

# 320 GX

الحفار الهيدروليكي



103,6 كيلو واط (139 حصان)  
20400 كجم (45000 رطل)  
6430 ملم (21,1 قدم)

صافي القدرة - ISO 9249  
الوزن التشغيلي  
الحد الأقصى لعمق الحفر

**CAT**<sup>®</sup>

# 320 GX

## الحفار الهيدروليكي

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



### استهلاك منخفض للوقود

يوفر لك الوضع الذكي والتحكم المتزامن بالمحرك والهيدروليكي أداءً تنافسيًا مع استهلاك منخفض للوقود.

### تحقيق عائدات سريعة

إن انخفاض تكاليف التملك، وتكاليف الصيانة، واستهلاك الوقود يعني المزيد من المال في جيبك.

### سهولة التشغيل والصيانة

تصميم مستقر وسريع الاستجابة مبني على مكونات كلاسيكية مجربة لضمان التشغيل السهل والموثوقية الممتازة.

# أحدث الميزات

## تحسينات شاشة الكابينة

- تتيح واجهة المستخدم المحسنة باستمرار إمكانية التنقل البديهي، مما يقلل من انقطاع الأداء باستخدام قائمة شاشة اللمس سهلة الاستخدام.
- مربعات تطبيقات أصغر لعرض المزيد من التطبيقات في شاشة واحدة.
- عند التنقل عبر القائمة، سيتم تذكير موضع التمرير.
- أثناء عرض القائمة وتحريك الرافعة، سيتم عرض الكاميرا.
- استخدم رمز الاستجابة السريعة الموجود على الشاشة للتعرف على المعدة والميزات التكنولوجية من خلال مجموعة كاملة من مقاطع الفيديو "الإرشادية".

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى مراجعة موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك. رقم الإصدار: 05F.



# سهولة التشغيل



- ابدأ تشغيل المحرك بضغط زر.
- يسمح النظام الإلكتروني وهيدروليكي بالتحكم الدقيق في القادوس والحصول على أقصى دقة.
- انتقل بسرعة على شاشة تعمل باللمس بمقاس 203 ملم (8 بوصة).
- تتيح واجهة المستخدم المحسنة باستمرار إمكانية التنقل البديهي، مما يقلل من انقطاع الأداء باستخدام قائمة شاشة اللمس سهلة الاستخدام.
- استخدم رمز الاستجابة السريعة الموجود على الشاشة للتعرف على المعدة والميزات التكنولوجية من خلال مجموعة كاملة من مقاطع الفيديو "الإرشادية".
- تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول تقع جميعها أمامك.
- يمكنك برمجة تفضيلاتك لوضع الطاقة، ونمط المقود واستجابة المقود مستخدمًا معرف المشغل. سيذكر الحفار تلقائيًا اختياراتك.

# سهلة الصيانة

- تساعد الصيانة اليومية من مستوى الأرض، وعمر الفلتر الأطول، وفترات الخدمة الممتدة والمتزامنة على تقليل تكاليف الصيانة.
- يتميز فلتر الهواء الداخل بوجود منظف مسبق مما يضاعف من قدرته على منع دخول الغبار مقارنة بفلتر الهواء السابق.
- زيت مجموعة الإدارة النهائية ومجموعة إدارة التأجر ضعف عمر الصيانة المبدئية - من 250 إلى 500 ساعة.
- تتم مزامنة فلاتر الوقود بحيث يتم تغييرها كل 1000 ساعة - مما يحافظ على استمرار المعدة لديك في العمل لفترات أطول من الوقت.
- يقدم فلتر الزيت الهيدروليكي الجديد أداء فلتر محسن، مع صمامات مانعة للتصريف للمحافظة على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، مما يعطي عمراً أطول مع فترة استبدال تدوم إلى ما يصل إلى 3000 ساعة.
- الشحم الموضوع كعازل بين المشابك والبطانات يقلل الضوضاء أثناء السير ويمنع الرواسب من الدخول مما يساعد في إطالة عمر الهيكل السفلي.
- تؤدي ميزة التسخين الذاتي إلى تسريع تسخين الزيت الهيدروليكي في درجات الحرارة الباردة وتساعد على إطالة عمر المكونات.
- حواف قادوس **Advansys™** تزيد التغلغل وتحسن أوقات الدورة. تغيير الحواف بسهولة وسرعة باستخدام مفتاح ربط بسيط بدلاً من استخدام المطرقة أو أي أداة خاصة، مما يعمل على تحسين السلامة ووقت التشغيل.
- توجد منافذ أخذ عينات زيت **S·O·S<sup>SM</sup>** عند مستوى سطح الأرض مما يعمل على تبسيط عمليات الصيانة وتساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتحليل.



