

Cat® CS54B

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء



يتميز الموديل **Cat® CS54B** بأسطوانة ناعمة، كما أنه يُعد مثاليًا لتطبيقات التربة الحبيبية أو تطبيقات التربة اللاصقة من خلال استخدام طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري.

محطة مريحة وعملية للمشغل

- يحتوي على مقعد دوار مع شاشة عرض LCD مدمجة متعددة الوظائف ووحدة تحكم.
- رؤية ممتازة إلى مقدمة الماكينة ومخترتها
- مستويات صوت واهتزاز منخفضة لضمان مزيد من راحة المشغل وإنتاجيته.

كاميرا الرؤية الخلفية

- تعزز كاميرا الرؤية الخلفية المدمجة من الرؤية لتعزيز تحكم المشغل وتحسين مستوى السلامة بصورة كاملة.

نظام دفع استثنائي

- يعتمد بشكل أساسي على نظام الدفع مزدوج المضخات الذي تنفرد به Cat، وتوفر المضختان تدفقًا مخصصًا منفصلاً إلى موتور تشغيل الأسطوانة وماتور المحور الخلفي لتحقيق قدرة فائقة على التسوية والجر عند السير إلى الأمام والرجوع إلى الخلف.

بطاريات لا تتطلب الصيانة فعليًا

- محامل عديمة الصيانة لوصلة الجر.
- الفواصل الزمنية الممتدة لصيانة النظام الاهتزازي والنظام الهيدروليكي، الأمر الذي يسهم في إطالة وقت التشغيل وخفض تكاليف الصيانة.

الأداء المعزز للضغط

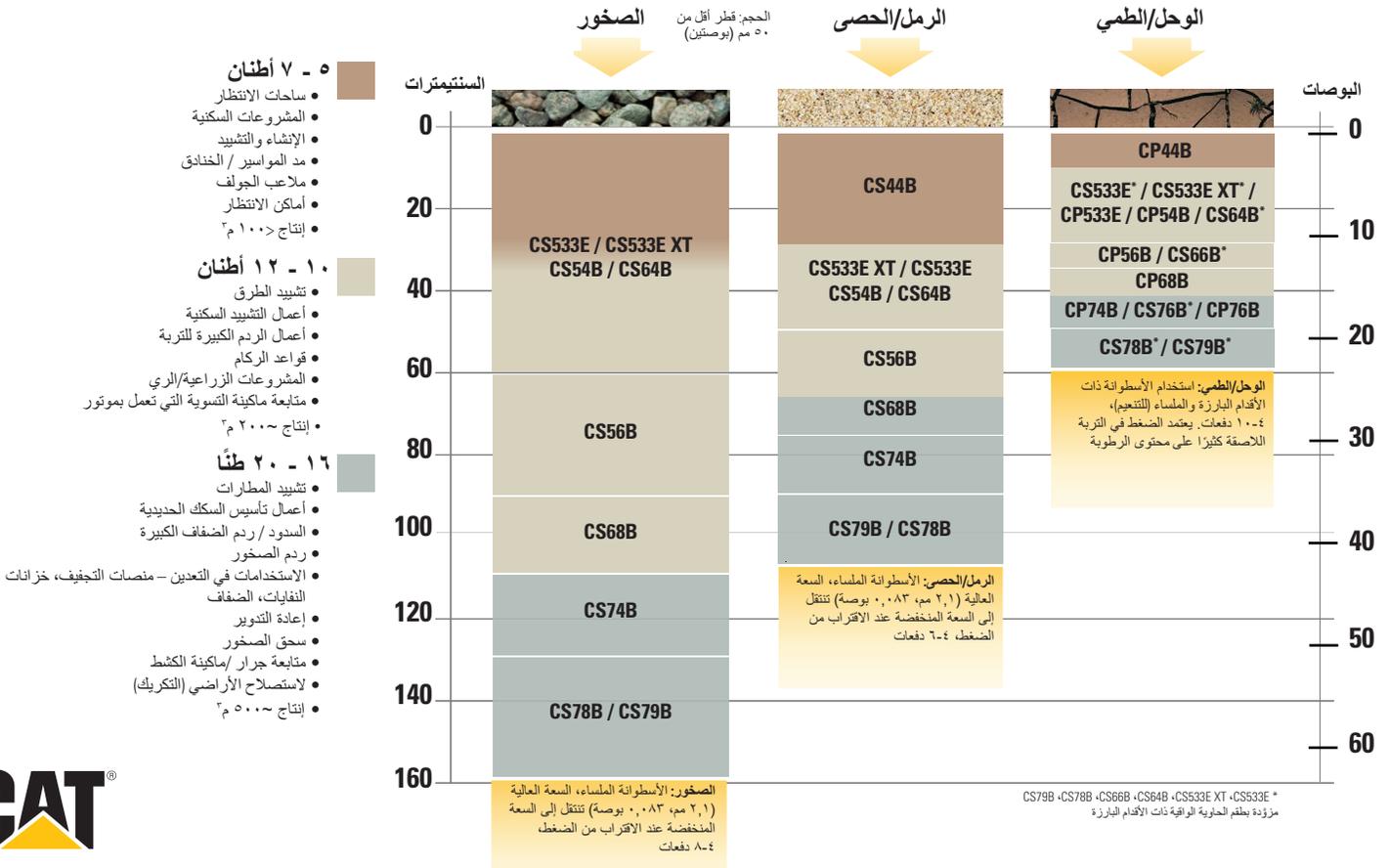
- وزن أكبر على الأسطوانة وسعة أعلى..
- وتسهيل وظيفة الاهتزاز التلقائي تحقيق الضغط المتسق وعالي الجودة.

