

# 320 GX

الهيدروليكي



قوة المحرك

ISO 14396:2002

108 كيلو واط ( 145 حصان )

147 حصان (مترى)

ISO 14396:2002 (DIN)

20500 كجم (45300 رطل)

الوزن التشغيلي

**CAT**<sup>®</sup>

يعادل الانبعاث الصادر عن ماكينة Cat<sup>®</sup> C4.4 المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.

مقدمة إلى حفار 320 GX الهيدروليكي -  
يتمتع موديلنا الجديد بالموثوقية الكاملة  
وسهولة التشغيل التي تتوقعها من حفارات  
Cat®، مع سهولة الصيانة ومزايا أقل تكلفة  
صممت لتعطيك عائد أسرع على استثمارك  
في المعدة.

الجديد

# CAT® 320 GX

مزايا للعائدات السريعة<sup>1</sup>



## حفارات CAT®

توفر لك حفارات Cat® خيارات أكثر من ذي قبل لتلبية احتياجات عملك.

- + المزيد من خيارات الموديل
- + كفاءة وقود أعلى
- + المزيد من النقاط المتعلقة بالأسعار

مع الاستعداد التام لمساعدتك على جعل أعمالك تنمو وتكبر، توفر لك حفارات Cat طرقًا جديدة لتنفيذ أعمالك بأقل تكلفة وبالتالي توفر لك المزيد من الأموال.

<sup>1</sup> قد تختلف فترة تحقيق العائدات على حسب سعر الشراء، ومعدلات الفائدة، والمبلغ المقدم، واستهلاك الوقود، وتكاليف الصيانة، وأسعار الإيجار المحلي، وعوامل أخرى حسبما يقتضيه الحال. تحدث مع موزع Cat حول المدة المقدره لتحقيق العائدات.



سهولة

# التشغيل والصيانة



**ثق في خبرة Caterpillar الهندسية والتصنيعية التي أثبتت كفاءتها عبر الزمن من سهولة التشغيل والموثوقية الممتازة.**

- + يزيد التصميم الثابت سريع الاستجابة من الكفاءة في موقع العمل.
- + ذراع الرافعة، والذراع، ووصلات القادوس مصممة لتحتمل مطلب العمل النمطي 20 طنًا، وبالتالي يمكنك العمل بثقة في مجموعة متنوعة من التطبيقات.
- + التسخين التلقائي للزيت الهيدروليكي يجعل العمل أكثر كفاءة ويساعد في منع البلي المبكر للمكونات، وبالتالي يعطيك فترة حياة أطول.
- + يأتي هيكل Cat السفلي مزودًا بشحم مغلق بين مشابك وبطانات الجزير لتعزيز الأداء وإطالة عمر الخدمة.



# تكاليف صيانة أقل

زود أربابك



سلاسل D2	320 GX	تحسينات الفواصل الزمنية للصيانة
ساعات	ساعات	
أول 250 كل 1000	لا يحتاج إلى فلتر	استبدال فلتر تصريف حاوية زيت النظام الهيدروليكي
أول 250 كل 1000	لا يحتاج إلى فلتر	استبدال فلتر توجيه الزيت الهيدروليكي
أول 250 كل 2000	كل 3000	استبدال فلتر راجع الزيت الهيدروليكي
أول 250 كل 1000	أول 500 كل 1000	تغيير زيت مجموعة إدارة التآرجح
كل 500	كل 1000	استبدال فلتر الوقود
كل 500	عند الحاجة	تنظيف مصفاة فزان الوقود
كل 1000	كل 2000	استبدال فلتر غطاء فزان الوقود

## حتى 20% تكاليف صيانة أقل

فلتر أفضل مع فترات صيانة ممتدة تعني أنك ستجنز المزيد من العمل مع أوقات توقف أقل وتكلفة أقل. في الواقع يوجد بحفار 320 GX بطاريات لا تحتاج إلى الصيانة ونظام زيت هيدروليكي لا يحتاج إلى صيانة حتى 3000 ساعة. وعند الحاجة إلى القيام بأعمال الصيانة، فإن الفلاتر والمصارف مجمعة معًا لجعل الصيانة سريعة وسهلة.

## اجعل إدارة الأصول أكثر سهولة

تزيل تقنية **Cat Link** لجمع المعلومات عن بُعد التعقيد من إدارة أصولك. تقوم تقنية **Product Link™** تلقائيًا بجمع البيانات مثل تنبيهات الصيانة، وموقع المعدة، واستخدام الوقود. يمكنك الوصول إلى البيانات في أي وقت ومن أي مكان مع **VisionLink®** استخدمها لاتخاذ قرارات مستنيرة تبسط عملية الصيانة وتعزز الإنتاجية وتخفض التكاليف وتعمل على الارتقاء بمستوى السلامة والأمان في موقع العمل.