# تكاليف امتلاك وتشغيل منخفضة

- يستهلك الحفار وقودًا أقل مقارنةً بالحفارة 320D2 GC في التطبيقات المماثلة.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدمًا وضعي الطاقة المختارين: وضع الطاقة والوضع الذكي. يعطي وضع الطاقة الحد الأقصى للإنتاجية طوال الوقت. يقوم الوضع الذكي تلقائيًا بمطابقة المحرك والطاقة الهيدروليكية بما يتلائم مع أوضاع الحفر للمساعدة في المحافظة على الوقود دون التأثير على الإنتاج.
- وفر الوقود مع التحكم التلقائي في المحرك (AEC). يقلل سرعة المحرك عندما لا تكون المعدة تحت الحمل لتقليل استهلاك الوقود إلى أدنى حد.



# أداء موثوق به



- معدة متعددة الاستخدامات تؤدي أداءً جيدًا في تطبيقات القادوس والمطرقة.
- الأذرع وأذرع التطويل يتم لحمها أليًا ويتم فحصها بالموجات فوق الصوتية لضمان أقصى قدر من المتانة.
- موثوق وقوي التحمل ومبني من مكونات كلاسيكية معتمدة.
- يعمل محرك Cat C4.4 والنظام الإلكتروني وهيدروليكي بشكل متزامن لمساعدتك على نقل كمية كبيرة من المواد في حين استخدام وقود أقل.
- يعطي وقت الدورات السريعة إنتاجية ممتازة.
- الصمام الجاهز بالمطرقة قياسي لمزيد من التنوع.
- يوجد مستويان لفلتر الوقود لحماية المحرك من وقود الديزل الملوث.
- تم تصميم هيكل Cat السفلي بطريقة قوية لامتصاص ضغوطات موقع العمل لمتانة وأداء أفضل.
- قواديس المهام العامة مصممة لسرعة تفريغ المواد والتنظيف.
- يمكنك العمل على ارتفاع 4500 م (14760 قدم) فوق مستوى سطح البحر مع إعادة المعايرة عند أعلى من 3000 م (9840 قدم).
- يتمتع الحفار بقدرة كبيرة على التأقلم مع درجات الحرارة المحيطية العالية حتى 52° م (125° ف) مع التشغيل البارد في درجة حرارة 25°- م (13°- ف).

- الكابينة بها مقعد عريض يتم ضبطه ليتناسب مع تفضيلات المشغل الفردية.
- التحكم التلقائي في المناخ القياسي يحقق لك الراحة طوال نوبة عملك.
- رؤية ممتازة لموقع العمل من الكابينة تعزز الإنتاجية والسلامة.
- عناصر تحكم بمقبض القيادة محسنة تحتاج لأقل جهد مما يعمل على الحد من إرهاق المشغل.
- تشمل ميزات الراحة على راديو ومنفذاً إضافياً لساعات الرأس ومنفذ USB لتوصيل وشحن الأجهزة؛ منفذ مأخذ 24 فولت تيار مستمر يجعل شحن الهاتف أسرع.
- استخدم تقنية راديو Bluetooth® لإجراء المكالمات في وضع حر اليدين.
- يمكن أن يحتوي حامل الأكواب ومساحة التخزين أمام عناصر التحكم على أكواب كبيرة وهواتف خلوية عريضة؛ ويمكن أن تستوعب مساحة التخزين خلف المقعد صندوق غداء كبير وأشياء أخرى.





