

CS11 GC

ضاغط التربة الاهتزازي



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

المواصفات

المحرك	٢
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	٢
التجهيزات القياسية	٢
الأبعاد	٣
مواصفات الأقدام البارزة	٣
مجموعة الإدارة	٤
نظام الاهتزاز	٤
مواصفات التشغيل	٥
المعدات القياسية والاختيارية	٦

المحرك	
Cat® C4.4	
hp ١١١,٣	٨٣ كيلوات
hp ١١٢,٤	٨٣,٨ كيلوات
hp ١٠٦,٥	٧٩,٤ كيلوات
hp ١٠٥,٣	٧٨,٥ كيلوات
٢٦٨,٥ بوصة ^٣	٤,٤ لترات
٥ بوصة	١٢٧ مم
٤,١ بوصات	١٠٥ مم

- يفي المحرك Cat C4.4 بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- تنطبق تقديرات القدرة عند سرعة محرك مقدرة تبلغ ٢٢٠٠ 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 حداثة المحرك عندما يكون مزوداً بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد بينما سرعة المحرك ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة.
- إجمالي القدرة المعلن هو المتحقق عندما تعمل المروحة بسرعتها القصوى.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
٦٥,٥ جالون	٢٤٨ لترات
٤,٩ جالوناً	١٨,٥ لترات
٢,٥ جالون	٩,٥ لترات
٦,٩ جالونات	٢٦ لترًا
٢,٦ جالون	١٠ لترات
٦,١ جالون	٢٣ لتر

الأداء الصوتي (المعلن)	
١٠٧ ديسيبل (A)	ISO 6393:2008 (الخارجي)
٨١ ديسيبل (A)	ISO 6394:2008 (داخل الكابينة)

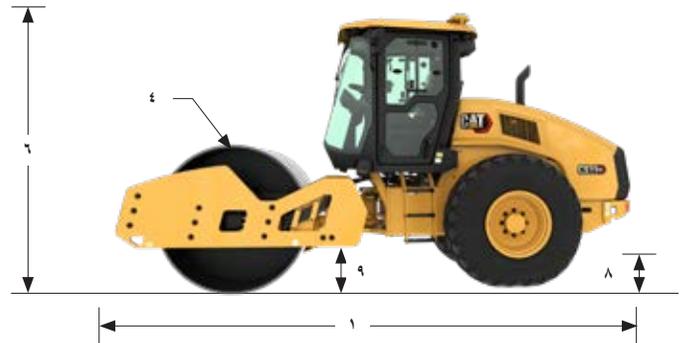
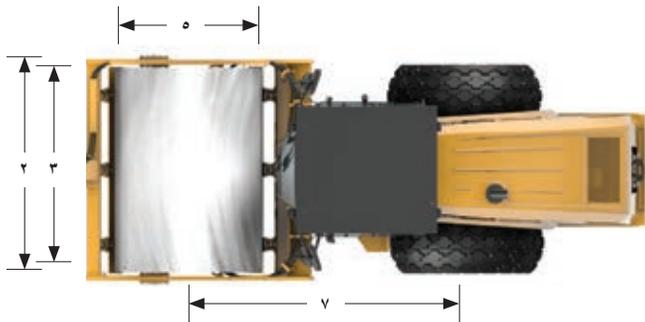
- يتم قياس مستوى ضغط الصوت الثابت بالنسبة للمشغل وفقاً لظروف وإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في ISO 6394 (بالداخل) و ISO 6393 (بالخارج). قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة التبريد و/أو المحرك. تم إجراء القياسات في ما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.
- 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	
تفي الفرامل بمعايير ISO 3450:2011	الفرامل
يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بالمعايير ISO 3471:2008 و ISO 3449:2005 من المستوى II	الكابينة/هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)

مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS11 GC

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية



١٨,٧ قدمًا	٥,٧ م	١ الطول الكلي
٧,٥ قدمًا	٢,٣ م	٢ العرض الكلي
٨٤ بوصة	٢١٣٤ مم	٣ عرض الأسطوانة
١,٠ بوصة	٢٥ مم	٤ سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة
٦٠,٤ بوصة	١٥٣٥ مم	٥ قطر الأسطوانة
		٦ الارتفاع الكلي
٩,٨ قدمًا	٣ م	الأسطوانة الملساء
٩,٩٣ قدمًا	٣,٠ م	طقم الحاوية الواقية الاختياري ضمن التجهيزات
٩,٨ قدمًا	٣,٠ م	٧ قاعدة العجلات
٢٠,٤ بوصة	٥١٨ مم	٨ الخلوص من الأرض
١٩,٤ بوصة	٤٩٢ مم	٩ الخلوص من الحاجز
١٢,٧ قدمًا	٣,٩ م	نصف قطر الدوران الداخلي
	٣٤ درجة	زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر
	١٥ درجة	زاوية تأرجح وصلة الجر

