

Cat® 323 GX

الحفار الهيدروليكي



مقدمة إلى 323 GX – 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.
لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

سهولة التشغيل

- يسمح النظام الإلكتروني هيدروليكي بالتحكم الدقيق في القادوس والحصول على أقصى دقة.
- يبدأ تشغيل المحرك بضغط زر.
- انتقل بسرعة على شاشة تعمل باللمس مقاس 203 ملم (8 بوصة).
- تحكم في الحفار بشكل مريح مع عناصر تحكم سهلة الوصول تقع جميعها أمامك.
- يمكنك برمجة تفضيلاتك لوضع الطاقة، ونمط المقود واستجابة المقود مستخدماً معرف المشغل. سيتذكر الحفار تلقائياً اختياراتك.

سهولة الصيانة

- يمكن القيام بأعمال الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض.
- انخفاض بنسبة 20 في المائة في تكلفة الصيانة مقارنة بالحفار 320D2 بفضل الفلاتر المحسنة وفترات الصيانة المتباعدة والمتزامنة (تم احتساب التوفير لأكثر من 12000 ساعة عمل).
- يتمتع فلتر الهواء الداخل الجديد بمنظف مسبق مما يضاعف من قدرته على منع دخول الأتربة مقارنة بفلتر الهواء السابق. زيت مجموعة الإدارة النهائية ومجموعة إدارة التآجر ضعف عمر الصيانة المبدئية – من 250 إلى 500 ساعة.
- تم مزامنة فلاتر الوقود ليتم تغييرها عند الوصول إلى 1000 ساعة – مما يعني ضعف الفاصل الزمني عن الفلاتر السابقة.
- يقدم فلتر الزيت الهيدروليكي الجديد أداء فلتر محسّن، مع صمامات مائعة للتصريف للمحافظة على نظافة الزيت أثناء استبدال الفلتر، مما يعطي عمراً أطول مع فترة استبدال تتوحد إلى ما يصل إلى 3000 ساعة – 50 في المائة زيادة عن تصميمات الفلتر السابقة.
- الشحم المغلق 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 وتحسّن 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 نماذج أخذ عينات زيت S-O-SSM عند مستوى سطح الأرض مما يعمل على تبسيط عمليات الصيانة وتساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتحليل.

تكاليف امتلاك وتشغيل منخفضة

- يستخدم الحفار وقوداً أقل بنسبة تصل إلى 15 في المائة من الحفار 320D2 L في التطبيقات الشبيهة.
- اضبط الحفار بما يتوافق مع المهمة مستخدماً وضعي الطاقة المختارين: وضع الطاقة والوضع الذكي. يعطي وضع الطاقة الحد الأقصى للإنتاجية طوال الوقت. يقوم الوضع الذكي تلقائياً بمطابقة المحرك والطاقة الهيدروليكية بما يتلائم مع أوضاع الحفر للمساعدة في المحافظة على الوقود دون التأثير على الإنتاج.
- يوفر نظام Product Link™ القياسي إمكانية مراقبة استهلاك الوقود عن بعد وكذلك حالة الماكينة وموقعها وعدد ساعات تشغيلها عند الطلب عبر واجهة المستخدم VisionLink®.
- 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 لحملها آليًا 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 هيدروليكي 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.
- قوادر 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 المحيطة العالية حتى 52° م (125° ف) مع قدرة التشغيل البارد في درجة حرارة 18° - م (0° ف).

راحة العمل

- 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 ومنفذ إضافيًا لسماعات الرأس ومنفذ USB لتوصيل وشحن الأجهزة؛ منفذ مأخذ 24 فولت تيار مستمر يجعل شحن الهاتف أسرع.
- 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.

السلامة محسنة

- 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.
- تتمتع بمستوى رائع من الرؤية داخل الخندق، في كل اتجاه من اتجاهات التراجع وخلفك بفضل القوائم الأصغر للكابينة ونوافذها الأكبر.
- كاميرا رؤية خلفية اختيارية لتعزيز الرؤية.
- الألواح المانعة للتزلق على منصة الصيانة تساعد على منع الانزلاق.
- يلي الدرابزين متطلبات ISO 2867:2011 لمزيد من السلامة.
- حافظ على حفارك آمنًا مع معرف هوية المشغل. استخدم رمز PIN على الشاشة لتمكين ميزة بدء التشغيل بزر الضغط.

معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
النظام الهيدروليكي		عصا وذراع الحفار	
✓	صمام تحكم رئيسي إلكتروني، مطرقة جاهزة	✓	ذراع تطويل 5,7 م (18'8")
✓	مضخة إلكترونية متسلسلة	✓	ذراع التطويل 2,9 م (9'6")
✓	دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع	الكابينة	
✓	تسخين الزيت الهيدروليكي تلقائيًا	✓	كابينة كاتمة للصوت مع حوامل تثبيت لرجة
✓	السير بسرعتين تلقائيتين	✓	شاشة LCD تعمل باللمس 203 ملم (8" عالية الدقة)
✓	خطوط المطرقة	✓	مقعد قابل للتعديل مكانيًا مع مسند للذراع
✓ ²	فلتر راجع المطرقة	✓	مكيف هواء أوتوماتيكي ثنائي المستوى
✓	فلتر الراجع الهيدروليكي عالي الأداء	✓	تحكم في تشغيل المحرك بدون مفتاح
السلامة والأمن		✓	لوحات تحكم قابلة للتعديل مثبتة بالأرضية
✓	طلاء مضاد للانزلاق مع براغي غاطسة	✓	مقبض قيادة بزر واحد
✓	نظام الحماية من الأجسام الساقطة مع إضاءة متناسقة	✓	مقبض قيادة ثلاثي الأزرار
✓	درازين ومقبض يدوي	✓	راديو AM/FM مع USB ومنفذ aux
✓	صندوق تخزين/أدوات خارجي قابل للإغلاق	✓	مأخذ 24 فولت تيار مستمر
✓	كاميرا الرؤية الخلفية	✓	حامل كؤوس وحجيرة تخزين
✓	بوق إشارة/تحذير	✓	زجاج أمامي بحماية 70/30
✓	رافعة القفل الهيدروليكي	✓	ماسحة نصف قطرية مع غاسلة المساحة
✓ ³	تنبيه للسير	✓	فتحة من الفولاذ قابلة للفتح
الخدمة والصيانة		✓	إضاءة سقف
✓	موقع مُجمّع للفلاتر	✓	سجادة أرضية قابلة للغسيل
✓	شاشة المبرد	تقنية CAT	
✓	منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S•O•S)	✓	Cat Product Link
الهيكل السفلي والهيكل		النظام الكهربائي	
✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24")	✓	(×2) بطاريات لا تتطلب صيانة 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)
✓	مداس جنزير ثلاثي الحواف 790 ملم (31")	✓	مفتاح فصل كهربائي
✓	وصلة الجنزير التي يتم تزيتها بالشحم	✓	مصابيح الكابينة وإضاءة LED
✓	واقبات سفلية	✓	إضاءة LED الجهة اليسرى لذراع الرافعة
✓	أغطية موتور سير	✓ ¹	إضاءة LED الجهة اليمنى لذراع الرافعة
✓	ثقل موازنة 4,25 متر طني (9370 رطل)	المحرك	
✓	نقاط التثبيت	✓	وضعان للاختيار من بينهما: الطاقة، الذكي
¹ أندونيسيا، جنوب شرق آسيا، وأمريكا الجنوبية فقط.		✓	قدرة على العمل على ارتفاعات تصل إلى 4500 متر (14764 قدم)
² أفريقيا، والشرق الأوسط، وأمريكا الجنوبية فقط.		✓	قدرة تبريد محيطية عالية 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت)
³ قياسي لأمريكا الجنوبية.		✓	قدرة بدء تشغيل باردة 18- درجة مئوية (0 درجة فهرنهايت)
		✓	مضخة كهربائية لتحضير الوقود
		✓	نظام فلترة وقود ومرحلتي
		✓	فلتر هواء مزدوج العنصر محكم الغلق مع تنظيف أولي مدمج

لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى المراجعة مع موزع Cat المحلي للتعرف على العروض المتاحة في منطقتك.

لمزيد من المعلومات والعروض الإقليمية الإضافية، راجع دليل المواصفات الفنية المتوفر على الموقع الإلكتروني www.cat.com أو استشر موزع Cat.

الحفار الهيدروليكي Cat® 323 GX

المواصفات الفنية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود	390 لتر	103 جالون
نظام التبريد	24,5 لتر	6,5 جالون
زيت المحرك (مع الفلتر)	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	115 لتر	30,4 جالون

الأبعاد		
ذراع الرافعة		
المدى 5,7 م (18'8")		
عصا التطويل		
ذراع التطويل 2,9 م B1 (9'6")		
القادوس		
1,20 GD م (1,57 ياردة³)		
ارتفاع الشحن (قمة الكابينة)	2960 ملم	9'9"
ارتفاع الدرابزين	3030 ملم	9'11"
طول الشحن	9515 ملم	31'3"
نصف قطر تأرجح المؤخرة	2830 ملم	9'3"
خلوص ثقل الموازنة	1046 ملم	3'5"
الخلوص من الأرض	468 ملم	1'6"
طول الجنزير	4250 ملم	13'11"
الطول إلى مركز البكرات	3445 ملم	11'4"
مقياس الجنزير	2380 ملم	7'10"
عرض النقل – مداس 600 ملم (24")	2980 ملم	9'9"
عرض النقل – مداس 790 ملم (31")	3170 ملم	10'5"

