

CG CS12

ضاغط التربة الاهتزازي



المواصفات الفنية

قد تختلف التكوينات والميزات حسب المنطقة. يُرجى استشارة وكيل Cat® لديك بخصوص التوفر في منطقتك.

جدول المحتويات

المواصفات

المحرك	2
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	2
المعايير	2
الأبعاد	3
مواصفات الأقدام البارزة	3
مجموعة الإدارة	4
نظام الاهتزاز	4
مواصفات التشغيل	5
المعدات القياسية والاختيارية	6

المحرك		موديل المحرك
Cat® C4.4		
hp 111,3	83 كيلووات	إجمالي القدرة - ISO 14396:2002
hp 112,4	83,8 كيلووات	إجمالي القدرة - SAE J1995:2014
hp 106,5	79,4 كيلووات	صافي القدرة - ISO 9249:2007
hp 105,3	78,5 كيلووات	صافي القدرة - SAE J1349:2011
268,5 بوصة ³	4,4 لترات	الإزاحة
5 بوصة	127 مم	الشوط
4,1 بوصات	105 مم	التجريف

- يفي المحرك Cat C4.4 بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- تنطبق تقديرات القدرة عند سرعة محرك مقدرة تبلغ 2200 دورة في الدقيقة، وذلك عند الاختبار في ظل ظروف المعيار المحدد الساري في وقت التصنيع.
- السرعة المذكورة عند الاختبار وفقاً للشروط المرجعية الخاصة بالمعايير المحددة.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حدافة المحرك عندما يكون مزوداً بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد بينما سرعة المحرك 2200 دورة في الدقيقة.
- إجمالي القدرة المعلن هو المتوقع عندما تعمل المروحة بسرعتها القصوى.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		خزان الوقود (إجمالي السعة)
248 لترات	65,5 جالون	نظام التبريد
18,5 لترات	4,9 جالوناً	زيت المحرك مع الفلتر
9,5 لترات	2,5 جالون	مبايت الأوزان غير المركزية (مشاركة)
26 لترًا	6,9 جالونات	المحور ومجموعات الإدارة النهائية
10 لترات	2,6 جالون	الخزان الهيدروليكي (إعادة التعبئة للخدمة)
23 لتر	6,1 جالون	

الأداء الصوتي (المعلن)	
107 ديسيبل (A)	ISO 6393:2008 (الخارجي)
81 ديسيبل (A)	ISO 6394:2008 (داخل الكابينة)

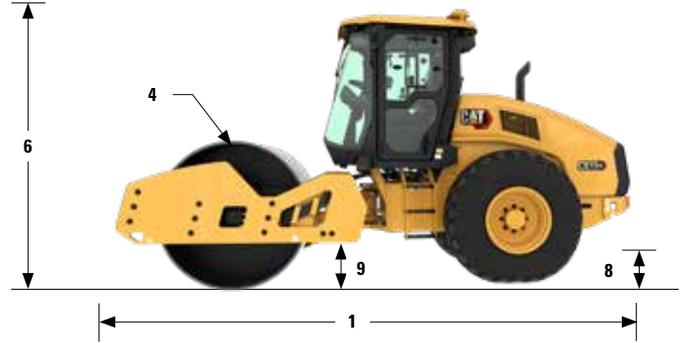
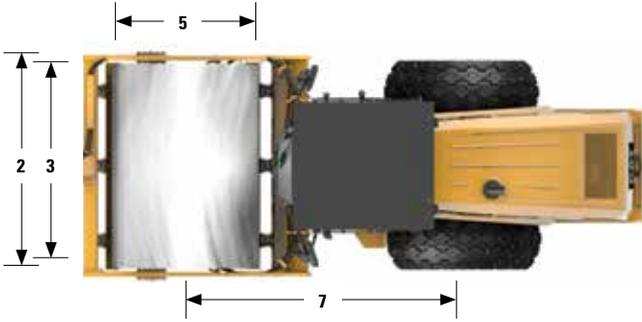
- يتم قياس مستوى ضغط الصوت الثابت بالنسبة للمشغل وفقاً لظروف وإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في ISO 6394 (بالداخل) و ISO 6393 (بالخارج).
- قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة التبريد و/أو المحرك. تم إجراء القياسات في ما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.
- قد تحتاج إلى حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع فتح محطة المشغل والكابينة (في حالة عدم إجراء الصيانة الملائمة أو فتح الأبواب/النوافذ) لفترات طويلة أو في البيئات الصاخبة.