مواصفات الأقدام البارزة

١٢٠		عدد الوسادات
٣,٥ بوصة	٨٩,٨ مم	ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية
٩,٨ بوصات ^٢	٦٣,٥ سم ^٢	منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية
٣,٥ بوصة	٨٩,٨ مم	ارتفاع الوسادة، الوسادات المربعة
١٦,٤ بوصة ^٢	١٠٥,٦ سم ^٢	منطقة سطح الوسادة، الوسادات المربعة
١٦		عدد الأشكال على حرف V

مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS11 GC

التشغيل	
الحد الأقصى لسرعة السير	
التباطؤ العالي	١١ كم في الساعة
الوضع الاقتصادي	٦,٨ ميل في الساعة
الحد الأقصى لسرعة العمل	
التباطؤ العالي	٩,٤ كم في الساعة
الوضع الاقتصادي	٥,٨ ميل في الساعة
قوة الجر	
٥٧ كيلونيوتن	٣,٥ ميل في الساعة
١٢٨١٤ رطل من القوة	٥,٠ كم في الساعة
إمكانية صعود المرتفعات نظريًا، مع الاهتزاز أو بدون اهتزاز	
%٥٥	

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

نظام الاهتزاز	
السعة الاسمية - مرتفعة	
٢,٠ مم	٠,٠٧٩ بوصة
التردد القياسي	
٣٠ هرتز	١٨٠٠ vpm
تردد الوضع الاقتصادي	
٢٨,٦ هرتز	١٧١٦ vpm
السعة الاسمية - منخفضة	
١,٠ مم	٠,٠٣٩ بوصة
التردد	
٣٣ هرتز	١٩٨٠ vpm
تردد الوضع الاقتصادي	
٣١,٥ هرتز	١٨٩٠ vpm
القوة المركزية الطاردة	
الحد الأقصى	
٢٥٠ كيلونيوتن	٥٦٢٠٢ رطل من القوة
الحد الأدنى	
١٤٩ كيلونيوتن	٣٣٤٩٧ رطل من القوة
بأقدام بارزة ببيضاوية	
السعة الاسمية - مرتفعة	
١,٤١ مم	٠,٠٦ بوصة
التردد القياسي	
٣٠ هرتز	١٨٠٠ vpm
تردد الوضع الاقتصادي	
٢٨,٦ هرتز	١٧١٦ vpm
السعة الاسمية - منخفضة	
٠,٦٧ مم	٠,٠٣ بوصة
التردد	
٣٣ هرتز	١٩٨٠ vpm
تردد الوضع الاقتصادي	
٣١,٥ هرتز	١٨٩٠ vpm
بأقدام بارزة مربعة	
السعة الاسمية - مرتفعة	
١,٣٧ مم	٠,٠٥ بوصة
التردد القياسي	
٣٠ هرتز	١٨٠٠ vpm
تردد الوضع الاقتصادي	
٢٨,٦ هرتز	١٧١٦ vpm
السعة الاسمية - منخفضة	
٠,٦٥ مم	٠,٠٣ بوصة
التردد	
٣٣ هرتز	١٩٨٠ vpm
تردد الوضع الاقتصادي	
٣١,٥ هرتز	١٨٩٠ vpm

مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS11 GC

الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		مظلة الشمس		مواصفات التشغيل
رطل ٢٤٧٦٩	كجم ١١٢٣٥	رطل ٢٤٤٣٠	كجم ١١٠٨١	رطل ٢٤٠٣٨	كجم ١٠٩٠٤	الوزن أثناء التشغيل - قياسي
رطل ١٣٦٠٢	كجم ٦١٧٠	رطل ١٣٥٠٧	كجم ٦١٢٧	رطل ١٣٣٥٤	كجم ٦٠٥٨	عند الأسطوانة
رطل لكل بوصة ١٦١,٩	كجم/سم ٢٨,٩	رطل لكل بوصة ١٦٠,٨	كجم/سم ٢٨,٧	رطل لكل بوصة ١٥٩,٠	كجم/سم ٢٨,٤	الحمل الخطي الثابت
						التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة
VM3	٤٠,٩	VM3	٤٠,٦	VM3	٤٠,١	السعة العالية
VM2	٢٨,٩	VM2	٢٨,٧	VM2	٢٨,٤	السعة المنخفضة
رطل ٢٧٠٠٤	كجم ١٢٢٤٩	رطل ٢٦٦٦٥	كجم ١٢٠٩٥	رطل ٢٦٢٧٢	كجم ١١٩١٧	مع وزن المصد XT
رطل ١٦٥٥٧	كجم ٧٥١٠	رطل ١٦٤٦٢	كجم ٧٤٦٧	رطل ١٦٣١٠	كجم ٧٣٩٨	عند الأسطوانة
رطل لكل بوصة ١٩٧,١	كجم/سم ٣٥,٢	رطل لكل بوصة ١٩٥,٩	كجم/سم ٣٥,٠	رطل لكل بوصة ١٩٤,١	كجم/سم ٣٤,٧	الحمل الخطي الثابت
						التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة
VM3	٤٩,٨	VM3	٤٩,٥	VM3	٤٩,١	السعة العالية
VM2	٣٥,٢	VM2	٣٥,٠	VM2	٣٤,٧	السعة المنخفضة
رطل ٢٥٦٦٠	كجم ١١٦٣٩	رطل ٢٥٣٢٠	كجم ١١٤٨٥	رطل ٢٤٩٣٠	كجم ١١٣٠٨	مع وزن المقرن المثبت بمسامير
رطل ١٤١٤٩	كجم ٦٤١٨	رطل ١٤٠٥٤	كجم ٦٣٧٥	رطل ١٣٩٠٢	كجم ٦٣٠٦	عند الأسطوانة
رطل لكل بوصة ١٦٨,٤	كجم/سم ٣٠,١	رطل لكل بوصة ١٦٧,٣	كجم/سم ٢٩,٩	رطل لكل بوصة ١٦٥,٥	كجم/سم ٢٩,٦	الحمل الخطي الثابت
						التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة
VM3	٤٢,٦	VM3	٤٢,٣	VM3	٤١,٧	السعة العالية
VM2	٣٠,١	VM2	٢٩,٩	VM2	٢٩,٥	السعة المنخفضة
رطل ٢٧٨٩٤	كجم ١٢٦٥٣	رطل ٢٧٥٥٥	كجم ١٢٤٩٩	رطل ٢٧١٦٣	كجم ١٢٣٢١	مع وزن المقرن المثبت بمسامير والمصد
رطل ١٧١٠٤	كجم ٧٧٥٨	رطل ١٧٠٠٩	كجم ٧٧١٥	رطل ١٦٨٥٧	كجم ٧٦٤٦	عند الأسطوانة
رطل لكل بوصة ٢٠٣,٦	كجم/سم ٣٦,٤	رطل لكل بوصة ٢٠٢,٥	كجم/سم ٣٦,٢	رطل/بوصة ٢٠٠,٦	كجم/سم ٣٥,٨	الحمل الخطي الثابت
						التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة
VM3	٥١,٤	VM3	٥١,١	VM3	٥٠,٧	السعة العالية
VM2	٣٦,٤	VM2	٣٦,٢	VM2	٣٥,٨	السعة المنخفضة
رطل ٢٨٤٧٦	كجم ١٢٩١٧	رطل ٢٨١٣٧	كجم ١٢٧٦٣	رطل ٢٧٧٤٥	كجم ١٢٥٨٥	بطقم الحاوية الواقية البيضاء
رطل ١٧١٩١	كجم ٧٧٩٨	رطل ١٧٠٩٧	كجم ٧٧٥٥	رطل ١٦٩٤٤	كجم ٧٦٨٦	عند الأسطوانة
						التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة
VM3	٤٣,٤	VM3	٤٣,٢	VM3	٤٢,٨	السعة العالية
VM2	٢٩,٩	VM2	٢٩,٧	VM2	٢٩,٥	السعة المنخفضة
رطل ٢٨٨٢٧	كجم ١٣٠٧٦	رطل ٢٨٤٨٧	كجم ١٢٩٢٢	رطل ٢٨٠٩٦	كجم ١٢٧٤٤	بطقم الحاوية الواقية المربعة
رطل ١٧٥٤١	كجم ٧٩٥٧	رطل ١٧٤٤٧	كجم ٧٩١٤	رطل ١٧٢٩٤	كجم ٧٨٤٥	عند الأسطوانة
						التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة
VM3	٤٣,٦	VM3	٤٣,٤	VM3	٤٣,٠	السعة العالية
VM2	٣٠,١	VM2	٢٩,٩	VM2	٢٩,٦	السعة المنخفضة
رطل ٢٥١٣٢	كجم ١١٤٠٠	رطل ٢٤٧٩٢	كجم ١١٢٤٦	رطل ٢٤٤٠٠	كجم ١١٠٦٨	بمصد ذي أقدام بارزة، وبدون حاوية واقية
رطل ١٣٨٤٧	كجم ٦٢٨١	رطل ١٣٧٥٢	كجم ٦٢٣٨	رطل ١٣٥٩٩	كجم ٦١٦٩	عند الأسطوانة
رطل لكل بوصة ١٦٤,٨	كجم/سم ٢٩,٤	رطل لكل بوصة ١٦٣,٧	كجم/سم ٢٩,٢	رطل لكل بوصة ١٦١,٩	كجم/سم ٢٨,٩	الحمل الخطي الثابت
						التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة
VM3	٤١,٦	VM3	٤١,٣	VM3	٤٠,٩	السعة العالية
VM2	٢٩,٤	VM2	٢٩,٢	VM2	٢٨,٩	السعة المنخفضة