خيار جديد يساعدك في جعل أعمالك أقوى، حيث يتميز Cat 320 GX بسهولة التشغيل والصيانة، بالإضافة إلى توازن الإنتاجية مع التكاليف المنخفضة لسرعة تحقيق العائدات.

# تحقيق عائدات سريع



## تكاليف صيانة أقل

فترات الصيانة الممتدة، وفلاتر أفضل، البطاريات التي لا تحتاج إلى الصيانة، ونظام الزيت الهيدروليكي الذي لا يتطلب صيانة لمدة 3000 ساعة، كلها عوامل تسهم في تقليل تكاليف الصيانة.

## استهلاك وقود أقل

المحرك المتزامن والأنظمة الإلكترونية الهيدروليكية يقللان من استهلاك الوقود. يساعدك الوضع الذكي على تقليل تكاليف الوقود بشكل أكبر عن طريق التكييف التلقائي لسرعة المحرك مع تطبيقك المحدد.

## تكلفة امتلاك منخفضة

يتميز 320 GX بخيارات مبسطة لتقليل تكاليف الامتلاك لمساعدتك في إنجاز معظم الأعمال بتكلفة أقل. كل ما يتعلق بـ 320 GX، مثل هيكلها القوية، والوصول إلى المكونات وقطع الغيار المتاحة بشكل كبير، تم تصميمها لتوفر لك أموال أكثر.





توفير الوقود

أضف



حرق الوقود في السنة

320 GX	21960 لتر	320 GX ميزة 3960 لتر تم الحفظ!
320D2 GC	25920 لتر	

سيناريو

استكمال الحفارات لأعمال الحفر النموذجية.

عملية حسابية

:320 GX

12,2 لتر/HR 1800 x HR/باردة = 21960 لتر/باردة

:320D2 GC

14,4 لتر/HR 1800 x HR/باردة = 25920 لتر/باردة

تقليل استهلاك الوقود بما يصل إلى 15%<sup>1</sup>

يعمل محرك Cat C4.4 والنظام الإلكتروني هيدروليكي بشكل متزامن لمساعدتك على نقل كمية كبيرة من المواد في حين استخدام وقود أقل.

اعمل بذكاء.  
توفير المال.

إن حفار Cat 320 GX مجهز بوضعين للمساعدة في إدارة استهلاك الوقود للتطبيقات الخاصة بك - ألد وهما وضع الطاقة والوضع الذكي.

وضع الطاقة هو الوضع التقليدي حيث يمكنك زيادة سرعة المحرك أو تقليلها على حسب متطلبات العمل. يقوم الوضع الذكي بتكييف سرعة المحرك لك - لأعلى لإنتاجية عالية ولأسفل للأحمال الأثقل، مما يعطي كفاءة تشغيل أعلى.

<sup>1</sup> مقارنة مع متوسطات حرق الوقود العالمية Tier 3 320D2 GC

# سلامة مدمجة

تعني بعمالك ومعداتك

- + درابزين سلس ودرج مقاوم للإنزلاق يجعل دخول المعدة والخروج منها أكثر أمانًا.
- + يمكن إجراء كل عمليات الفحص الخاصة بالصيانة اليومية من خلال نقاط يمكن الوصول إليها من مستوى سطح الأرض، مما يجعل أعمال الصيانة أسرع وأسهل وأكثر أمانًا.
- + غطاء صندوق التخزين قابل للفعل لحماية أدواتك.
- + نطاق الرؤية الأوسع للكاميرا الرؤية الخلفية المتاحة تعزز الرؤية في موقع العمل.

## 1000 طريقة للبقاء آمنًا.

الانزلاق هو أحد أكبر المساهمين في إصابات مكان العمل.\*  
حقيقة:



ميزة لوحاتنا المضادة للانزلاق

أكثر من 1000 عملية ثقب فردية للحصول على جر أفضل

\*مصدر: [https://www.osha.gov/dte/grant\\_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)



# الكابينة الجديدة تُخلصك من صعوبات العمل

الراحة وكفاءة الحركة تحافظ على إنتاجية المشغل وتبقيه يقظًا طوال نوبة العمل. المقعد القياسي واسع وقابل للضبط ليناسب تفضيلات المشغل الفردية. عناصر التحكم، وتشمل زر بدء التشغيل تتسم بسهولة الاستخدام وسهولة الوصول إليها، مما يعطيك راحة في التشغيل مع الحد الأدنى من الانحناء والالتفاف.