# سلامة معززة



- الوصول إلى نقاط الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض ما عدا مستوى زيت المحرك - لا تحتاج إلى القفز فوق الحفار للتحقق من الفلاتر أو تشحيم الوصلات.
- يتم تقديم كابينة هيكل حماية من الانقلاب (ROPS) اختيارية معتمدة من ISO في بعض المناطق للمساعدة في حماية المشغل في حالة الانقلاب.
- تمتع بمستوى رائع من الرؤية داخل الخندق، في كل اتجاه من اتجاهات التآرجح وخلفك بفضل القوائم الأصغر للكابينة ونوافذها الأكبر.
- كاميرا رؤية خلفية اختيارية لتعزيز الرؤية.
- الألواح المانعة للتزحلق على منصة الصيانة تساعد على منع الانزلاق.
- حافظ على حفارك آمناً مع معرف هوية المشغل. استخدم رمز PIN على الشاشة لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.
- يساعد على تحسين السلامة في موقع العمل أضف إنذار التآرجح لتنبيه الأشخاص عندما تنتقل من الخندق إلى المخزن ثم تعود مرة أخرى.

# زيادة الإنتاجية والأرباح مع ملحقات CAT

يمكنك بسهولة تعزيز أداء 320 GX عبر استخدام أي من ملحقات Cat المتنوعة. تم تصميم كل ملحق من ملحقات Cat بحيث يتناسب مع الوزن والقدرة الحصانية لحفار Cat؛ من أجل تحسين الأداء والسلامة والثبات. يمكن أن يساعدك صمام المطرقة الجاهز الموجود في 320 GX بالإضافة إلى خيار القادوس الواسع والمُسلَّح الجديد في القيام بمزيد من الأعمال المربحة.

## المطارق الهيدروليكية



## 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 تلقائياً بعد 30 ثانية - كل هذا لإطالة عمر خدمة الأداة.

## القواديس



## لوحات اهتزازية



# أكثر من مجرد آلات

صُممت لتحقيق لك النجاح

عندما تشتري معدة Cat، فأنت تحصل على أكثر من الماكينة بكثير. كما تحصل أيضًا على دعم شبكة الموزعين الأفضل بين نظيراتها، والذي يحظى بدعم مجموعة متنوعة من الحلول، والتقنيات، والأدوات المرنة، وغير ذلك الكثير.

## اتفاقيات قيمة العميل

تساعد اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) من Cat في زيادة الإنتاج وقلّة القلق. تعمل اتفاقيات قيمة العملاء (CVA) على تسهيل امتلاك المعدة وصيانتها، وتضيف أمان دعم الموزع الخبير وتوفر لك راحة البال نتيجة للإدارة الصحية الفعالة للمعدة.

## قطع غيار CAT أصلية

قطع غيار Cat الأصلية توفر أعلى مستوى من الاعتمادية والإنتاجية. اطلب مباشرة من موزع Cat أو تسوق عبر الإنترنت من [parts.cat.com](http://parts.cat.com).

## خيارات الإصلاح

مجموعة واسعة من خيارات الإصلاح توفر لك الخيارات المناسبة لاحتياجاتك، وميزانيتك، ومواعيدك. كل عملية إصلاح قوم بها فني Cat خبير. سنتلقى مشورة إصلاح ذكية، وعرض أسعار دقيقاً في الوقت المناسب، وخدمة تعيد جهازك إلى العمل بسرعة.

## الخدمات المالية

اعتمد على Cat Financial لتقديم أفضل حلول التمويل والحماية الممتدة لأعمالك. لأكثر من 30 عامًا، ساعدنا عملائنا على النجاح من خلال التميز في الخدمات المالية.



