

# CS10 GC

ضاغط التربة الاهتزازي



## المواصفات الفنية

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

### جدول المحتويات

#### المواصفات

<a href="#">المحرك</a>	<a href="#">٢</a>
<a href="#">ساعات إعادة التعبئة للخدمة</a>	<a href="#">٢</a>
<a href="#">التجهيزات القياسية</a>	<a href="#">٢</a>
<a href="#">الأبعاد</a>	<a href="#">٣</a>
<a href="#">مواصفات الأقدام البارزة</a>	<a href="#">٣</a>
<a href="#">مجموعة الإدارة</a>	<a href="#">٤</a>
<a href="#">نظام الاهتزاز</a>	<a href="#">٤</a>
<a href="#">مواصفات التشغيل</a>	<a href="#">٥</a>
<a href="#">المعدات القياسية والاختيارية</a>	<a href="#">٦</a>

المحرك	
موديل المحرك	Cat® C4.4
إجمالي القدرة - ISO 14396:2002	٨٣,٠ كيلووات hp ١١١,٣
إجمالي القدرة - SAE J1995:2014	٨٣,٨ كيلووات hp ١١٢,٤
صافي القدرة - ISO 9249:2007	٧٩,٤ كيلووات hp ١٠٦,٥
صافي القدرة - SAE J1349:2011	٧٨,٥ كيلووات hp ١٠٥,٣
الإزاحة	٤,٤ لترات ٢٦٨,٥ بوصة <sup>٣</sup>
الشوط	١٢٧ مم ٥,٠ بوصات
التجويف	١٠٥ مم ٤,١ بوصات

- يفي المحرك Cat C4.4 بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد 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	
خزان الوقود (إجمالي السعة)	٢٤٨ لترات ٦٥,٥ جالون
نظام التبريد	١٨,٥ لترات ٤,٩ جالوناً
زيت المحرك مع الفلتر	٩,٥ لترات ٢,٥ جالون
مبايت الأوزان غير المركزية (مشتركة)	٢٦ لترًا ٦,٩ جالونات
المحور ومجموعات الإدارة النهائية	١٠ لترات ٢,٦ جالون
الخزان الهيدروليكي (إعادة التعبئة للخدمة)	٢٣ لتر ٦,١ جالون

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

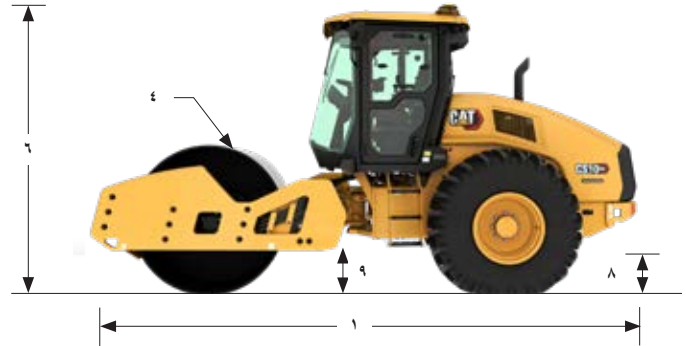
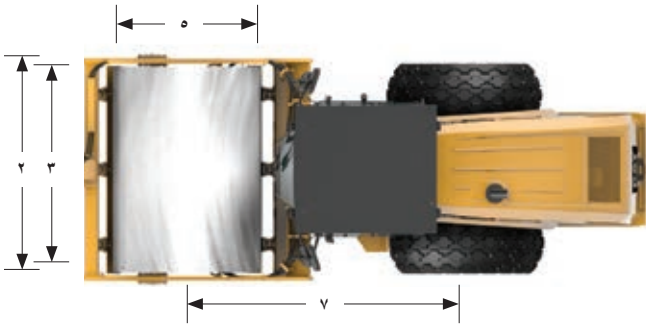
- الأداء الصوتي (المختبر)**
- يتم قياس مستوى ضغط الصوت الثابت بالنسبة للمشغل وفقاً لظروف وإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في ISO 6394 (بالداخل) و ISO 6393 (بالخارج). قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة التبريد و/أو المحرك. تم إجراء القياسات في ما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب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

# مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS10 GC

## الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية



١٨,٧ قدمًا	٥,٧ م	١ الطول الكلي
٧,٥ أقدام	٢,٣ م	٢ العرض الكلي
٨٤ بوصة	٢١٣٤ مم	٣ عرض الأسطوانة
١ بوصة	٢٥ مم	٤ سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة
٦٠,٤ بوصة	١٥٣٥ مم	٥ قطر الأسطوانة
		٦ الارتفاع الكلي
٩,٨ قدمًا	٣,٠ م	الأسطوانة الملساء
٩,٩ أقدام	٣,٠ م	طقم الحاوية الواقية الاختياري ضمن التجهيزات
٩,٨ أقدام	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 تارجح وصلة الجر

## مواصفات الأقدام البارزة - CS10 GC

١٢٠		عدد الوسادات
٣,٥ بوصات	٨٩,٨ مم	ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية
٩,٨ بوصات <sup>٢</sup>	٦٣,٥ سم <sup>٢</sup>	منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية
٣,٥ بوصات	٨٩,٨ مم	ارتفاع الوسادة، الوسادات المربعة
١٦,٤ بوصة <sup>٢</sup>	١٠٥,٧ سم <sup>٢</sup>	منطقة سطح الوسادة، الوسادات المربعة
١٦		عدد الأشكال على حرف V

# مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS10 GC

التشغيل	
الحد الأقصى لسرعة السير	
التباطؤ العالي	١١ كم في الساعة ٦,٨٤ أميال في الساعة
الوضع الاقتصادي	٩,٤ كم في الساعة ٥,٨٤ أميال في الساعة
الحد الأقصى لسرعة العمل	
التباطؤ العالي	٥,٦ كم في الساعة ٣,٥ أميال في الساعة
الوضع الاقتصادي	٥,٠ كم في الساعة ٣,١ أميال في الساعة
قوة الجر	٥٧ كيلونيوتن ١٢٨١٤ رطل من القوة
إمكانية صعود المرتفعات نظريًا، مع الاهتزاز أو بدون اهتزاز	

