 46500 رطل	الوزن التشغيلي
هيكل سفلي قياسي، ذراع رافعة، ذراع تطويل (9'6") R2.9، قادوس 1,0 GD م (1,31 ياردة ³)، مداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24") وثقل موازنة 4200 متر طني (9260 رطل).	
سعات إعادة التعبئة للخدمة	
345 لتر 86,6 غالون	خزان الوقود
25 لتر 6,6 غالون	نظام التبريد
15 لتر 4,0 غالون	زيت المحرك
5 لتر 1,3 غالون	مجموعة إدارة التأرجح (كل منها)
5 لتر 1,3 غالون	مجموعة الإدارة النهائية (لكل منها)
234 لتر 61,8 غالون	النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)
115 لتر 30,4 غالون	الخزان الهيدروليكي

المعدات الاختيارية والقياسية

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

الاختياري	القياسي	ذراع التطويل والأذرع
	•	ذراع تطويل 5,7 م (18'8")
	1•	ذراع التطويل 2,9 م (9'6")
	2•	ذراع التطويل 2,5 م (8'2")
الاختياري	القياسي	الهيكل السفلي والهيكل
	•	مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24")
	3•	مداس جنزير ثلاثي 790 ملم (31")
	•	نقاط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة
	4•	ثقل الموازنة 3700 كجم (8150 رطل)
	5•	ثقل الموازنة 4200 كجم (9260 رطل)
الاختياري	القياسي	النظام الكهربائي
	•	بطاريتان لا تتطلبان الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
	•	مصابيح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة
	•	إضاءة شاسيه LED، إضاءة ذراع التطويل على الجانب الأيسر
	•	مصباح LED للشاسيه، ومصابيح الجانب الأيسر/الأيمن لذراع الرافعة، ومصابيح الكابينة
الاختياري	القياسي	الخدمة والصيانة
	•	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S SM)
	•	مقاييس زيت المحرك عند مستوى المنصة ومستوى سطح الأرض
	•	نظام مدمج لإدارة صحة المعدة
الاختياري	القياسي	السلامة والأمان
	•	كاميرا الرؤية الخلفية
	•	كاميرا للرؤية الجانبية جهة اليمين
	•	مرآة جهة اليمين
	•	مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
	•	درازينز بالجانب الأيمن ومقبض يدوي
	•	بوق إشارة/تحذير
	•	إنذار التآرجح
	•	إضاءة الفحص

الاختياري	القياسي	الكابينة
	•	نظام الحماية من الانقلاب (ROPS)
	•	شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8 بوصة) عالية الدقة
	•	مقعد التعليق الميكانيكي
الاختياري	القياسي	تقنية CAT
	•	Cat® Product Link™
	•	إيقاف المطرقة التلقائي
الاختياري	القياسي	المحرك
	•	محرك ديزل Cat C4.4 توربو واحد
	•	وضعا للطاقة للاختيار من بينهما
	•	التحكم التلقائي بسرعة المحرك
	•	التوقف التلقائي عند خمول المحرك
	•	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)
	•	قدرة بدء تشغيل باردة -32 درجة مئوية (-25 درجة فهرنهايت)
	•	فلتر هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي مدمج
	•	مراوح تبريد كهربائية قابلة لعكس دورانها
	•	قدرة التشغيل بالديزل الحيوي بما يصل إلى B20
الاختياري	القياسي	النظام الهيدروليكي
	•	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
	•	التسخين التلقائي
	•	السير بسرعتين تلقائيتين
	•	صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة والذراع
	•	دائرة فلتر خط رجوع المطرقة
	•	مقابض قيادة ثلاثية الأزرار
	•	مقابض قيادة منزلقة
	•	دائرة فلتر خط رجوع المطرقة
	•	أداة تحكم (مضختان، تدفق ضغط عالي أحادي/ثنائي الاتجاه)
	•	تحكم أساسي في الأداة (مضخة واحدة، تدفق ضغط عالي أحادي الاتجاه)
	•	دائرة قارئة سريعة لأذرع مناولة Cat Pin

¹ اختياري لأفريقيا والشرق الأوسط

² أفريقيا والشرق الأوسط فقط

³ جميع المناطق ما عدا أستراليا ونيوزيلندا وهونغ كونغ وأمريكا والشرق الأوسط

⁴ جميع المناطق عدا أستراليا ونيوزيلندا والصين

⁵ أستراليا ونيوزيلندا فقط

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.



AAXQ2333-08
يحل محل AAXQ2333-07
رقم الإصدار: 07F
(أفريقيا والشرق الأوسط، وآسيا والمحيط الهادي،
وأستراليا - نيوزيلندا، وأوراسيا، وهونغ كونغ،
 وأمريكا الجنوبية، وتايوان)



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

© Caterpillar 2022. جميع الحقوق محفوظة.

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

CATERPILLAR و CAT وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، و S•O•S، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" الخاصة ب 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 Caterpillar Inc، مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.
www.cat.com www.caterpillar.com