

# Cat® CS11 GC

## ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة الملساء



يتميز الموديل Cat® بأسطوانة ملساء وهو مثالي لتطبيقات التربة الحبيبية من خلال استخدام طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري لتطبيقات التربة اللاصقة.

### محرك Cat موثوق

- يوفر محرك Cat قدرة هائلة وأداءً ثابتاً
- يقلل الوضع الاقتصادي القياسي استهلاك الوقود أثناء التشغيل العادي

### صيانة بسيطة

- تسهم محامل وصلة الجر التي لا تتطلب الصيانة إلى جانب الفترات الزمنية الممتدة لصيانة النظام الاهتزازي والنظام الهيدروليكي في زيادة وقت التشغيل وخفض تكاليف الصيانة

### تقنية التحكم في الضغط الاختيارية من Cat

- تساعد ميزة التحكم في الضغط المشغل في معرفة وقت اكتمال الضغط وفقاً للمواصفات من أجل ضمان مزيد من الإنتاجية وتحقيق جودة ضغط متماثلة
- يمكن تهيئة الحلول القابلة للتطوير لتلبية احتياجات العملاء

### الأداء الفائق للضغط

- يوفر الوزن الكبير عند الأسطوانة والسعة العالية أداء ضغط فائقاً

### محطة مشغل مريحة وعملية

- عناصر تحكم بسيطة في متناول اليد
- رؤية ممتازة لمقدمة الماكينة ومخبرتها

### مميزات Cat المثبتة والحصرية

- النظام الاهتزازي بنمط الظرف الفائق الموثوقية ومحمل
- وصلة الجر المحكم الغلق مدى الحياة

# ضواغط التربة الاهتزازية ذات الأسطوانات الملساء Cat® CS11 GC

## المعدات القياسية والاختيارية

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

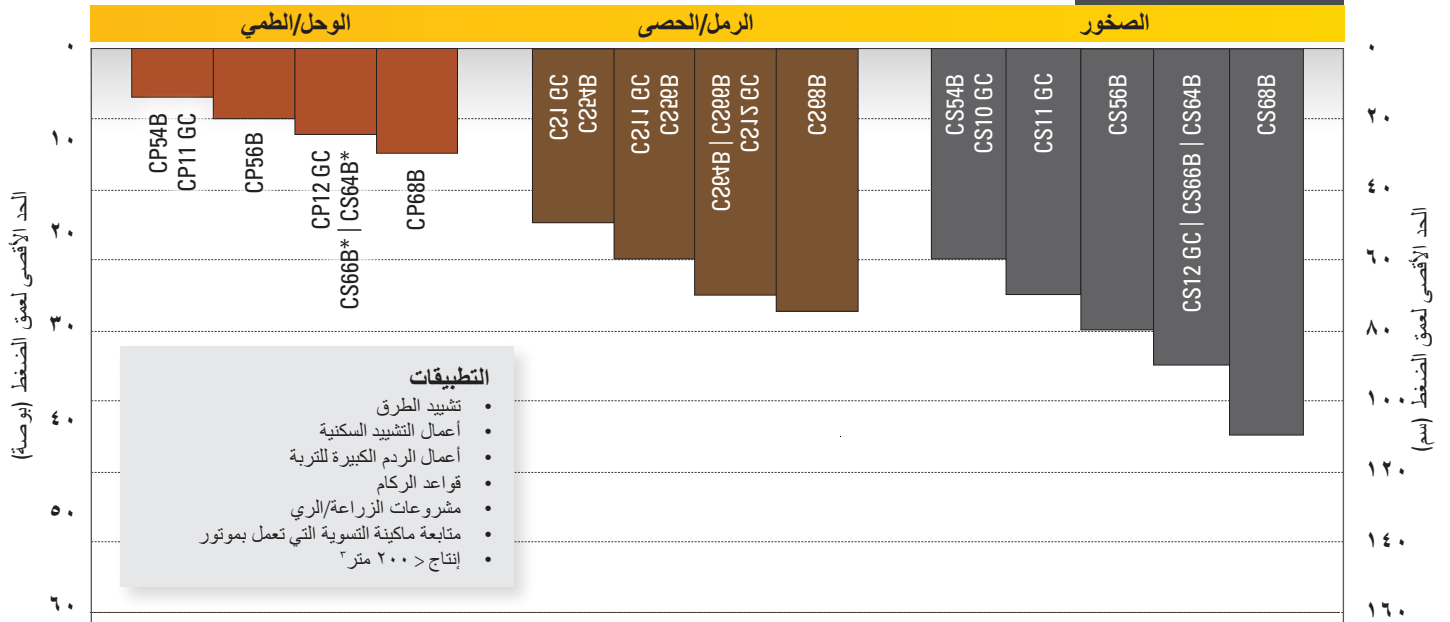
اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	<b>مجموعة نقل الحركة</b>		<b>بيئة المشغل</b>
	✓ محرك ديزل Cat® C4.4، رباعي الأسطوانات	✓	مظلة شمس مع درابزين/حواجز واقية للمنصة، وحصيرة أرضية
	✓ مضخة دفع أحادية		✓ مقعد قابل للضبط من الفينيل، وحزام الأمان
	✓ فلتر وقود ثنائي، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه	✓	✓ عمود توجيه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

# Cat® CS11 GC ضواغط التربة الاهتزازية ذات الأسطوانات الملساء

## دليل اختيار ضاغط التربة الاهتزازي

بافتراض أن مواصفة الكثافة تمثل ٩٥٪ من اختبار Standard Proctor القياسي، وقد تختلف بشكل كبير نتيجة لاختلاف ظروف التربة.