## الوصول والاتصال والتخزين

تتضمن تكنولوجيا Bluetooth® راديو AM/FM USB ومنافذ إضافية لتوصيل وشحن الأجهزة؛ منفذ مأخذ 24 فولت تيار مستمر يجعل شحن الهاتف أسرع. مساحة تخزين أمام عناصر التحكم يمكنها حمل كأس كبير وهاتف خلوي عريض. مساحة التخزين خلف المقعد يمكنها حمل صندوق الغداء وعناصر أخرى.

## الرؤية من كل جانب

توفر النوافذ الكبيرة وأعمدة الكابينة النحيلة رؤية مميزة في جميع الاتجاهات من مقعد المشغل. كاميرا الرؤية الخلفية من الخيارات المتاحة.

## تصميم ذكي

يتذكر معرف المشغل إعداداتك المفضلة لوضع الطاقة، ونمط المقود واستجابة المقود. فقط أدخل كلمة المرور خاصتك، وابدأ العمل. المقعد عناصر الضبط، وشاشة اللمس، وعناصر التحكم موضوعة بطريقة ملائمة لتقليل الالتفاف من أجل الوصول إليها.



لوحات  
اهتزازية



المطارق  
الهيدروليكية



القواديس

## زيادة الإنتاجية والأرباح مع ملحقات CAT

يمكنك بسهولة زيادة أداء معدتك عبر استخدام ملحقات Cat. تم تصميم كل ملحق من ملحقات Cat بحيث يتناسب مع الوزن والقدرة الحصانية لحفارات Cat؛ من أجل تحسين الأداء والسلامة والثبات.



# احصل على أكثر من مجرد معدة

عندما تشتري معدة Cat، فأنت تحصل على أكثر من الآلة بكثير. كما تحصل أيضًا على دعم شبكة الموزعين الأفضل بين نظيراتها، والذي يحظى بدعم مجموعة متنوعة من الحلول، والتقنيات والأدوات المرنة وغير ذلك الكثير. إنها كل ما يتعلق بالدعم المصمم ليحقق لك النجاح.



## أصبحت القيمة أمرًا سهلًا

تبدأ اتفاقية من اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) بصيانة خالية من المتاعب، وتتميز بقطع غيار Cat الأصلية في الموعد المحدد. أمان دعم الوكلاء من جانب الخبراء عبر خطة حماية المعدات (EPP) يمكن تضمينها عند لتقليل التكاليف المفاجئة على الإصلاحات المغطاة. توفر لك إدارة سلامة المعدات (Equipment Health Management) تنبيهات ومعلومات عن الماكينة، بالإضافة إلى عمليات الفحص ومراقبة سلامة السوائل لتعطيك مزيدًا من راحة البال. تعني الملكية الخالية من المتاعب ببساطة أن جميع عناصر اتفاقية قيمة العملاء الخاصة بك هي جزء من اتفاقية واحدة يمكن تضمينها في دفعتك الشهرية للماكينة.

+ اتفاقيات قيمة العميل (CVA)

+ خيارات إصلاح متنوعة وصيانة منخفضة التكاليف

+ قطع غيار عالية الجودة ومكونات دقيقة

+ طول تمويل

+ التأجير والمعدات المستخدمة

## المواصفات الفنية

راجع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود	390 لتر	103 جالون
نظام التبريد	24,5 لتر	6,5 جالون
زيت المحرك (بالفلتر)	15 لتر	4 جالون
مجموعة إدارة التآرجح	12 لتر	3,2 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (لكل منها)	4,5 لتر	1,2 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	218 لتر	57,6 جالون
الخزان الهيدروليكي (شاملًا أنبوب الشفط)	115 لتر	30,4 جالون

الأبعاد		
ذراع الرافعة	ذراع التطويل 5,7 م (18'8")	
عصا التطويل	ذراع التطويل 2,7 م (8'9")	
القادوس	0,93 GD م <sup>3</sup> (1,22 ياردة <sup>3</sup> )	
ارتفاع الشحن (قمة الكابينة)	2950 ملم	9'8"
ارتفاع الدرابزين	3010 ملم	9'11"
طول الشحن	9570 ملم	31'5"
نصف قطر تآرجح المؤخرة	2830 ملم	9'3"
خوص ثقل الموازنة	1040 ملم	3'5"
الخوص من الأرض	460 ملم	1'6"
طول الجنزير	4080 ملم	13'5"
الطول إلى مركز البكرات	3270 ملم	10'9"
مقياس الجنزير	2200 ملم	7'3"
عرض النقل - مداس 600 ملم (24")	2800 ملم	9'2"
عرض النقل - مداس 790 ملم (31")	2990 ملم	9'10"

