

الحفار الهيدروليكي

Cat® 320D2 GC

المزود بالمحرك C4.4 ACERT™

2017



تم تصميم الحفار الهيدروليكي الجديد Cat® 320D2 GC بطريقة تجعل تكاليف تشغيله منخفضة، وصيانتته الدورية بسيطة، وإنتاجيته عالية، ومئاته طويلة الأمد.

الأداء

- يستهلك المحرك C4.4 ACERT™ كمية من الوقود أقل بنسبة 7% عن الموديل 320D2 GC (C7.1 ACERT).
- يحد نظام الوقود الذي يتسم بفلترته المنبوعة من حدوث الأعطال بسبب الوقود الملوث.
- قامت شركة Caterpillar بتصميم مضخات هيدروليكية وتصنيعها تتسم بأدائها العالي.
- يفي الموديل 320D2 GC (معايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، ومعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III) وينخفض معدل استهلاكه للوقود بنسبة تبلغ 17 في المئة مقارنة بالموديل 320D2 (معايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 2/المرحلة II).
- تحد صمامات الاسترجاع في ذراع الرافعة والذراع من استهلاك الوقود.

تعدد الاستخدامات

- يتم القيام بأعمال المرافق والتشطيبات النهائية بمنتهى السرعة وبلا عيوب بفضل استخدام الجرافات، والأدوات الإبهامية، والضواغط من Cat.
- يتم القيام بأعمال الهدم بمنتهى السرعة والسهولة بفضل استخدام المطارق، والكلابات، والمقصات، والمعالجات المتعددة من Cat.
- يمكنك قارنات التوصيل من Cat من تبديل الملحقات خلال ثوانٍ من دون الحاجة للخروج من الكابينة.
- انظر تشكيلة الملحقات الكاملة التي تساعد في تحقيق المكاسب المادية بالموقع www.cat.com/attachments.

المتانة

- هيكل مُعدّل للإطار على شكل حرف X لإطالة العمر الافتراضي وزيادة المتانة.
- تتوفر ذراع الرافعة والذراع المملوحتان آليًا كمعدات قياسية.
- تزيد وصلة الجنزير المشحم بين المسامير والمحاميل من العمر الافتراضي للهيكل السفلي وتخفف من الضوضاء.

سهولة التشغيل

- تم تصميم الكابينة بطريقة تراعي السلامة الصحية وتم تزويدها بأدوات تحكم سهلة التشغيل.
- خيارات متعددة لضبط المقعد وعصا التحكم تعزز الراحة.
- رؤية فائقة لموقع العمل من الكابينة تعزز الإنتاجية والسلامة.
- أدوات تحكم بعصا التحكم تُستخدم بأقل جهد لتقليل كلال المشغل.

الصيانة

- يمكن الوصول إلى معظم مواقع الخدمة من مستوى سطح الأرض.
- تم تجميع الفلاتر معًا لتقليل وقت الصيانة.
- تساعد سدادات الضغط ومنافذ أخذ العينات S-O-SSM في زيادة وقت التشغيل إلى أقصى حد.

السلامة

- يقلل ذراع التنشيط الهيدروليكي جميع الوظائف الهيدروليكية بشكل آمن.
- تقلل اللوحات المانعة للانزلاق والمسامير ذات الرؤوس الغاطسة من الانزلاق في الظروف القاسية وأثناء إجراء عمليات الفحص الدورية.
- يفصل جدار الحماية كامل الطول حجرة المضخة عن المحرك.
- يستخدم مفتاح قطع الوقود الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض لإيقاف المحرك في حالة الطوارئ.

التقنية

- تؤدي الحلول التقنية المتكاملة من Cat إلى زيادة الإنتاج وتقليل تكاليف التشغيل إلى أدنى حد.
- يرسل نظام Product Link™ تقارير بالمعلومات الأساسية من الماكينة إلى أي موقع.