المعايير	
ISO 3450:2011	تفي الفرامل بمعايير
ISO 3471:2008 و ISO 3449:2005	يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بالمعايير
ISO 3471:2008 و ISO 3449:2005	يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)

مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS12 GC

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية



18,7 قدمًا	5,7 م	1 الطول الكلي
7,5 قدمًا	2,3 م	2 العرض الكلي
84 بوصة	2134 مم	3 عرض الأسطوانة
1,0 بوصة	25 مم	4 سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة
60,4 بوصة	1535 مم	5 قطر الأسطوانة
		6 الارتفاع الكلي
9,8 قدمًا	3 م	الأسطوانة الملساء
9,9 قدم	3,0 م	طقم الحاوية الواقية الاختياري ضمن التجهيزات
9,8 قدمًا	3,0 م	7 قاعدة العجلات
20,4 بوصة	518 مم	8 الخلوص من الأرض
19,4 بوصة	492 مم	9 الخلوص من الحاجز
12,7 قدمًا	3,86 م	نصف قطر الدوران الداخلي
	34 درجة	زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر
	15 درجة	زاوية تأرجح وصلة الجر

مواصفات الأقدام البارزة

120		عدد الوسادات
3,5 بوصة	89,8 مم	ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية
9,8 بوصة ²	63,5 سم ²	منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية
3,5 بوصة	89,8 مم	ارتفاع الوسادة، الوسادات المربعة
16,4 بوصة ²	105,6 سم ²	منطقة سطح الوسادة، الوسادات المربعة
16		عدد الأشكال على حرف V

التشغيل	
الحد الأقصى لسرعة السير	
11 كم في الساعة	6,84 أميال في الساعة
التباطؤ العالي	
9,4 كم في الساعة	5,84 ميل في الساعة
الوضع الاقتصادي	
الحد الأقصى لسرعة العمل	
5,6 كم في الساعة	3,5 ميل في الساعة
التباطؤ العالي	
5,0 كم في الساعة	3,1 ميل في الساعة
الوضع الاقتصادي	
57 كيلونيوتن	12814 رطل من القوة
قوة الجر	
إمكانية صعود المرتفعات نظريًا، مع الاهتزاز أو بدون اهتزاز	
50%	

- يتم قياس سرعات السير القصوى مع تكوين الأسطوانات الملساء وإطارات Diamond.
- قد تختلف الإمكانيات الفعلية للصعود على المنحدرات استنادًا إلى ظروف الموقع ومواصفات الماكينة. راجع دليل التشغيل والصيانة لمزيد من المعلومات.

