

320 GC

الحفار الهيدروليكي



107 كيلو واط (143 حصان)
19800 كجم (43700 رطل)

قوة المحرك
الوزن التشغيلي

يلبي Cat® C4.4 المعايير الصنعية القياسية للانبعاثات Nonroad III ومعايير الانبعاثات البرازيلي MAR-1، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعايير 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.



حفارات

CAT® 320 GC

موثوقة. مريحة. عالية الإنتاجية.

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



كفاءة الوقود لمزيد من التوفير

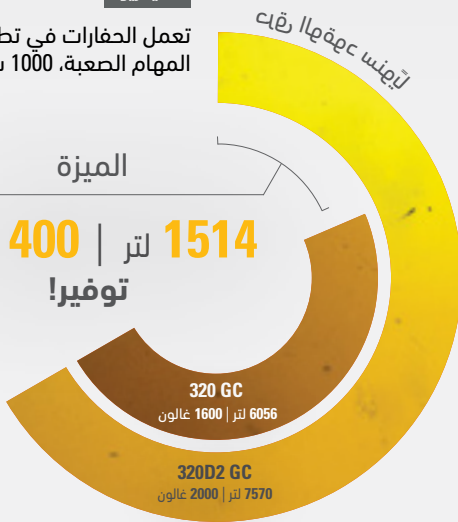


السيناريو:

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

الميزة

1514 لتر | 400 غالون
توفير!



العملية الحسابية:

320 GC الجديد (الوضع الذكي):

(7,57 لتر/الساعة x 80%) = 1000 ساعة/السنة = 6056 لتر/السنة
(2,0 غالون/الساعة x 80%) = 1000 ساعة/السنة = 1600 غالون/السنة

320D2 GC (وضع ECO):

(7,57 لتر/الساعة x 1000 ساعة/السنة) = 7570 لتر/السنة
(2,0 غالون/الساعة x 1000 ساعة/السنة) = 2000 غالون/السنة

تقليل استهلاك الوقود بما يصل إلى 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 حفار 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%

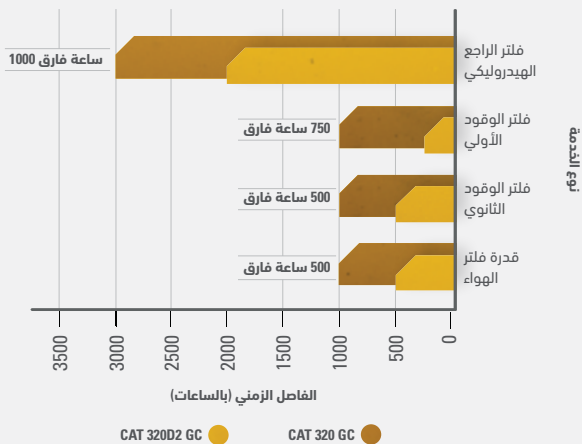
توقف أقل. عمل أكثر.



مع 320 GC الجديد، ستستخدم

88 فلتر أقل*

فترات الصيانة المتباعدة تزيد وقت التشغيل



*على أساس 12000 ساعة عمل.

فترات صيانة أكثر تباعدًا وتزامًا، يمكنك من تحقيق المزيد بتكلفة أقل بالمقارنة مع 320D2 GC. مواقع معززة للفلاتر تجعل الخدمة أسرع. تتميز الفلاتر الهيدروليكية وفلتر 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.

تقنية CAT LINK

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 وتنبهات 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 كابينة 320 GC المشغل لأقصى درجة ممكنة من التعب والإجهاد والأصوات ودرجات الحرارة المتعلقة بالعمل.

الكابينة تخلص العمل من الصعاب



سهولة الوصول والربط والتخزين

تضم مزيا الراحة رايدو بلوتوث® Bluetooth مدمج، ومنافذ USB للشحن وتوصيل الهاتف، ومأخذ 12 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 هيكل الحماية من الانقلاب أعمدة كابينة أمامية نحيلة للسماح بمجال رؤية أوسع من الأمام. بالإضافة إلى ذلك تعمل كاميرا الرؤية الخلفية على إبقاء المشغل على دراية بكل ما يحيط بالحفار طوال الوقت.

كابينة بنظام الحماية من الانقلاب حاصلة على شهادة ISO

الكابينة التي تعمل بنظام الحماية من الانقلاب 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، من خلال مفتاح فوب Bluetooth اختياري أو تطبيق هاتف ذكي.





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 جميعًا من مستوى سطح الأرض، مما يجعل أعمال الصيانة أسرع وأسهل وأكثر أمانًا. تشمل نقاط الفحص عصا قياس زيت المحرك، فاصل مياه الوقود، ومياه خزان الوقود، ومصارف الرواسب، وفحص مستوى مادة التبريد في نظام التبريد.

