

Cat® CS10 GC

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة الملساء



يتميز الموديل **Cat® CS10 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 العديمة 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

- ميزة التحكم في الضغط تساعد المشغل على 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 ومؤخرتها.

ميزات Cat المثبتة والحصرية

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

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS10 GC

المواصفات الفنية

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

الأوزان		
الوزن أثناء التشغيل مع مظلة الشمس	١٠١٦٠ كجم	٢٢٤٠٠ رطل
مع طقم الوزن XT	١١١٧٣ كجم	٢٤٦٣٣ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١١٨٤٢ كجم	٢٦١٠٦ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٢٠٠١ كجم	٢٦٤٥٧ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١٠٣٢٥ كجم	٢٢٧٦٢ رطل
الوزن التشغيلي مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٣٣٨ كجم	٢٢٧٩١ رطل
مع طقم الوزن XT	١١٣٥١ كجم	٢٥٠٢٥ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١٢٠١٩ كجم	٢٦٤٩٨ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٢١٧٨ كجم	٢٦٨٤٩ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١٠٥٠٢ كجم	٢٣١٥٣ رطل
الوزن التشغيلي بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٤٩٢ كجم	٢٣١٣١ رطل
مع طقم الوزن XT	١١٥٠٥ كجم	٢٥٣٦٤ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١٢١٧٣ كجم	٢٦٨٣٨ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٢٣٣٣ كجم	٢٧١٨٨ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	١٠٦٥٦ كجم	٢٣٤٩٣ رطل
الوزن عند الأسطوانة مع مظلة الشمس	٥٧٨٥ كجم	١٢٧٥٤ رطل
مع طقم الوزن XT	٧١٢٥ كجم	١٥٧٠٨ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٧٤١٣ كجم	١٦٣٤٣ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٧٥٧٢ كجم	١٦٦٩٤ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٥٨٩٦ كجم	١٢٩٩٩ رطل
الوزن عند الأسطوانة مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٥٨٥٥ كجم	١٢٩٠٧ رطل
مع طقم الوزن XT	٧١٩٤ كجم	١٥٨٦١ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٧٤٨٣ كجم	١٦٤٩٦ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٧٦٤٢ كجم	١٦٨٤٧ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٥٩٦٦ كجم	١٣١٥٢ رطل
الوزن عند الأسطوانة بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٥٨٩٧ كجم	١٣٠٠١ رطل
مع طقم الوزن XT	٧٢٣٧ كجم	١٥٩٥٥ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٧٥٢٥ كجم	١٦٥٩١ رطل
بطقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٧٦٨٤ كجم	١٦٩٤١ رطل
بمصد الأقدام البارزة، ومن دون حاوية واقية	٦٠٠٨ كجم	١٣٢٤٦ رطل

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (لدليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٢ كجم من المبرد الذي يعادل ٣,١٤٦ طنًا متريًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

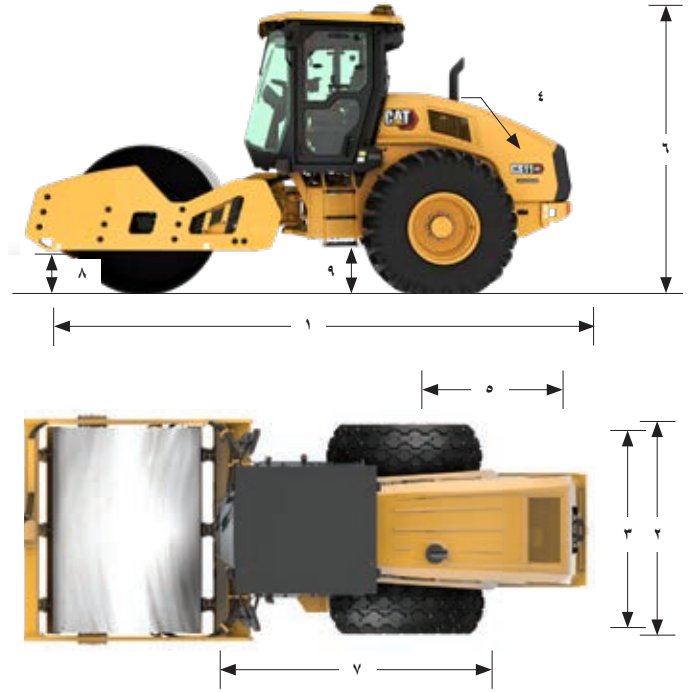
المحرك - مجموعة نقل الحركة		
موديل المحرك	Cat® C4.4	
معايير الانبعاثات العالمية	يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣، الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	
إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396	٨٣,٠ كيلوات	١١١,٣ hp
إجمالي القدرة وفقًا لمعايير SAE J1995	٨٣,٨ كيلوات	١١٢,٤ hp
صافي القدرة وفقًا للمعيار ISO 9249*	٧٩,٤ كيلوات	١٠٦,٥ hp
صافي القدرة وفقًا للمعيار SAE J1349*	٧٨,٥ كيلوات	١٠٥,٣ hp
الإزاحة	٤,٤ لترًا	٢٦٨,٥ بوصة ^٣
الشوط	١٢٧ مم	٥,٠ بوصة
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصة
الحد الأقصى لسرعة السير (إلى الأمام أو الخلف)	١١ كم في الساعة	٦,٨٤ أميال في الساعة
إمكانية صعود المرتفعات نظريًا، 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	١٨٠٠ اهتزاز في الدقيقة
التردد عند الوضع الاقتصادي	٢٨,٦ هرتز	١٧١٦ اهتزازًا في الدقيقة
السعة الاسمية - منخفضة	١,٠ مم	٠,٠٣٩ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٣,٠ هرتز	١٩٨٠ اهتزازًا في الدقيقة
التردد عند الوضع الاقتصادي	٣١,٥ هرتز	١٨٩٠ اهتزازًا في الدقيقة
القوة المركزية الطاردة	٢٥٠ كيلونيوتن	
الحد الأقصى	١٤٩ كيلونيوتن	
الحد الأدنى	٣٣٥٠٠ رطل	
الحمل الخطي الثابت	٢٧,١ كجم/سم	
مع مظلة الشمس	١٥١,٨ رطل/بوصة	
مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٧,٤ كجم/سم	
بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٧,٦ كجم/سم	
بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٥٤,٨ رطل/بوصة	
التصنيف الفرنسي، البيانات/الفتحة مع كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٣٩,١	VM2

* صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حذافة المحرك عندما يكون مزودًا بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد.
** قد تختلف الإمكانيات الفعلية للصعود على 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.

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانتين الملساء Cat® CS10 GC

الأبعاد		
الطول الكلي	١	١٨,٧١ م
العرض الكلي	٢	٢,٣٠ م
عرض الأسطوانة	٣	٢١٣٤ مم
سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	٤	٨٤ بوصة
قطر الأسطوانة	٥	٢٥ مم
الارتفاع الكلي	٦	١٥٣٥ مم
مع خيار طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة	٦	٣,٠ م
قاعدة العجلات	٧	٩,٨ م
الخلوص من الأرض	٨	٣,٠ م
الخلوص من الحاجز	٩	٢٠,٤ بوصة
نصف قطر الدوران الداخلي		٤٩٢ مم
زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر		٣٤ درجة
زاوية تأرجح وصلة الجر		١٥ درجة

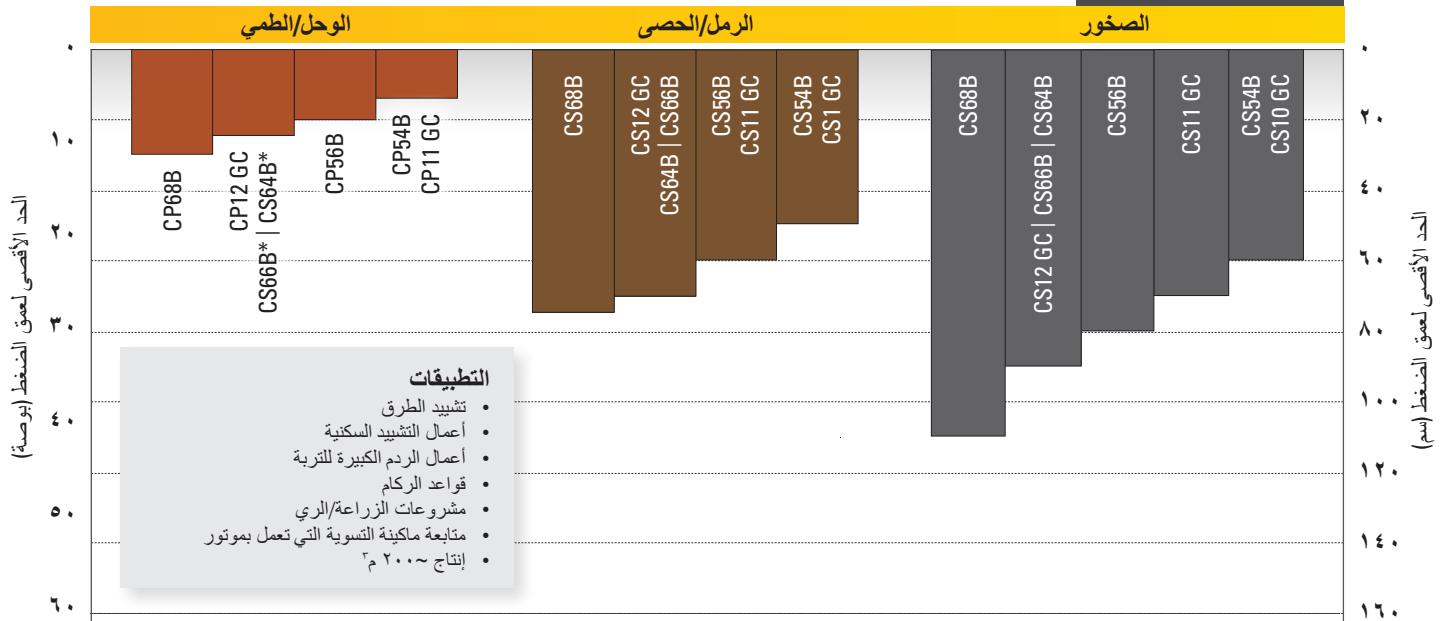


مواصفات طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري		
عدد الوسادات	١٢٠	
ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية	٨٩,٨ مم	٣,٥ بوصة
منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية	٦٣,٥ سم ^٢	٩,٨ بوصة ^٢
ارتفاع الوسادة، الوسادات المربعة	٨٩,٨ مم	٣,٥ بوصة
منطقة سطح الوسادة، الوسادات المربعة	١٠٥,٧ سم ^٢	١٦,٤ بوصة ^٢
عدد الأشكال على حرف V	١٦	

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



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

الرمل/الحصى
الأسطوانة الملساء، السعة العالية (٢,١ م،
٠,٨٣ بوصة) تنتقل إلى السعة المنخفضة عند
الاقتراب من الضغط، ٦-٤ دفعات

الصخور
الأسطوانة الملساء، السعة العالية (٢,١ م،
٠,٨٣ بوصة) تنتقل إلى السعة المنخفضة عند
الاقتراب من الضغط، ٨-٤ دفعات

الحجم: قطر أقل من ٥٠ مم (بوصتين)

موديل الأسطوانة الملساء المزود بطقم حاوية واقية للأقدام البارزة

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانتين الملساء Cat® CS10 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 الديزل Cat C4.4، ذو 4 أسطوانات	✓	مظلة شمس مع درابزين/حواجز واقية للمنصة، وحصيرة أرضية
✓	مضخة دفع أحادية	✓	مقعد قابل للضبط من الفينيل، وحزام الأمان