نطاقات وقوى العمل		
ذراع الرافعة		
المدى 5,7 م (18'8")		
عصا التطويل		
ذراع التطويل 2,9 م B1 (9'6")		
القادوس		
1,20 GD م (1,57 ياردة³)		
الحد الأقصى لعمق الحفر	6710 ملم	22"
الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	9860 ملم	32'4"
الحد الأقصى لارتفاع القطع	9470 ملم	31'1"
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6500 ملم	21'4"
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2180 ملم	7'2"
الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوي يبلغ 2400 ملم (8'0")	6020 ملم	19'9"
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5740 مم	18'10"
الحد الأدنى لنصف قطر معدة العمل	3650 ملم	12'
قوة حفر القادوس (ISO)	140 كيلونيوتن	31428 رطل قوة
قوة حفر الذراع (ISO)	107 كيلونيوتن	23942 رطل قوة

المحرك		
طراز المحرك		
C4.4		
قوة المحرك – ISO 14396:2002		
174 حصان / 129 كيلو واط (متري)	176 حصان (متري)	
صافي القدرة – ISO 9249:2007		
166 حصان / 124 كيلو واط (متري)	168 حصان (متري)	
التجفيف		
4 بوصة	105 ملم	
الشوط		
5 بوصة	127 ملم	
الإزاحة		
269 بوصة³	4,4 لتر	
قدرة التشغيل بالديزل الحيوي		
حتى B20 ⁽¹⁾		
• القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحداقة عندما يكون المحرك مجهزًا بمروحة ونظام مأخذ الهواء ونظام العادم ومولد تيار متردد.		
• السرعة المقدره 2000 لفة في الدقيقة.		
⁽¹⁾ تتوافق محركات Cat مع أنواع الوقود المتجددة والبيدلة والحيوية التالية* مع تأثير أقل لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري:		
✓ ما يصل إلى B20 ديزل حيوي (FAME)**		
✓ ما يصل إلى 100% من الوقود المتجدد GTL و HVO		
* راجع الإرشادات للتطبيق الناجح. استشر موزع Cat أو مراجعة "توصيات سوائيل معدات Caterpillar" (SEBU6250) لمزيد من التفاصيل.		
** لاستخدام الخلائط حتى B100، استشر موزع Cat.		

النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي – الحد الأقصى للتدفق – تنفيذ		
113 جالون/دقيقة (56,5 جالون/دقيقة × 2 مضخة)	429 لتر/دقيقة (214,5 لتر/دقيقة × 2 مضخة)	
الحد الأقصى للضغط – المعدّة – طبيعي		
5075 رطل لكل بوصة مربعة	35000 كيلو باسكال	
الحد الأقصى للضغط – السير		
5075 رطل لكل بوصة مربعة	35000 كيلو باسكال	
الحد الأقصى للضغط – التآرجح		
3988 رطل لكل بوصة مربعة	27500 كيلو باسكال	

آلية التآرجح		
سرعة التآرجح		
11,13 لفة في الدقيقة		
أقصى عزم للتآرجح		
60333 رطل قوة-قدم	82 كيلونيوتن-م	

وزن الماكينة		
الوزن التشغيلي		
22100 كجم	48700 رطل	
• هيكل سفلي قياسي 4,25 م (13'11")، ذراع تطويل، ذراع رافعة (9'6") R2.9B1، قادوس 1,2 GD م³ (1,57 ياردة³) مداس جنزير ثلاثي الحواف 790 ملم (31") وثقل موازنة 4,25 متر طني (9370 رطل).		
الوزن التشغيلي		
21500 كجم	47500 رطل	
• هيكل سفلي قياسي 4,25 م (13'11")، ذراع تطويل، ذراع رافعة (9'6") R2.9B1، قادوس 1,2 GD م³ (1,57 ياردة³) مداس جنزير ثلاثي الحواف 600 ملم (24") وثقل موازنة 4,25 متر طني (9370 رطل).		

AAXQ3304-00 (9-2021)

رقم الإصدار: 05A
(أمريكا والشرق الأوسط، وأندونيسيا، وأمريكا الجنوبية [ما عدا البرازيل، جنوب شرق آسيا])

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

© Caterpillar 2021
جميع الحقوق محفوظة

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

CAT وCATERPILLAR وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS.O.S. Advansys، وعلامات "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.

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