نظام الاهتزاز	
السعة الاسمية - مرتفعة	
2,0 مم	0,079 بوصة
التردد القياسي	
30 هرتز	1800 اهتزاز في الدقيقة
تردد الوضع الاقتصادي	
28,6 هرتز	1716 اهتزازًا في الدقيقة
السعة الاسمية - منخفضة	
1,0 مم	0,039 بوصة
التردد	
33 هرتز	1980 اهتزازًا في الدقيقة
تردد الوضع الاقتصادي	
31,5 هرتز	1890 اهتزازًا في الدقيقة
القوة المركزية الطاردة	
الحد الأقصى	
250 كيلونيوتن	56202 رطل من القوة
الحد الأدنى	
149 كيلونيوتن	33497 رطل من القوة
بأقدام بارزة ببيضاوية	
السعة الاسمية - مرتفعة	
1,41 مم	0,06 بوصة
التردد القياسي	
30 هرتز	1800 اهتزاز في الدقيقة
تردد الوضع الاقتصادي	
28,6 هرتز	1716 اهتزازًا في الدقيقة
السعة الاسمية - منخفضة	
0,67 مم	0,03 بوصة
التردد	
33 هرتز	1980 اهتزازًا في الدقيقة
تردد الوضع الاقتصادي	
31,5 هرتز	1890 اهتزازًا في الدقيقة
بأقدام بارزة مربعة	
السعة الاسمية - مرتفعة	
1,37 مم	0,05 بوصة
التردد القياسي	
30 هرتز	1800 اهتزاز في الدقيقة
تردد الوضع الاقتصادي	
28,6 هرتز	1716 اهتزازًا في الدقيقة
السعة الاسمية - منخفضة	
0,65 مم	0,03 بوصة
التردد	
33 هرتز	1980 اهتزازًا في الدقيقة
تردد الوضع الاقتصادي	
31,5 هرتز	1890 اهتزازًا في الدقيقة

مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS12 GC

مواصفات التشغيل		مظلة الشمس		المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	
الوزن أثناء التشغيل - قياسي		12321 كجم	27163 رطل	12499 كجم	27555 رطل	12653 كجم	27894 رطل
عند الأسطوانة		7646 كجم	16857 رطل	7715 كجم	17009 رطل	7758 كجم	17104 رطل
الحمل الخطي الثابت		35,8 كجم/سم	200,6 رطل لكل بوصة	36,2 كجم/سم	202,5 رطل لكل بوصة	36,4 كجم/سم	203,6 رطل لكل بوصة
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة							
السعة العالية		50,7	VM3	51,1	VM3	51,4	VM3
السعة المنخفضة		35,8	VM2	36,2	VM2	36,4	VM2
بطقم الحاوية الواقية البيضاوية		12989 كجم	28636 رطل	13167 كجم	29027 رطل	13321 كجم	29367 رطل
عند الأسطوانة		7934 كجم	17491 رطل	8003 كجم	17644 رطل	8046 كجم	17738 رطل
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة							
السعة العالية		44,1	VM3	44,5	VM3	44,8	VM3
السعة المنخفضة		30,4	VM2	30,7	VM2	30,9	VM2
بطقم الحاوية الواقية المربعة		13148 كجم	28986 رطل	13326 كجم	29378 رطل	13480 كجم	29718 رطل
عند الأسطوانة		8093 كجم	17841 رطل	8162 كجم	17994 رطل	8205 كجم	18089 رطل
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة							
السعة العالية		44,4	VM3	44,8	VM3	45,0	VM3
السعة المنخفضة		30,6	VM2	30,8	VM2	31,0	VM2
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية		11472 كجم	25291 رطل	11650 كجم	25683 رطل	11804 كجم	26002 رطل
عند الأسطوانة		6417 كجم	14146 رطل	6486 كجم	14299 رطل	6529 كجم	14394 رطل
الحمل الخطي الثابت		30,1 كجم/سم	168,4 رطل لكل بوصة	30,4 كجم/سم	170,2 رطل لكل بوصة	30,6 كجم/سم	171,3 رطل لكل بوصة
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة							
السعة العالية		42,5	VM3	43,0	VM3	43,3	VM3
السعة المنخفضة		30,1	VM2	30,4	VM2	30,6	VM2

- كل قيم الوزن أثناء التشغيل والحمل الخطي الثابت الموضح تقوم على تكوينات قياسية مع مستويات السوائل الكاملة، ووزن مشغل بقيمة 75 كجم، وأسطوانة ملساء مع أسطوانة ملساء/بطقم حاوية واقية مع إطارات Diamond، وأسطوانة مبطنة مع إطارات بمداس شريطي وكابينة مع تدفئة وتكييف هواء.
- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = 1,430). يحتوي النظام على 2,2 كجم من وسيط التبريد الذي يعادل 1716 طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO2).

مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS12 GC

المعدات القياسية والاختيارية

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بيئة المشغل
	✓	✓	مظلة شمس مع درابزين/حواجز واقية للمنصة، وحصيرة أرضية
	✓	✓	مقعد قابل للضبط من الفينيل، وحزام الأمان
	✓	✓	عمود توجيه قابل للإمالة وقابل للضبط
	✓	✓	منفذ طاقة بجهد 12 فولت
	✓	✓	آلة تنبيه، تنبيه الرجوع للخلف
	✓	✓	مرايا الرؤية الخلفية الداخلية
	✓	✓	مظلة المزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مع درابزين/حواجز واقية، وحصيرة أرضية
	✓	✓	كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مع نظام تحكم في درجة الحرارة
	✓	✓	كاميرا رؤية خلفية مع شاشة ملونة تعمل باللمس (الكابينة)
	✓	✓	واقبات من الشمس/الحطام (المظلة)
	✓	✓	حاجب شمسي داخل الكابينة يتدرج لأسفل (الكابينة)
	✓	✓	مجموعة خفض الصوت
	✓	✓	حاجب الشمس (الكابينة)
	✓	✓	مقعد التعليق من الفينيل مع مسند الذراع
	✓	✓	مقعد فاخر مرتفع الظهر بنظام تعليق هوائي (الكابينة)
			النظام الاهتزازي
		✓	Cat®
		✓	سعة مزدوجة، تردد مزدوج
		✓	مبايت أوزان غير مركزية قائمة
		✓	وظيفة الاهتزاز التلقائي
		✓	كاشطة فولاذية خلفية قابلة للضبط
		✓	طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة (تتوفر الوسادات البيضاوية أو المربعة)
		✓	كواشط فولاذية مزدوجة قابلة للضبط
		✓	كواشط بولي يوريثين مزدوجة قابلة للضبط
			مجموعة نقل الحركة
	✓		محرك ديزل Cat® C4.4، رباعي الأسطوانات
	✓		مضخة دفع أحادية
	✓		فلتر وقود ثانوي، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه
	✓		الرادياتير/مبرد الزيت الهيدروليكي، ومبرد هواء الشحن
	✓		نظام فرامل مزدوج
	✓		ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة
	✓		وقاء ناقل الحركة
			حلول التفتيش
	✓		قياس - قدرة دفع الماكينة و/أو CMV
	✓		الخريطة - تخطيط SBAS GNSS
	✓		الاتصال - الاتصال بين الماكينات
			الكهرباء
	✓		النظام الكهربائي بجهد 12 فولت
	✓		مولد تيار متردد بقدرة 120 أمبير
	✓		سعة البطارية 900 أمبير للتدوير على البارد
			أخرى
	✓		Product Link™
	✓		مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الرادياتير
	✓		S•O صمامات أخذ العينات S SM : لزيت المحرك، والزيت الهيدروليكي وسائل التبريد
	✓		تعبئة الزيت المخصص لدرجات الحرارة المحيطة العالية في المصنع
	✓		مرايا الرؤية الخلفية الخارجية الإضافية
	✓		مجموعة مصابيح LED مُحَدَّثَة
	✓		مصباح التحذير الدوار الكهربائي
	✓		إطارات بمداسات ذات نتوءات



QAXQ2860-01 (11-2022)

رقم التصنيع 01A

(أفريقيا والشرق الأوسط، أستراليا-نيوزيلندا، البرازيل، الصين، منطقة أوراسيا، أمريكا الجنوبية)

لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاهما والحلول المستخدمة في الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع www.cat.com.

حقوق النشر © لعام 2022 لصالح شركة Caterpillar. كل الحقوق محفوظة.

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



إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Modern Hex" و"Power Edge" و"Caterpillar Corporate Yellow" هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.