حافظ على حفارك آمنًا

استخدم رمز PIN على الشاشة أو مفتاح فوب Bluetooth الاختياري أو هاتفك الذكي لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.

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

احرص على حماية المطرقة من فرط العمل. يعمل إيقاف التشغيل التلقائي للمطرقة على إطلاق الإشارات التحذيرية بعد 15 ثانية من التشغيل المستمر ثم يوقفها تلقائيًا بعد 30 ثانية - كل هذا للحيلولة دون إهلاك الملحق والحفار.

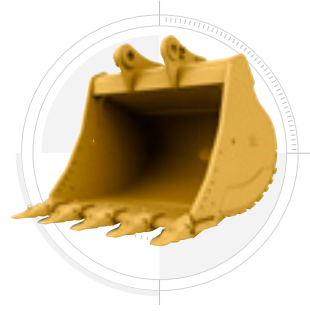
المطارق الهيدروليكية



الكلابيات



القواديس



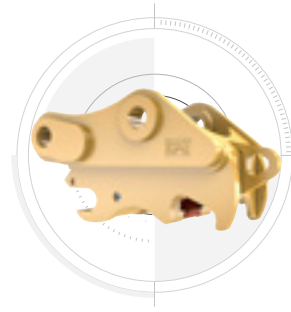
أصبح تتبع المرفقات أمرًا سهلًا

يعتبر Cat PL161 ملحق محدد أداة تعمل عن طريق Bluetooth 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	
ذراع الرفاعة	المدى 5,7 م (18 قدمًا و8 بوصات)
عصا التطويل	المدى 2,9 م (9 أقدام و6 بوصات)
القادوس	1,0 م ³ (1,31 ياردة مكعبة)
ارتفاع الشحن - إلى قمة الكابينة	2960 ملم 9 أقدام و9 بوصات
ارتفاع الدرابزين	2950 ملم 9 أقدام و8 بوصات
طول الشحن	9530 ملم 31 قدم و3 بوصات
نصف قطر تآرجح المؤخرة	2830 ملم 9 أقدام و3 بوصات
طول الجنزير - الهيكل السفلي القياسي	4070 ملم 13 قدمًا و4 بوصات
طول الجنزير - الهيكل السفلي الطويل*	4450 ملم 14 قدمًا و7 بوصات
الطول وصولًا إلى مركز البكرات - الهيكل السفلي القياسي	3270 ملم 10 أقدام و9 بوصات
الطول وصولًا إلى مركز البكرات - الهيكل السفلي الطويل*	3650 ملم 12 قدمًا و0 بوصة
الخلوص من الأرض	470 ملم 1 قدم و7 بوصات
مقياس الجنزير - الهيكل السفلي القياسي	2200 ملم 7 أقدام و3 بوصات
مقياس الجنزير - الهيكل السفلي الطويل*	2380 ملم 7 أقدام و9 بوصات
عرض النقل (مداس 600 ملم [24 بوصة]) - الهيكل السفلي القياسي	2800 ملم 9 أقدام و2 بوصة
عرض النقل (مداس 600 ملم [24 بوصة]) - الهيكل السفلي الطويل*	2980 ملم 9 أقدام و9 بوصات
خلوص ثقل الموازنة	1050 ملم 3 أقدام و5 بوصات
*أستراليا ونيوزيلندا فقط.	
نطاقات وقوى العمل	
ذراع الرفاعة	المدى 5,7 م (18 قدمًا و8 بوصات)
عصا التطويل	المدى 2,9 م (9 أقدام و6 بوصات)
القادوس	1,0 م ³ (1,31 ياردة مكعبة)
الحد الأقصى لعمق الحفر	6710 ملم 22 قدمًا و0 بوصة
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	9850 ملم 32 قدمًا و4 بوصات
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9450 ملم 31 قدمًا و0 بوصة
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6500 ملم 21 قدمًا و4 بوصات
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2180 ملم 7 أقدام و2 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوي يبلغ 2440 ملم (8 أقدام و0 بوصة)	6540 ملم 21 قدمًا و5 بوصات
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5690 ملم 18 قدمًا و8 بوصات
قوة حفر القادوس (ISO)	129 كيلو نيوتن 29007 رطل قوة
قوة حفر الذراع (ISO)	99 كيلو نيوتن 22301 رطل قوة