١٠ أطنان - ١٥ طنًا



**الوحل/الطيني**  
تطبيق الأسطوانة ذات الأقدام البارزة والملساء (للتعميم)،  
٤-١٠ دفعات. يعتمد الضغط في التربة اللاصقة كثيرًا على  
محتوى الرطوبة.

**الرمل/الحصى**  
الأسطوانة الملساء، السعة العالية تنتقل إلى السعة  
المنخفضة عند الاقتراب من الضغط، ٤-٦ دفعات

**الصخور**  
الأسطوانة الملساء، السعة العالية تنتقل إلى السعة  
المنخفضة عند الاقتراب من الضغط، ٤-٨ دفعات

الحجم: قطر أقل من ٥٠ مم (بوصتين)

موديل الأسطوانة الملساء المزود بطقم حاوية واقية للأقدام البارزة

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود، إجمالي السعة	٢٤٨ لترات	٦٥,٦ جالونًا
نظام التبريد	١٨,٥ لترات	٤,٩ جالونات
زيت المحرك مع الفلتر	٩,٥ لترات	٢,٥ جالون
مبايت الأوزان غير المركزية (مشتركة)	٢٦ لترا	٦,٩ جالونات
المحور ومجموعات الإدارة النهائية	١٠ لترات	٢,٦ جالون
الخزان الهيدروليكي (إعادة التعبئة للخدمة)	٢٣ لتر	٦,١ جالونات

الأوزان		
الوزن أثناء التشغيل مع مظلة الشمس	١٠٩٠٤ كجم	٢٤٠٣٨ رطل
مع طقم الوزن XT	١٢٣٢١ كجم	٢٧١٦٣ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	١٢٥٨٥ كجم	٢٧٧٤٥ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٢٧٤٤ كجم	٢٨٠٩٦ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١١٠٦٨ كجم	٢٤٤٠٠ رطل
الوزن أثناء التشغيل مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١١٠٨١ كجم	٢٤٤٣٠ رطل
مع طقم الوزن XT	١٢٤٩٩ كجم	٢٧٥٥٥ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	١٢٧٦٣ كجم	٢٨١٣٧ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٢٩٢٢ كجم	٢٨٤٨٧ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١١٢٤٦ كجم	٢٤٧٩٢ رطل
الوزن أثناء التشغيل مع الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١١٢٣٥ كجم	٢٤٧٦٩ رطل
مع طقم الوزن XT	١٢٦٥٣ كجم	٢٧٨٩٤ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	١٢٩١٧ كجم	٢٨٤٧٦ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٣٠٧٦ كجم	٢٨٨٢٧ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١١٤٠٠ كجم	٢٥١٣٢ رطل
الوزن عند الأسطوانات مع مظلة الشمس	٦٠٥٨ كجم	١٣٣٥٤ رطل
مع طقم الوزن XT	٧٦٤٦ كجم	١٦٨٥٧ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	٧٦٨٦ كجم	١٦٩٤٤ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٧٨٤٥ كجم	١٧٢٩٤ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٦١٦٩ كجم	١٣٥٩٩ رطل
الوزن عند الأسطوانات مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٦١٢٧ كجم	١٣٥٠٧ رطل
مع طقم الوزن XT	٧٧١٥ كجم	١٧٠٠٩ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	٧٧٥٥ كجم	١٧٠٩٧ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٧٩١٤ كجم	١٧٤٤٧ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٦٢٣٨ كجم	١٣٧٥٢ رطل
الوزن عند الأسطوانات بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٦١٧٠ كجم	١٣٦٠٢ رطل
مع طقم الوزن XT	٧٧٥٨ كجم	١٧١٠٤ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	٧٧٩٨ كجم	١٧١٩١ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٧٩٥٧ كجم	١٧٥٤١ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٦٢٨١ كجم	١٣٨٤٧ رطل

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١.٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٢ كجم من وسيط التبريد الذي يعادل ١,٧١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO<sub>2</sub>).

