Cat® CS12 GC

ضاغط التربة الاهتزازي
ذو الأسطوانات 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.

الأداء الفائق للضغط
- يوفر الوزن الكبير عند الأسطوانة والسعة العالية أداء ضغط فائقًا

محطة مشغل مريحة وعملية
- عناصر تحكم بسيطة في متناول اليد
- رؤية ممتازة لمقدمة الماكينة ومؤخرتها

ميزات Cat المثبتة والحصرية
- النظام الاهتزازي بنمط الظرف الفائق الموثوقية ومحمل وصلة الجر المحكم الغلق مدى الحياة

محرك Cat موثوق
- يوفر محرك Cat قدرة هائلة وأداءً ثابتًا
- 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 وفقًا للمواصفات من أجل ضمان مزيد من الإنتاجية وتحقيق جودة ضغط متماثلة
- يمكن تهيئة الحلول القابلة للتطوير لتلبية احتياجات العملاء

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.

	قياسي	اختياري
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	✓	
مظلة المزوَّدة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مع درابزين/حواجز واقية، وحصيرة أرضية		✓
كابينة مزوَّدة 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 يتدحرج 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		
Smooth Drum	✓	
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		✓

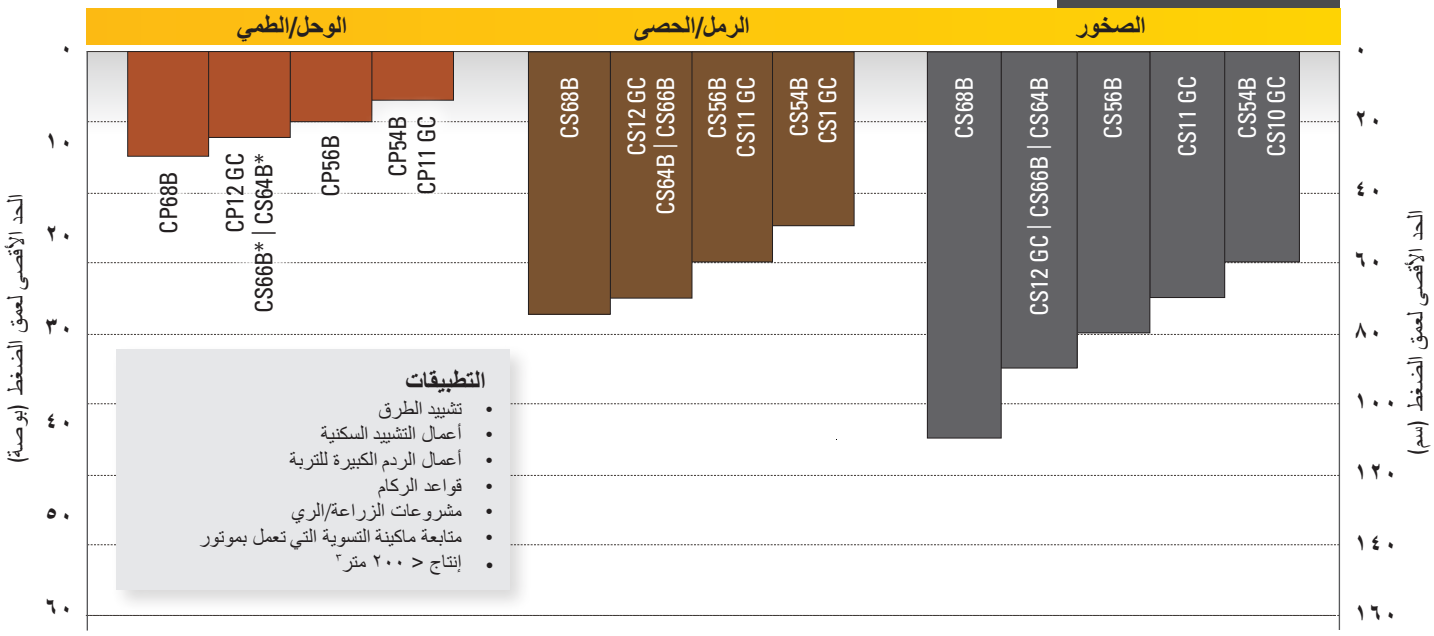
	قياسي	اختياري
مجموعة نقل الحركة		
محرك ديزل Cat® C4.4، رباعي الأسطوانات	✓	
مضخة دفع أحادية	✓	
فلتر وقود ثنائي، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه	✓	
الراديياتير/مبرد الزيت الهيدروليكي، ومبرد هواء الشحن	✓	
نظام فرامل مزدوج	✓	
ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة	✓	
وقاء ناقل الحركة		✓
حلول التقنية		
قياس - قدرة دفع الماكينة و/أو CMV		✓
الخريطة - تخطيط SBAS GNSS		✓
الاتصال - الاتصال بين الماكينات		✓
الكهرباء		
النظام الكهربائي 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 الراديياتير	✓	
صمامات أخذ العينات S•O•S℠: لزيت المحرك، والزيت الهيدروليكي وسائل التبريد	✓	
تعبئة الزيت المخصص لدرجات الحرارة المحيطة العالية في المصنع		✓
مرايا الرؤية الخلفية الخارجية الإضافية		✓
مجموعة مصابيح LED مُحدَّثة		✓
مصباح التحذير الدوار الكهرماني		✓
إطارات بمداسات ذات نتوءات		✓

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS12 GC

دليل اختيار ضاغط التربة الاهتزازي

١٠ أطنان - ١٥ طنًا

بافتراض أن مواصفة الكثافة تمثل 95% من اختبار Standard Proctor القياسي، وقد تختلف بشكل كبير نتيجة لاختلاف ظروف التربة.