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

# مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS10 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 ٢٣١٣١	كجم ١٠٤٩٢	رطل ٢٢٧٩١	كجم ١٠٣٣٨	رطل ٢٢٤٠٠	كجم ١٠١٦٠	الوزن أثناء التشغيل - قياسي
رطل ١٣٠٠١	كجم ٥٨٩٧	رطل ١٢٩٠٧	كجم ٥٨٥٥	رطل ١٢٧٥٤	كجم ٥٧٨٥	عند الأسطوانة
رطل/بوصة ١٥٤,٨	كجم/سم ٢٧,٦	رطل/بوصة ١٥٣,٦	كجم/سم ٢٧,٤	رطل/بوصة ١٥١,٨	كجم/سم ٢٧,١	الحمل الخطي الثابت
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة						
VM2	٣٩,١	VM2	٣٨,٨	VM2	٣٨,٤	السعة العالية
VM2	٢٧,٦	VM2	٢٧,٤	VM2	٢٧,١	السعة المنخفضة
رطل ٢٥٣٦٤	كجم ١١٥٠٥	رطل ٢٥٠٢٥	كجم ١١٣٥١	رطل ٢٤٦٣٣	كجم ١١١٧٣	مع وزن مصدم XT
رطل ١٥٩٥٥	كجم ٧٢٣٧	رطل ١٥٨٦١	كجم ٧١٩٤	رطل ١٥٧٠٨	كجم ٧١٢٥	عند الأسطوانة
رطل/بوصة ١٨٩,٩	كجم/سم ٣٣,٩	رطل/بوصة ١٨٨,٨	كجم/سم ٣٣,٧	رطل/بوصة ١٨٧,٠	كجم/سم ٣٣,٤	الحمل الخطي الثابت
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة						
VM3	٤٨,٠	VM3	٤٧,٧	VM٣	٤٧,٢	السعة العالية
VM2	٣٣,٩	VM2	٣٣,٧	VM٢	٣٣,٤	السعة المنخفضة
رطل ٢٦٨٣٨	كجم ١٢١٧٣	رطل ٢٦٤٩٨	كجم ١٢٠١٩	رطل ٢٦١٠٦	كجم ١١٨٤٢	بطقم الحاوية الواقية البيضاوية
رطل ١٦٥٩١	كجم ٧٥٢٥	رطل ١٦٤٩٦	كجم ٧٤٨٣	رطل ١٦٣٤٣	كجم ٧٤١٣	عند الأسطوانة
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة						
VM3	٤١,٩	VM3	٤١,٦	VM3	٤١,٢	السعة العالية
VM2	٢٨,٩	VM2	٢٨,٧	VM2	٢٨,٤	السعة المنخفضة
رطل ٢٧١٨٨	كجم ١٢٣٣٣	رطل ٢٦٨٤٩	كجم ١٢١٧٨	رطل ٢٦٤٥٧	كجم ١٢٠٠١	بطقم الحاوية الواقية المربعة
رطل ١٦٩٤١	كجم ٧٦٨٤	رطل ١٦٨٤٧	كجم ٧٦٤٢	رطل ١٦٦٩٤	كجم ٧٥٧٢	عند الأسطوانة
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة						
VM3	٤٢,١	VM3	٤١,٩	VM3	٤١,٥	السعة العالية
VM2	٢٩,٠	VM2	٢٨,٩	VM2	٢٨,٦	السعة المنخفضة
رطل ٢٣٤٩٣	كجم ١٠٦٥٦	رطل ٢٣١٥٣	كجم ١٠٥٠٢	رطل ٢٢٧٦٢	كجم ١٠٣٢٥	بمصدم ذي أقدام بارزة، وبدون حاوية واقية
رطل ١٣٢٤٦	كجم ٦٠٠٨	رطل ١٣١٥٢	كجم ٥٩٦٦	رطل ١٢٩٩٩	كجم ٥٨٩٦	عند الأسطوانة
رطل/بوصة ١٥٧,٧	كجم/سم ٢٨,٢	رطل/بوصة ١٥٦,٥	كجم/سم ٢٨,٠	رطل/بوصة ١٥٤,٧	كجم/سم ٢٧,٦	الحمل الخطي الثابت
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة						
VM2	٣٩,٨	VM2	٣٩,٥	VM2	٣٩,١	السعة العالية
VM2	٢٨,٢	VM2	٢٨,٠	VM2	٢٧,٦	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 للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٢ كجم من وسيط التبريد الذي يعادل ١٧١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO<sup>2</sup>).

# مواصفات ضاغط التربة الاهتزازي CS10 GC

اختياري	قياسي
	<b>مجموعة نقل الحركة</b>
✓	محرك ديزل Cat® C4.4، رباعي الأسطوانات
✓	مضخة دفع أحادية
✓	فلتر وقود ثنائي، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه
✓	الرادياتير/مبرد الزيت الهيدروليكي، ومبرد هواء الشحن
✓	نظام فرامل مزدوج
✓	ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة
✓	وقاء ناقل الحركة
	<b>حلول التقنية</b>
✓	قياس - قدرة دفع الماكينة و/أو CMV
✓	الخريطة - تخطيط SBAS GNSS
✓	الاتصال - الاتصال بين الماكينات
	<b>الكهرباء</b>
✓	النظام الكهربائي بجهد ١٢ فولت
✓	مولد تيار متردد بقدرة ١٢٠ أمبير
✓	سعة البطارية ٩٠٠ أمبير للتدوير على البارد
	<b>أخرى</b>
✓	Product Link™
✓	مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الرادياتير
✓	S•O•S™ صمامات أخذ العينات: 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 تنوعات
✓	طقم أوزان XT

اختياري	قياسي
	<b>بيئة المشغل</b>
✓	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
✓	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)
✓	واقيات 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)
	<b>النظام الاهتزازي</b>
	<b>Smooth Drum</b>
✓	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



QAXQ2858-01 (11-2022)  
(S Am, Eurasia, APD, ANZ)

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](http://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" علامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.