✓	فلتر وقود ثانئي، 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	✓	مرآة الرؤية الخلفية الداخلية
✓	وقاء ناقل الحركة		
	الحلول التقنية	✓	مظلة مزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مع درابزين/حواجز واقية، وحصيرة أرضية
✓	قياس - قدرة دفع الماكينة و/أو CMV	✓	كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بنظام تحكم في درجة الحرارة
✓	الخريطة - تخطيط SBAS GNSS	✓	كاميرا رؤية خلفية مع شاشة ملونة تعمل باللمس (الكابينة)
✓	الاتصال - الاتصال بين الماكينات	✓	الواقبات من الشمس/الحطام (المظلة)
	المواصفات الكهربائية	✓	حاجب شمسي داخل الكابينة يتدحرج لأسفل (الكابينة)
✓	نظام كهربائي بجهد 12 فولت	✓	مجموعة خفض الصوت
✓	مولد تيار متردد بقدرة 120 أمبير	✓	حاجب الشمس (الكابينة)
✓	سعة البطارية 900 أمبير للتدوير على البارد	✓	مقعد التعليق من الفينيل مع مسند الذراع
	أخرى	✓	مقعد فاخر مرتفع الظهر بنظام تعليق هوائي (الكابينة)
✓	Product Link™		النظام الاهتزازي
✓	مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الرادياتير	✓	الأسطوانة الملساء
✓	صمامات أخذ عينات S-O-S SM : زيت المحرك، والزيت الهيدروليكي، وسائل التبريد	✓	مزدوج السعات، مزدوج الترددات
✓	تعبئة الزيت المخصص لدرجات الحرارة المحيطة العالية في المصنع	✓	مبايت الأوزان غير المركزية القائمة
✓	مرايا الرؤية الخلفية الخارجية الإضافية	✓	وظيفة الاهتزاز التلقائي
✓	مجموعة مصابيح LED مُحَدَّثَة	✓	كاشطة فولاذية خلفية قابلة للضبط
✓	مصباح التحذير الدوار الكهربائي	✓	طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة (تتوفر الوسادات البيضاوية أو المربعة)
✓	إطارات بمدايات ذات نتوءات	✓	كواشط فولاذية مزدوجة قابلة للضبط
✓	طقم الوزن XT	✓	كواشط بولي يوريثين مزدوجة قابلة للضبط



QAHQ2427-02 (07-2021)
LRC

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات العملاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع www.cat.com

حقوق النشر © لعام 2021 لصالح شركة Caterpillar
جميع 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، و"Power Edge" و"Modern Hex" علامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