المحرك	
طراز المحرك	Cat C4.4
قوة المحرك - ISO 9249	107 كيلو واط 143 حصان
قوة المحرك - ISO 14396	108 كيلو واط 145 حصان
التجويب	105 مم 4 بوصات
الشوط	127 ملم 5 بوصات
الإزاحة	4,4 لتر 269 بوصة مكعبة
النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	429 لتر/الدقيقة 113 غالون/الدقيقة
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلو باسكال 5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	34300 كيلو باسكال 4974 رطلًا لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	25000 كيلو باسكال 3625 رطل لكل بوصة مربعة
آلية التآرجح	
سرعة التآرجح	11,3 لفة في الدقيقة
أقصى عزم للتآرجح	74 كيلونيوتن-م 54900 رطل قوة-قدم
الأوزان	
الوزن التشغيلي*	19800 كجم 43700 رطل
*الهيكل السفلي القياسي، ذراع تطويل، ذراع رافعة R2.9 (9 أقدام و6 بوصات)، قادوس GD 1,0 متر مكعب (1,31 ياردة مكعبة)، ومداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة).	
الوزن التشغيلي*	21200 كجم 46700 رطل
*الهيكل السفلي الطويل، ذراع تطويل، ذراع رافعة R2.9 (9 أقدام و6 بوصات)، قادوس GD 1,0 متر مكعب (1,31 ياردة مكعبة)، ومداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة).	
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	345 لتر 86,6 غالون
نظام التبريد	25 لتر 6,6 غالون
زيت المحرك	15 لتر 4 جالونات
مجموعة إدارة التآرجح (كل منها)	5 لتر 1,3 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل منها)	5 لتر 1,3 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	234 لتر 61,8 غالون
الخزان الهيدروليكي	115 لتر 30,4 غالونًا

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 قدمًا و8 بوصات). عصا تطويل 2,9 م (9 أقدام و6 بوصات)
•		ذراع تطويل 5,7 م (18 قدمًا و8 بوصات). عصا تطويل 2,5 م (8 قدمًا و2 بوصات)†
الاختياري	القياسي	الهيكل السفلي والهيكل
	•	مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة)
•		مداس جنزير ثلاثي الحواف 790 ملم (31 قدمًا)††
	•	نقاط تثبيت الماكينة على إطار القاعدة
	•	ثقل الموازنة 3700 كجم (8150 رطل)
	•	ثقل الموازنة 4200 كجم (9260 رطل)†††
الاختياري	القياسي	النظام الكهربائي
	•	بطارتان لا تتطلبان الصيانة بقدرة 1000 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
	•	مصباح عمل LED بمهلة تأخير زمني قابلة للبرمجة
	•	إضاءة شاسيه LED. إضاءة ذراع التطويل على الجانب الأيسر
•		مصباح LED للشاسيه، ومصباح بالجانب الأيسر/الأيمن لذراع الرافعة، ومصباح 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
الاختياري	القياسي	السلامة والأمان
	•	كاميرا الرؤية الخلفية
•	††††•	كاميرا للرؤية الجانبية جهة اليمين
	•	مرآة جهة اليمين
	•	مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
	•	درايزين بالجانب الأيمن ومقبض يدوي
	•	بوق إشارة/تحذير

† أفريقيا والشرق الأوسط فقط.
†† أمريكا الجنوبية وجنوب شرق آسيا فقط.
††† أستراليا ونيوزيلندا فقط.
†††† أستراليا ونيوزيلندا والمحيط الهادئ وتركيا فقط.

الاختياري	القياسي	الكابينة
	•	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)، ونظام قياسي لكتم الصوت
	•	شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8 بوصات) عالية الدقة
	•	مقعد قابل للتعديل ميكانيكيًا
الاختياري	القياسي	تقنية CAT
	•	Cat Product Link
	•	إيقاف المطرقة التلقائي
الاختياري	القياسي	المحرك
	•	وضعان 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
•		تسخين هيدروليكي تلقائي
	•	السير بسرعتين تلقائيتين
	•	صمام تقليل انحراف ذراع التطويل والذراع
•		دائرة فلتر خط رجوع المطرقة*
	•	مقاييس قيادة ثلاثية الأزرار
•		مقاييس قيادة منزلة*
•		دائرة فلتر خط رجوع المطرقة*
•		أداة تحكم (مضختين، تدفق ضغط عالي أبادي/ثنائي الاتجاه)*
•		تحكم أساسي في الأداة (مضخة واحدة، تدفق ضغط عالي أحادي الاتجاه)
•		دائرة قارئة سريعة لأذرع مناولة Cat Pin*

* غير متوفر في الصين.

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 لموديلات 320 GC و320 و323 المتوفرة على الموقع الإلكتروني www.cat.com أو مع موزع Cat المحلي.



AAXQ2333-04
AAXQ2333-03 محل
رقم الإيداع: 07C
(إفريقيا والشرق الأوسط، ومنطقة آسيا والمحيط الهادئ، وكومنولث الدول المستقلة، وأمريكا الجنوبية)

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

© Caterpillar 2020. جميع الحقوق محفوظة.

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

تضع المواد ومواصفات للتغيير دون إخطار مسبق، التلات المميزة التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. راجع موزع Cat لمعرفة الخيارات المتوفرة.

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