- كل قيم الوزن أثناء التشغيل والحمل الخطي الثابت الموضح تقوم على تكوينات قياسية مع مستويات السوائل الكاملة، ووزن مشغل بقيمة ٧٥ كجم، وأسطوانة 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 إلى الاحتباس الحراري (لدليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٢ كجم من وسيط التبريد الذي يعادل ١٧١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂).

مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS11 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 ١٢ فولت
	✓	✓	آلة تنبيه، تنبيه الرجوع للخلف
	✓	✓	مرايا الرؤية الخلفية الداخلية
	✓	✓	كاميرا رؤية خلفية مع شاشة ملونة تعمل باللمس (الكابينة)
	✓	✓	واقيات من الشمس/الحطام (المظلة)
	✓	✓	حاجب شمسي داخل الكابينة يتدحرج لأسفل (الكابينة)
	✓	✓	مجموعة خفض الصوت
	✓	✓	حاجب الشمس (الكابينة)
	✓	✓	مقعد فاخر مرتفع الظهر بنظام تعليق هوائي (الكابينة)
			النظام الاهتزازي
		✓	Smooth Drum
		✓	سعة مزدوجة، تردد مزدوج
		✓	مبايت أوزان غير مركزية قائمة
		✓	وظيفة الاهتزاز التلقائي
		✓	كاشطة فولادية خلفية قابلة للضبط
		✓	طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة (تتوفر الوسادات البيضاوية أو المربعة)
		✓	كواشط فولادية مزدوجة قابلة للضبط
		✓	كواشط بولي يوريثين مزدوجة قابلة للضبط
			مجموعة نقل الحركة
	✓		محرك الديزل Cat C4.4، ذو ٤ أسطوانات
	✓		مضخة دفع فردية
	✓		فلتر وقود ثنائي، وفواصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه
	✓		الرادياتير/مبرد الزيت الهيدروليكي، ومبرد هواء الشحن
	✓		نظام فرامل مزدوج
	✓		ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة
	✓		وقاء ناقل الحركة
			حلول التقية
✓			قياس - قدرة دفع الماكينة و/أو CMV
✓			الخريطة - تخطيط SBAS GNSS
✓			الاتصال - الاتصال بين الماكينات
			المواصفات الكهربائية
	✓		نظام كهربائي بجهد ١٢ فولت
	✓		مولد تيار متردد بقدرة ١٢٠ أمبير
	✓		سعة البطارية ٩٠٠ أمبير للتدوير على البارد
			أخرى
	✓		Product Link™
	✓		مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الرادياتير
	✓		صمامات أخذ العينات S.O.S SM : زيت المحرك، والزيت الهيدروليكي وسائل التبريد
	✓		تعينة الزيت المخصص لدرجات الحرارة المحيطة العالية في المصنع
	✓		مجموعة مصابيح LED مُحَدَّثَة
	✓		مصباح التحذير الدوار الكهربائي
	✓		إطارات بمداسات الطفو أو مداسات ذات نتوءات
	✓		طقم أوزان XT



QAXQ2859-01 (11-2022)
(Afr-ME, Aus-NZ, China, Eurasia, S Am)

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 ٢٠٢٢ 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، و"LET'S DO THE WORK"، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge"، و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.