

Cat® CS12 GC

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة الملساء



يتميز الموديل Cat® CS12 GC 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

ميزات Cat المثبتة والحصرية

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

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS12 GC

المعدات القياسية والاختيارية

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

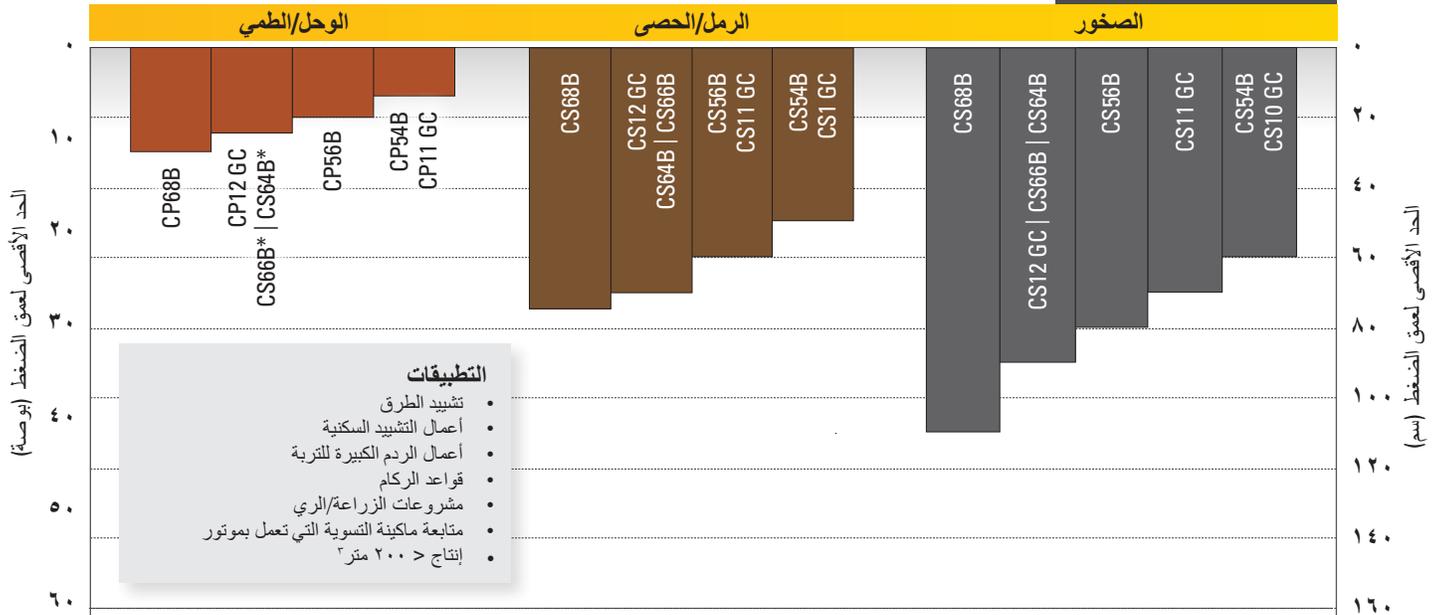
اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	مجموعة نقل الحركة		بيئة المشغل
	✓ محرك ديزل Cat® C4.4، رباعي الأسطوانات	✓ مظلة شمس مع درابزين/حواجز واقية للمنصة، وحصيرة أرضية	
	✓ مضخة دفع أحادية	✓ مقعد قابل للضبط من الفينيل، وحزام الأمان	
	✓ فلتر وقود ثنائي، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه	✓ عمود توجيه قابل للإزالة وقابل للضبط	
	✓ الرادياتير/مبرد الزيت الهيدروليكي، ومبرد هواء الشحن	✓ منفذ طاقة بجهد ١٢ 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	
	حلول التنقية	✓ 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)	
	الكهرباء	✓ مجموعة خفض الصوت	
✓	النظام الكهربائي بجهد ١٢ فولت	✓ حاجب الشمس (الكابينة)	
✓	مولد تيار متردد بقدرة ١٢٠ أمبير	✓ مقعد التعليق من الفينيل مع مسند الذراع	
✓	سعة البطارية ٩٠٠ أمبير للتدوير على البارد	✓ مقعد فاخر مرتفع الظهر بنظام تعليق هوائي (الكابينة)	
	أخرى		النظام الاهتزازي
✓	Product Link™	✓	Smooth Drum
✓	مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الرادياتير	✓	سعة مزدوجة، تردد مزدوج
✓	صمامات أخذ العينات S•O•S SM : 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

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانتين Cat® CS12 GC

دليل اختيار ضاغط التربة الاهتزازي

بافتراض أن مواصفة الكثافة تمثل 95% 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 (للتعديم)،
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