اللوادر المجنزرة



اللوادر باطارات



الحفارات



ماكينات مناولة المواد



المجنزرات بالسير الانزلاقي



الجرارات المجنزرة

الأبعاد	
ذراع الرفع	ذراع التطويل 5,7 م (18 قدم 8 بوصة)
ذراع التطويل	ذراع التطويل 2,7 م (8 قدم 10 بوصة)
القادوس	0,93 GD م (1,22 ياردة)
ارتفاع الشحن - إلى قمة الكابينة	2960 ملم 9,9 قدم
ارتفاع الدرابزين	3010 ملم 9,11 قدم
طول الشحن	9570 ملم 31,5 قدم
نصف قطر تارجح المؤخرة	2830 ملم 9,3 قدم
خلوص ثقل الموازنة	1040 ملم 3,5 قدم
الخلوص من الأرض	460 ملم 1,6 قدم
طول الجزير	4080 ملم 13,5 قدم
طول الجزير وصولاً إلى مركز البكرات	3270 ملم 10,9 قدم
مقياس الجزير	2200 ملم 7,3 قدم
عرض النقل	2990 ملم 9,9 قدم

نطاقات العمل والقوى	
ذراع الرفع	ذراع التطويل 5,7 م (18 قدم 8 بوصة)
ذراع التطويل	ذراع التطويل 2,7 م (8 قدم 10 بوصة)
القادوس	0,93 GD م (1,22 ياردة)
الحد الأقصى لعمق الحفر	6430 ملم 21,1 قدم
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	9580 ملم 31,5 قدم
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9290 ملم 30,6 قدم
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6450 ملم 21,1 قدم
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2460 ملم 8,1 قدم
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع المستوى 2440 ملم (8 قدم)	6250 ملم 20,6 قدم
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الراسي	5510 ملم 18,1 قدم
قوة حفر القادوس - ISO	136 كيلو نيوتن 30597 رطل قوة-قدم
قوة حفر الذراع - ISO	106 كيلو نيوتن 23897 رطل قوة-قدم

المحرك	
صافي القدرة - ISO 9249	103,6 كيلو واط 139 حصان
صافي الطاقة - ISO 9249 (DIN)	141 حصان (متري)
طراز المحرك	Cat C4.4
قوة المحرك - ISO 14396	108 كيلو واط 145 حصان
قوة المحرك - ISO 14396 (DIN)	147 حصان (متري)
التجوير	105 ملم 4 بوصة
الشوط	127 ملم 5 بوصة
الإزاحة	4,4 لتر 269 بوصة مكعبة
قدرة التشغيل بالديزل الحيوي	حتى B20
الانبعاثات	الانبعاثات تتوافق مع المعيار الأمريكي EPA Tier 3 الأمريكي ومعايير الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.

القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحداثة عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة، ونظام مأخذ الهواء، ونظام العادم، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك تبلغ 2000 لفة في الدقيقة. يتم اختبار الطاقة المعلنة لكل معيار محدد يتم العمل به وقت التصنيع.

لتتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية التالية\*\* حتى: 100% من وقود الديزل الحيوي FAME (إستر الميثيل الحمضي الدهني)\* أو 100% من وقود الديزل المتجدد، و HVO (زيت نباتي معالج بالهيدروجين) ووقود GTL (غاز إلى سائل). راجع الإرشادات للتطبيق الناجح. يرجى استشارة موزع Cat أو مراجعة «توصيات سوائل معدات (Caterpillar) «SEBU6250» لمزيد من التفاصيل.

\*\*لاستخدام الخلائط أعلى من 20% ديزل حيوي، استشر موزع Cat. \*\*انبعاثات الغازات الدفيئة لأنبوب العادم من أنواع الوقود ذات الكثافة الكربونية المنخفضة هي نفسها بالنسبة لأنواع الوقود التقليدي.

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق - تنفيذ	429 لتر/دقيقة	113,4 جالون / دقيقة
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلو باسكال	5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلو باسكال	5075 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التارجح	25000 كيلو باسكال	3626 رطل لكل بوصة مربعة

آلية التارجح		
سرعة التارجح*	11,07 دورة/دقيقة	11,07 دورة/دقيقة
أقصى عزم للتارجح	74 كيلو نيوتن-م	54875 رطل قوة-قدم

\*بالنسبة للأجهزة التي تحمل علامة CE، قد يتم تعيين القيمة الافتراضية على قيمة أقل.