نطاقات وقوى العمل		
ذراع الرافعة	ذراع التطويل 5,7 م (18'8")	
عصا التطويل	ذراع التطويل 2,7 م (8'9")	
القادوس	0,93 GD م <sup>3</sup> (1,22 ياردة <sup>3</sup> )	
الحد الأقصى لعمق الحفر	6430 ملم	21'1"
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	9580 ملم	31'5"
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9290 ملم	30'6"
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6450 ملم	21'2"
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2460 ملم	8'1"
الحد الأقصى لعمق القطع لقاغ مستوي يبلغ 2440 ملم (8'0")	6250 ملم	20'6"
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5510 ملم	18'1"
الحد الأدنى لنصف قطر معدة العمل	3680 ملم	12'1"
قوة حفر القادوس (ISO)	136 كيلو نيوتن	30570 رطل قوة
قوة حفر الذراع (ISO)	106 كيلو نيوتن	23830 رطل قوة

المحرك		
طراز المحرك	Cat® C4.4	
قوة المحرك (ISO 14396:2002)	108 كيلو واط	145 حصان
ISO 14396:2002 (DIN)	147 حصان (متري)	
صافي القدرة ISO 9249:2007	104 كيلو واط	139 حصان
ISO 9249:2007 (DIN)	141 حصان (متري)	
التجويف	105 ملم	4 بوصة
الشوط	127 ملم	5 بوصة
الإزاحة	4,4 لتر	269 بوصة <sup>3</sup>
قدرة التشغيل بالديزل الحيوي	حتى B20	

- يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع.
- القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحدافة عندما يكون المحرك مجهزًا بمروحة ونظام مأخذ الهواء ونظام العادم ومولد تيار متردد.
- السرعة المقدره 2000 لفة في الدقيقة.

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	429 لتر/دقيقة (214,5 لتر/دقيقة 2 x مضخة)	113 جالون/دقيقة (56,7 جالون/دقيقة 2 x مضخة)
الحد الأقصى للضغط - المعدة - طبيعي	35000 كيلو باسكال	5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلو باسكال	5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	25000 كيلو باسكال	3625 رطل لكل بوصة مربعة

آلية التآرجح	
سرعة التآرجح	11,07 لفة في الدقيقة
أقصى عزم للتآرجح	74 كيلو نيوتن-دقيقة 54580 رطل قوة-قدم

الأوزان		
الوزن التشغيلي	20500 كجم	45300 رطل
هيكل سفلي قياسي - ذراع الرافعة، ذراع R2.7 (8'9")، قادوس 0,93 GD م <sup>3</sup> (1,22 ياردة <sup>3</sup> )، ومداس جنزير ثلاثي الحواف 790 ملم (31")، وثقل موازنة 3600 متر طني (7940 رطل).		
الوزن التشغيلي	19900 كجم	43900 رطل
هيكل سفلي قياسي، ذراع رافعة، ذراع تطويل R2.7 (8'9")، قادوس 0,93 HD م <sup>3</sup> (1,22 ياردة <sup>3</sup> )، ومداس جنزير ثلاثي 600 ملم (24")، وثقل موازنة 3600 متر طني (7940 رطل).		



# المعدات الاختيارية والقياسية

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

اختياري	قياسي	النظام الهيدروليكي
	•	صمام تحكم رئيسي إلكتروني، مطرقة جاهزة
	•	مضخات إلكترونية متسلسلة
	•	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
	•	تسخين الزيت الهيدروليكي تلقائياً
	•	السير بسرعتين تلقائيتين
•		خطوط المطرقة
1•		فلتر راجع المطرقة
	•	فلتر الراجع الهيدروليكي عالي الأداء
اختياري	قياسي	السلامة والأمن
	•	طلاء مضاد للانزلاق مع براغي غاطسة
•		نظام الحماية من الأجسام الساقطة مع إضاءة متناسقة
	•	درازين ومقبض يدوي
	•	صندوق تخزين/أدوات خارجي قابل للإغلاق
•		كاميرا الرؤية الخلفية
3•		كاميرات الرؤية الخلفية والجانب الأيمن
3•		نظام الحماية من الانقلاب (ROPS)
	•	بوق إشارة/تحذير
	•	رافعة القفل الهيدروليكي
4•		تنبيه للسير
•		إنذار التآرجح
3•		جهاز إغلاق لمفتاح الفصل
اختياري	قياسي	الخدمة والصيانة
	•	فلتر وقود وزيت محرك مجمعة
•		شاشة المبرد
	•	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-S <sup>SM</sup> )
اختياري	قياسي	الهيكل السفلي والهيكل
•		مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24")
•		مداس جنزير ثلاثي الحواف 790 ملم (31")
	•	وصلة الجنزير التي يتم تزييتها بالشحم
	•	واقى توجيه الجنزير المركزي
	•	واقيات سفلية
	•	أغطية موتور سير
	•	ثقل الموازنة 3600 كجم (7940 رطل)
	•	نقاط التثبيت