الحفار الهيدروليكي Cat® 320D2 GC المزود بالمحرك C4.4 ACERT™

الأبعاد		
خيارات ذراع الرافعة	ذراع الوصول - 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)	ذراع الوصول - 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)
خيارات الذراع	R2.5 B1 (8 أقدام و 2 بوصة)	R2.9 B1 (9 أقدام و 6 بوصات)
ارتفاع الشحن**	3050	3030
طول الشحن	9460	9460
نصف قطر تآرجح المؤخرة	2750	2750
الطول إلى مركز البكرات	3270	3270
طول الجنزير	4080	4080
الخلوص من الأرض***	450	450
مقياس الجنزير - الهيكل السفلي القياسي (الشحن)	2200	2200
عرض النقل - الهيكل السفلي القياسي		
مداس مقاس 600 مم (24 بوصة)	2800	2800
مداس مقاس 790 مم (31 بوصة)	2990	2990
ارتفاع الكابينة***	2950	2950
خلوص نقل الموازنة***	1020	1020

*جرافة المرافق مقاس 0,90 م (1,17 ياردة).

**بما في ذلك ارتفاع تنوء المداس.

***بدون ارتفاع تنوء المداس.

نطاقات العمل		
خيارات ذراع الرافعة	ذراع الوصول - 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)	ذراع الوصول - 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)
خيارات الذراع	R2.5 B1 (8 أقدام و 2 بوصة)	R2.9 B1 (9 أقدام و 6 بوصات)
نوع/سعة الجرافة	1,0 GDX م ³ 1,3 ياردة ³ GDX	1,0 GDX م ³ 1,3 ياردة ³ GDX
الحد الأقصى لعمق الحفر	6310	6730
الحد الأقصى للوصول عند الخط الأرضي	9470	9870
الحد الأقصى لارتفاع التحميل	6290	6490
الحد الأدنى لارتفاع التحميل	2590	2170
الحد الأقصى لعمق القطع لناع مستوي يبلغ 2240 مم (8 أقدام)	5960	6560
الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي	5350	5750
قوة حفر الجرافة (SAE)	124 كيلونيوتن	124 كيلونيوتن
قوة حفر الجرافة (ISO)	140 كيلونيوتن	140 كيلونيوتن
قوة حفر الذراع (SAE)	114 كيلونيوتن	104 كيلونيوتن
قوة حفر الذراع (ISO)	118 كيلونيوتن	107 كيلونيوتن

المحرك	
موديل المحرك	C4.4 ACERT
قدرة المحرك - ISO 14396	93 كيلووات
صافي القدرة - وفقًا لمعايير SAE J1349/ISO 9249	85 كيلووات
عدد دورات المحرك في الدقيقة (التقدير)	2200 دورة في الدقيقة
التجوينف	105 مم
الشوط	127 مم
الإزاحة	4,4 لتر
• بني الموديل 320D2 GC بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 للاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، ومعايير الانبعاثات الصينية لمركبات الطرق الوعرة من المرحلة III.	
• لا يلزم خفض قدرة المحرك عند ارتفاع أدنى من 3000 م (9843 قدمًا).	

الأوزان	
الحد الأقصى للوزن للتشغيلي	20800 كجم
الحد الأدنى للوزن التشغيلي	20100 كجم

مجموعة الإدارة	
الحد الأقصى لسرعة السير	
عالي	5,8 كم في الساعة
منخفض	3,6 كم في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	206 كيلونيوتن

النظام الهيدروليكي	
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق (إجمالي)	428 لتر/دقيقة
أقصى ضغط	35 ميغاباسكال
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	25 ميغاباسكال
النظام الدليلي - الحد الأقصى للتدفق (إجمالي)	23,1 لتر/دقيقة
النظام الدليلي - الحد الأقصى للضغط	3900 كيلوباسكال

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
سعة خزان الوقود	410 لترات
نظام التبريد	25 لترًا
زيت المحرك	16 لترًا
مجموعة إدارة التآرجح	8 لترات
مجموعة الإدارة النهائية	8 لترات
زيت النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	260 لترًا
زيت الخزان الهيدروليكي	138 لترًا

آلية التآرجح	
سرعة التآرجح	11,9 دورة في الدقيقة
عزم دوران التآرجح	61,8 كيلونيوتن متر

AAXQ1808

(تمت الترجمة في: 07-2016)

GCN1/TW/SE Asia/AME/CIS/LAXB/BRAZIL/INDO))

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، فضل زيارتنا على شبكة الويب على العنوان www.cat.com

حقوق النشر © لعام 2016 لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

إن CAT، CATERPILLAR، وSAFETY.CAT.COM والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