الأوزان		
الوزن التشغيلي	20400 كجم	45000 رطل
ذراع رفع، ذراع R2.7 (8 أقدام و9 بوصات)، قادوس مهاد عامة (GD) 0,93 م مكعب (1,22 ياردة مكعبة)، مداس جزير ثلاثي 790 ملم (31 بوصة) وتقل موازنة 3600 كجم (7940 رطل).		

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
سعة خزان الوقود	390 لتر	103 جالون
نظام التبريد	24,5 لتر	6,5 جالون
زيت المحرك	15 لتر	4 جالونات
مجموعة إدارة التارجح	5,5 لتر	1,5 جالون
مجموعة الإدارة النهائية - لكل منها	4,5 لتر	1,2 جالون
النظام الهيدروليكي - متضمنًا الخزان	218 لتر	57,6 جالون
الخزان الهيدروليكي	115 لتر	30,4 جالون

# المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			<b>الهيكل السفلي والهيكل</b>
	✓	✓	الهيكل السفلي القياسي (جميع المناطق باستثناء الشرق الأوسط)
	✓	✓	هيكل متوسط الحجم (الشرق الأوسط فقط)
	✓	✓	ثقل الموازنة 3600 كجم (7940 رطل)
	✓	✓	نقاط التثبيت
	✓	✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24 بوصة)
	✓	✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 790 ملم (31 بوصة)
	✓	✓	مداسات جنزير ثلاثية الحواف 800 مم (31 بوصة) (جنوب شرق آسيا فقط)
			<b>عصا وازراع الحفار</b>
	✓	✓	ازراع التطويل HD 5,7 متر (18 قدمًا و8 بوصات) (الشرق الأوسط فقط)
	✓	✓	ازراع التطويل HD 5,7 متر (18 قدمًا و8 بوصات) (جميع المناطق باستثناء الشرق الأوسط)
	✓	✓	ازراع التطويل HD 2,7 متر (8 أقدام و9 بوصات) (الشرق الأوسط فقط)
	✓	✓	ازراع التطويل HD 2,9 متر (9 أقدام و6 بوصات) (الشرق الأوسط فقط)
	✓	✓	ازراع التطويل 2,5 م (2'8 بوصة)
	✓	✓	ازراع التطويل 2,7 م (8 أقدام و9 بوصات)
			<b>تقنية CAT</b>
	✓	✓	VisionLink™
	✓	✓	قدرة الإشارة الضوئية عن بعد Cat Product Link™ (الاتصالات عن بعد فقط)
			<b>الكابينة</b>
	✓	✓	كابينة كاملة للصوت مع حوامل تثبيت لرجة
	✓	✓	شاشة عرض LCD عالية الدقة تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصة)
	✓	✓	مقعد قابل للتعديل ميكانيكيًا مع مسند رأس ومسند للذراع
	✓	✓	واقيات حماية المشغل (OPG) مع أضواء متناسقة
			<b>الخدمة والصيانة</b>
	✓	✓	فلانتر وقود وزيت محرك مجمعة
	✓	✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S <sup>SM</sup> )
	✓	✓	شاشة المبرد
			<b>المحرك</b>
	✓	✓	محرك ديزل Cat C4.4 توربو واحد
	✓	✓	وضعان للاختيار من بينهما: الطاقة، الذكي
	✓	✓	قدرة على العمل على ارتفاعات تصل إلى 4500 متر (14760 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 ومرحلتين
	✓	✓	فلتر هواء مزدوج العنصر محكم الغلق مع تنظيف أولي مدمج





AAXQ3938-01 (10-2025)

AAXQ3938-00

يحل محل رقم النسخة : 05F

(Afr-ME)، أوراسيا، إندونيسيا، سريلانكا،

S Am [باستثناء البرازيل، تشيلي، كولومبيا]،

جنوب شرق آسيا، تايوان، تايلاند)

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

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الماكينات التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزع Cat للوقوف على الخيارات المتاحة.

© Caterpillar 2025 جميع الحقوق محفوظة. CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، وكذلك تصميم "Power Edge" و"Modern Hex" الخاصين بـ Cat، بالإضافة إلى هوية الشركة والهوية التجارية للمنتجات المستخدمة هنا، جميعها علامات تجارية مملوكة لشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها دون تصريح.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