<sup>1</sup>أمريكا والشرق الأوسط وكومنولث الدول المستقلة وأمريكا الجنوبية فقط.

<sup>2</sup>قياسي لآندونيسيا وسريلانكا وجنوب شرق آسيا.

<sup>3</sup>إلزامي للمملكة العربية السعودية؛ غير متاح في المناطق الأخرى.

<sup>4</sup>قياسي لأمريكا الجنوبية.

اختياري	قياسي	ذراع الرافعة والذراع
	•	ذراع تطويل 5,7 م (18'8")
1•		ذراع التطويل 2,5 م (8'2")
	2•	ذراع التطويل 2,7 م (8'10")
اختياري	قياسي	الكابينة
	•	كابينة كاتمة للصوت مع حوامل تثبيت لرجة
	•	شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8" عالية الدقة
	•	مقعد قابل للتعديل مكانياً مع مسند للذراع
	•	حزام أمان 51 ملم (2")
	•	مكيف هواء أوتوماتيكي ثنائي المستوى
	•	تحكم في تشغيل المحرك بدون مفتاح
	•	لوحات تحكم قابلة للتعديل مثبتة بالأرضية
	•	1-مقبض قيادة بزر واحد
•		3-مقبض قيادة ثلاثي الأزرار
	•	راديو AM/FM مع USB و Bluetooth
	•	مأخذ 24 فولت تيار مستمر
	•	حامل كؤوس وحجيرة تخزين
	•	زجاج أمامي بحماية 30/70
	•	ماسحة نصف قطرية مع غاسلة المساحة
	•	فتحة من الفولاذ قابلة للفتح
	•	إضاءة سقف
	•	سجادة أرضية قابلة للغسيل
اختياري	قياسي	تقنيات CAT
	•	Cat <sup>®</sup> Product Link <sup>™</sup>
اختياري	قياسي	النظام الكهربائي
	•	بطاريات لا تتطلب صيانة 950 أمبير للتدوير على البارد (CCA) (x2)
	•	مفتاح فصل كهربائي
	•	إضاءة LED للكابينة والشاسيه ومصابيح الكابينة
	•	إضاءة LED الجهة اليسرى لذراع الرافعة
•		إضاءة LED الجهة اليمنى لذراع الرافعة
اختياري	قياسي	المحرك
	•	محرك ديزل Cat C4.4 توربو واحد
	•	وضعان للاختيار من بينهما: الطاقة، الذكي
	•	قدرة على العمل على ارتفاعات تصل إلى 4500 متر (14764 قدم)
	•	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)
	•	قدرة بدء تشغيل باردة 25- درجة مئوية (13- درجة فهرنهايت)
	•	مضخة كهربائية لتحضير الوقود
	•	نظام فلتر وقود مرحلتين
	•	فلتر هواء مزدوج العنصر محكم الغلق مع تنظيف أولي

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى المراجعة مع موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك. مزيد من المعلومات، راجع دليل المواصفات الفنية لموديل 320 GX المتوفر على الموقع الإلكتروني [www.cat.com](http://www.cat.com) أو راجع موزع Cat.

AAXQ3300-02

AAXQ3300-01 محل محل

رقم الإصدار: 05C

(أفريقيا والشرق الأوسط، إندونيسيا،

سيريلانكا، أمريكا الجنوبية [ما عدا البرازيل]،

جنوب شرق آسيا، تايوان)

رقم الإصدار: 05D

(المملكة العربية السعودية)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat وخدمات الموزعين وطول الصناعة، يرجى التكرم بزيارتنا على الموقع الإلكتروني [www.cat.com](http://www.cat.com).

تمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc، مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

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 2022. جميع الحقوق محفوظة. CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، وProduct Link وS.O.S. 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.