المحرك - مجموعة نقل الحركة		
موديل المحرك	Cat® C4.4	
الانبعاثات	معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	
قدرة المحرك ISO14396:2002	٨٣,٠ كيلووات	١١١,٣ hp
إجمالي القدرة SAE J1995:2014	٨٣,٨ كيلووات	١١٢,٤ hp
صافي القدرة وفقاً للمعيار ISO 9249:2007*	٧٩,٤ كيلووات	١٠٦,٥ hp
صافي القدرة وفقاً للمعيار SAE J1349:2011**	٧٨,٥ كيلووات	١٠٥,٣ hp
الإزاحة	٤,٤ لترات	٢٦٨,٥ بوصة <sup>٣</sup>
الشوط	١٢٧ مم	٥,٠ بوصات
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصات
الحد الأقصى سرعة السير (إلى الأمام أو الخلف)	١١,٠ كم في الساعة	٦,٨ أميال في الساعة
إمكانية صعود المرتفعات نظرياً، مع الاهتزاز أو بدون اهتزاز**	٥٠٪	

مواصفات النظام الاهتزازي		
السعة الاسمية - مرتفعة	٢,٠ مم	٠,٠٧٩ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٠,٠ هرتز	VPM ١٨٠٠
التردد عند الوضع الاقتصادي	٢٨,٦ هرتز	VPM ١٧١٦
السعة الاسمية - منخفضة	١,٠ مم	٠,٠٣٩ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٣,٠ هرتز	VPM ١٩٨٠
التردد عند الوضع الاقتصادي	٣١,٥ هرتز	VPM ١٨٩٠
القوة المركزية الطاردة		
الحد الأقصى	٢٥٠ كيلونيوتن	٢٦٢٠٠ رطل
الحد الأدنى	١٤٩ كيلونيوتن	٣٣٥٠٠ رطل
الحمل الخطي الثابت		
مع مظلة الشمس	٢٨,٤ كجم/سم	١٥٩,٠ رطل/بوصة
مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٨,٧ كجم/سم	١٦٠,٨ رطل/بوصة
مع الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٨,٩ كجم/سم	١٦١,٩ رطل/بوصة
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة مع كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٤٠,٩	VM3

\* صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حذافة المحرك عندما يكون مزوداً بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد.  
 \*\* قد تختلف الإمكانية الفعلية لصعود المنحدرات استناداً إلى ظروف الموقع ومواصفات الماكينة. راجع دليل التشغيل والصيانة لمزيد من المعلومات.  
 \*\*\* تم حساب الوزن التشغيلي القياسي مع امتلاء خزان الوقود، والمشغل ٧٥ كجم، وإطارات الطفو، والأسطوانة ذات الأقدام البارزة، والكابينة مع مكيف الهواء.

# Cat® CS11 GC ضواغط التربة الاهتزازية ذات الأسطوانة الملساء

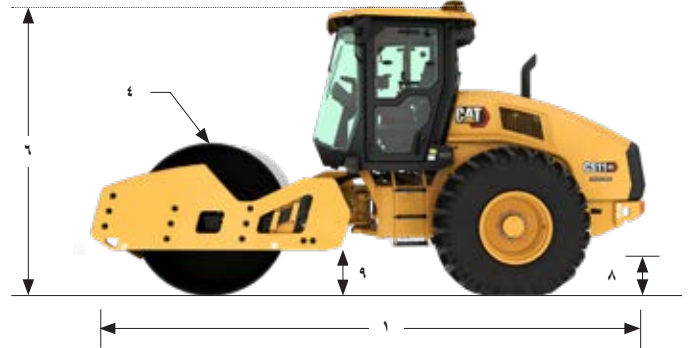
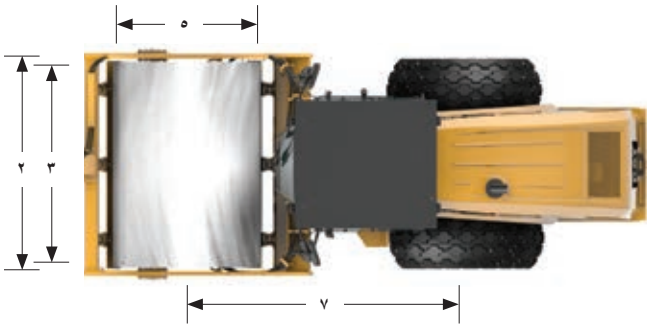
## المواصفات الفنية

### مواصفات طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري

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

### الأبعاد

١	الطول الإجمالي	١٨,٧ قدمًا ٥,٧ م
٢	العرض الإجمالي	٧,٥ أقدام ٢,٣ م
٣	عرض الأسطوانة	٢١٣٤ مم ٨٤ بوصة
٤	سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	٢٥ مم ١ بوصة
٥	قطر الأسطوانة	١٥٣٥ مم ٦٠,٤ بوصة
٦	الارتفاع الإجمالي	٩,٨ أقدام ٣,٠ م
	مع خيار طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة	٩,٨ أقدام ٣,٠ م
٧	مبيت العجلة	٩,٨ أقدام ٣,٠ م
٨	الخلوص الأرضي	٥١٨ مم ٢٠,٤ بوصة
٩	الخلوص من الحاجز	٤٩٢ مم ١٩,٤ بوصة
	نصف قطر الدوران الداخلي	١٢,٧ قدمًا ٣,٩ م
	زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر	٣٤ درجة
	زاوية تأرجح وصلة الجر	١٥ درجة







QAHQ2428-03 (10-2022)

رقم التصنيع: 01A

LRC

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 المثورة.

إن CAT، CATERPILLAR، 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.