التطبيقات

- تشييد الطرق
- أعمال التشييد السكنية
- أعمال الردم الكبيرة للتربة
- قواعد الركام
- مشروعات الزراعة/الري
- متابعة ماكينة التسوية التي تعمل بموتور
- إنتاج < ٢٠٠ متر^{٣}

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

الحجم: قطر أقل من ٥٠ مم (بوصتين)

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

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

*موديل الأسطوانة الملساء المزوّد بطقم حاوية واقية للأقدام البارزة

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS12 GC

المواصفات الفنية

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 وفقًا للمعيار ISO 9249:2007*	٧٩,٤ كيلووات	١٠٦,٥ hp
صافي القدرة وفقًا للمعيار SAE J1349:2011*	٧٨,٥ كيلووات	١٠٥,٣ hp
الإزاحة	٤,٤ لتر	٢٦٨,٥ بوصة٣
الشوط	١٢٧ مم	٥,٠ بوصة
التجويف	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 نظريًا، مع الاهتزاز أو بدون اهتزاز**	٥٠٪	

مواصفات النظام الاهتزازي		
السعة الاسمية - مرتفعة	٢,٠ مم	٠٠٧٩ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٠,٠ هرتز	١٨٠٠ vpm
التردد عند الوضع الاقتصادي	٢٨,٦ هرتز	١٧١٦ vpm
السعة الاسمية - منخفضة	١,٠ مم	٠٠٣٩ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٣,٠ هرتز	١٩٨٠ vpm
التردد عند الوضع الاقتصادي	٣١,٥ هرتز	١٨٩٠ vpm
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 المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٣٦,٢ كجم/سم	٢٠٢,٥ رطل/بوصة
مع الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٣٦,٤ كجم/سم	٢٠٣,٦ رطل/بوصة
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفئة مع كابينة مزودة بهيكل الحماية نم الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٥١,٤	VM3

* صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حدافة المحرك عندما يكون مزوَّدًا بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد.

** قد تختلف الإمكانية الفعلية لصعود المنحدرات استنادًا 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.

سعات 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 البيضاوية	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 المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٢٤٩٩ كجم	٢٧٥٥٦ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	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 المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٢٦٥٣ كجم	٢٧٨٩٥ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	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 البيضاوية	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 المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٧٧١٥ كجم	١٧٠٠٩ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	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 المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٧٧٥٨ كجم	١٧١٠٣ كجم
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	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

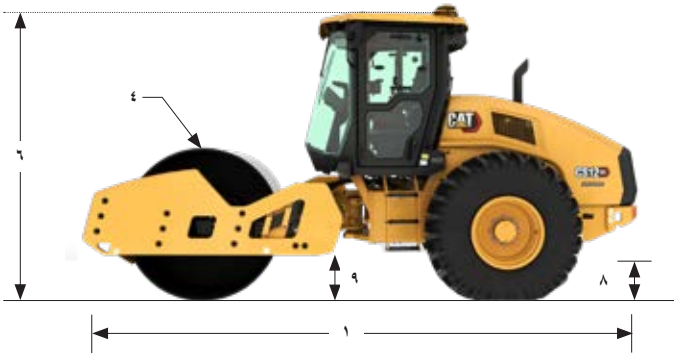
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٢ كجم من وسيط التبريد الذي يعادل ١,٧١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO^2).

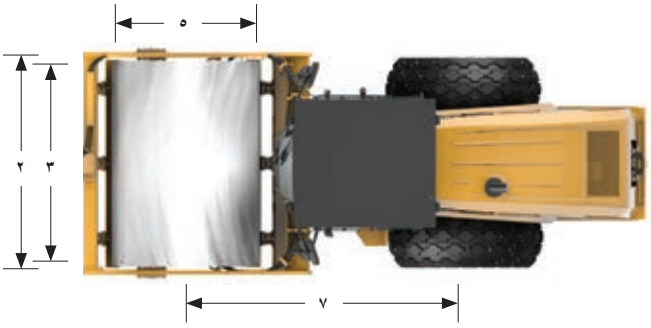
ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS12 GC

المواصفات الفنية

الأبعاد			
١	الطول الإجمالي	٥,٧ م	١٨,٧ قدم
٢	العرض الإجمالي	٢,٣ م	٧,٥ قدم
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	٣,٠ م	٩,٨ قدم
	مع خيار طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة	٣,٠ م	٩,٨ قدم
٧	قاعدة العجلات	٣,٠ م	٩,٨ قدم
٨	الخلوص الأرضي	٥١٨ مم	٢٠,٤ بوصة
٩	الخلوص من الحاجز	٤٩٢ مم	١٩,٤ بوصة
	نصف قطر الدوران الداخلي	٣,٩ م	١٢,٧ قدم
	زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر	٣٤ درجة	
	زاوية تأرجح وصلة الجر	١٥ درجة	

مواصفات طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري		
عدد الوسادات	١٢٠	
ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية	٨٩,٨ مم	٣,٥ بوصة
منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية	٦٣,٥ سم^2	٩,٨ بوصة^2
ارتفاع الوسادة، الوسادات المربعة	٨٩,٨ مم	٣,٥ بوصة
منطقة سطح الوسادة، الوسادات المربعة	١٠٥,٧ سم^2	١٦,٤ بوصة^2
عدد الأشكال على حرف V	١٦	





QAHQ2429-05 (03-2023)
رقم التصنيع: 01A
(AME, ANX, China, Eurasia, S Am)

لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاؤها 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 المتوفرة.

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'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.