المواصفات الفنية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

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

الأوزان***

الوزن أثناء التشغيل مع مظلة الشمس	١٢٣٢١ كجم	٢٧١٦٣ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	١٢٩٨٩ كجم	٢٨٦٣٦ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٣١٤٨ كجم	٢٨٩٨٦ كجم
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١١٤٧٢ كجم	٢٩٠٣٥ كجم
الوزن أثناء التشغيل مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٢٤٩٩ كجم	٢٧٥٥٦ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	١٣١٦٧ كجم	٢٩٠٣٥ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٣٣٢٦ كجم	٢٩٣٧٩ كجم
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١١٦٥٠ كجم	٢٩٤٢٧ كجم
الوزن أثناء التشغيل مع الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٢٦٥٣ كجم	٢٧٨٩٥ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	١٣٣٢١ كجم	٢٩٠٢٨ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٣٤٨٠ كجم	٢٩٣٧٩ كجم
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١١٨٠٤ كجم	٢٩٤٢٧ كجم
الوزن عند الأسطوانة مع مظلة الشمس	٧٦٤٦ كجم	١٦٨٥٧ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	٧٩٣٤ كجم	١٨٣٢٩ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٨٠٩٣ كجم	١٨٦٨٠ كجم
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٦٤١٧ كجم	١٨٧٢٨ كجم
الوزن عند الأسطوانة مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٧٧١٥ كجم	١٧٠٠٩ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	٨٠٠٣ كجم	١٨٤٨١ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٨١٦٢ كجم	١٨٨٣٢ كجم
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٦٤٨٦ كجم	١٨٨٨٠ كجم
الوزن عند الأسطوانة بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٧٧٥٨ كجم	١٧١٠٣ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاء	٨٠٤٦ كجم	١٨٥٧٦ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٨٢٠٥ كجم	١٨٩٢٧ كجم
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٦٥٢٩ كجم	١٨٩٧٥ كجم

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 hp ١١١,٣
إجمالي القدرة SAE J1995:2014	٨٣,٨ كيلووات hp ١١٢,٤
صافي القدرة وفقاً للمعيار ISO 9249:2007*	٧٩,٤ كيلووات hp ١٠٦,٥
صافي القدرة وفقاً للمعيار SAE J1349:2011*	٧٨,٥ كيلووات hp ١٠٥,٣
الإزاحة	٤,٤ لتر ٢٦٨,٥ بوصة ^٣
الشوط	١٢٧ مم ٥,٠ بوصة
التجفيف	١٠٥ مم ٤,١ بوصة
الحد الأقصى سرعة السير (إلى الأمام أو الخلف)	١١,٠ كم في الساعة ٦,٨ ميل في الساعة
إمكانية صعود المرتفعات نظرياً، مع الاهتزاز أو بدون اهتزاز**	٥٠٪

مواصفات النظام الاهتزازي

السعة الاسمية - مرتفعة	٢,٠ مم	٠٠٧٩ 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	٠٠٣٩ 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	٣٥,٨ كجم/سم	٢٠٠,٦ رطل/بوصة
مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٣٦,٢ كجم/سم	٢٠٢,٥ رطل/بوصة
مع الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٣٦,٤ كجم/سم	٢٠٣,٦ رطل/بوصة
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفتنة مع كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٥١,٤	VM3

* صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حداثة 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.

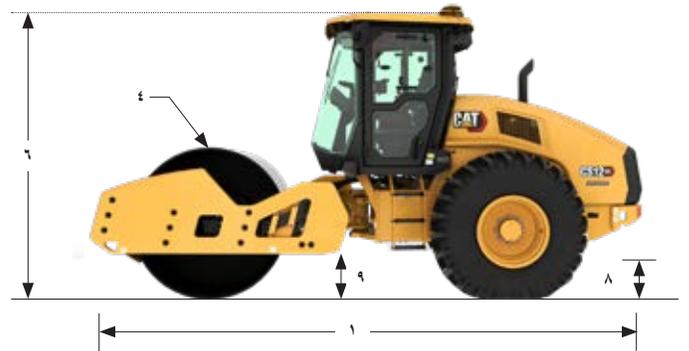
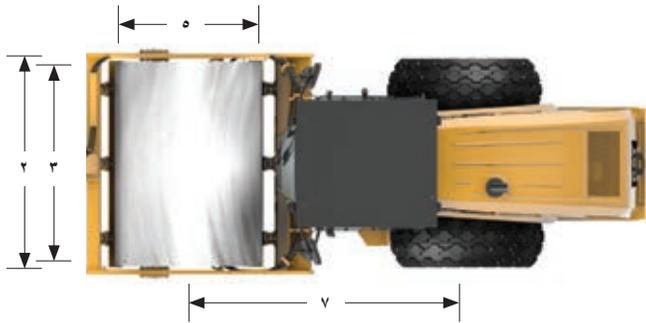
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٢ كجم من وسيط التبريد الذي يعادل ١,٧١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂).

ضاحط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة الملساء Cat® CS12 GC

المواصفات الفنية

مواصفات طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري	
عدد الوسادات	١٢٠
ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية	٨٩,٨ مم
ارتفاع الوسادة، الوسادات المربعة	٨٩,٨ مم
منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية	٦٣,٥ سم ^٢
منطقة سطح الوسادة، الوسادات المربعة	١٠٥,٧ سم ^٢
عدد الأشكال على حرف V	١٦

الأبعاد	
الطول الإجمالي	١٨,٧ قدم
العرض الإجمالي	٧,٥ قدم
عرض الأسطوانة	٢١٣٤ مم
سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	٢٥ مم
قطر الأسطوانة	١٥٣٥ مم
الارتفاع الإجمالي	٩,٨ قدم
مع خيار طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة	٩,٨ قدم
قاعدة العجلات	٩,٨ قدم
الخلوص الأرضي	٥١٨ مم
الخلوص من الحاجز	٤٩٢ مم
نصف قطر الدوران الداخلي	٣,٩ م
زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر	٣٤ درجة
زاوية تأرجح وصلة الجر	١٥ درجة





QAHQ2429-05 (03-2023)
رقم التصنيع: 01A
(AME, ANX, 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 ٢٠٢٣ 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.