نظام التحكم في الضغط من Cat

- يساعد المشغل على معرفة وقت اكتمال الضغط وفقًا للمواصفات من أجل ضمان مزيد من الإنتاجية وتحقيق مستوى من الضغط المتماثل عالي الجودة.
- تتوفر تقنيات قياس لقدرة دفع الماكينة (MDP) الحصرية و (CMV) حسب مقياس سرعة.

دليل اختيار ضاغط التربة الاهتزازي

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



المواصفات الفنية

مواصفات النظام الاهتزازي

التردد	
وصلة	٣٠,٥ هرتز
أثناء التشغيل في الوضع الاقتصادي	٢٧,٧ هرتز
التردد المتغير الاختياري	٣٠,٥-٢٣,٣ هرتز
السعة الاسمية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)	١٨٣٠-١٤٠٠ اهتزازًا في الدقيقة
عالي	١,٩ مم
منخفض	٠,٩٥ مم
القوة الطاردة المركزية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)	٠,٠٧٥ بوصة
الحد الأقصى	٢٣٤ كيلونيوتن
الحد الأدنى	١٣٣ كيلونيوتن
الحمل الخطي الثابت	٢٩,٩٠٠ رطل
مع المنصة المفتوحة	٢٦,٥ كجم/سم
بمظلة الشمس الفولاذية	٢٦٣٦ كجم/سم
مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٦,٩ كجم/سم
بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٧,٦ كجم/سم

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود، إجمالي السعة	٢٤٢ لترات	٦٤ جالونًا
نظام التبريد	٢٥,٤ لترات	٦,٧ جالونًا
زيت المحرك مع الفلتر	٨,٥ لترات	٢,٢ جالونًا
مبايت الأوزان غير المركزية	٢٦ لترات	٦,٩ جالونًا
المحور ومجموعات الإدارة النهائية	١٨ لترات	٤,٨ جالونًا
الخزان الهيدروليكي (إعادة التعبئة للخدمة)	٥٠ لترات	١٣,٢ جالونًا

المحرك - مجموعة نقل الحركة

Cat C4.4		موديل المحرك
وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	٩٦,٥ كيلوات	معايير الانبعاثات العالمية
إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396	١٢٩,٤ hp	إجمالي القدرة وفقًا للمعيار SAE J1995
صافي القدرة وفقًا للمعيار ISO 9249*	٩٧,١ كيلوات	صافي القدرة وفقًا للمعيار SAE J1349*
صافي القدرة وفقًا للمعيار SAE J1349*	٨٥,٣ كيلوات	الإزاحة
٤,٤ لترات	٢٦٨,٥ بوصة ^٣	الشوط
١٢٧ مم	٥ بوصة	التجفيف
١٠,٥ مم	٤,١ بوصة	الحد الأقصى لسرعة السير (إلى الأمام أو الخلف)
١١,٢ كم في الساعة	٧ ميل في الساعة	إمكانية صعود المرتفعات نظريًا، بدون اهتزاز**
٥٥%		

الأوزان

الوزن التشغيلي مع المنصة المفتوحة	٩٩٨٠ كجم	٢٢٠٠٢ رطل
الوزن التشغيلي بمظلة الشمس الفولاذية	١٠٠٨٠ كجم	٢٢٢٢٣ رطل
الوزن التشغيلي مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٢٤٠ كجم	٢٢٥٧٥ رطل
الوزن التشغيلي بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٥٥٥ كجم	٢٣٢٦٥ رطل
الوزن عند الأسطوانة مع المنصة المفتوحة	٥٦٦٠ كجم	١٢٤٧٨ رطل
الوزن عند الأسطوانة بمظلة الشمس الفولاذية	٥٦٩٠ كجم	١٢٥٤٤ رطل
الوزن عند الأسطوانة مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٥٧٤٥ كجم	١٢٦٦٦ رطل
الوزن عند الأسطوانة بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٥٨٨٠ كجم	١٢٩٥٩ رطل

الوزن الإضافي مع:

طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	+ ١٧٣٠ كجم	+ ٣٨١٤ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	+ ١٨٨٠ كجم	+ ٤١٤٥ رطل

* القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة عند حدافة المحرك عندما يكون مزودًا بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، ومولد تيار متردد.

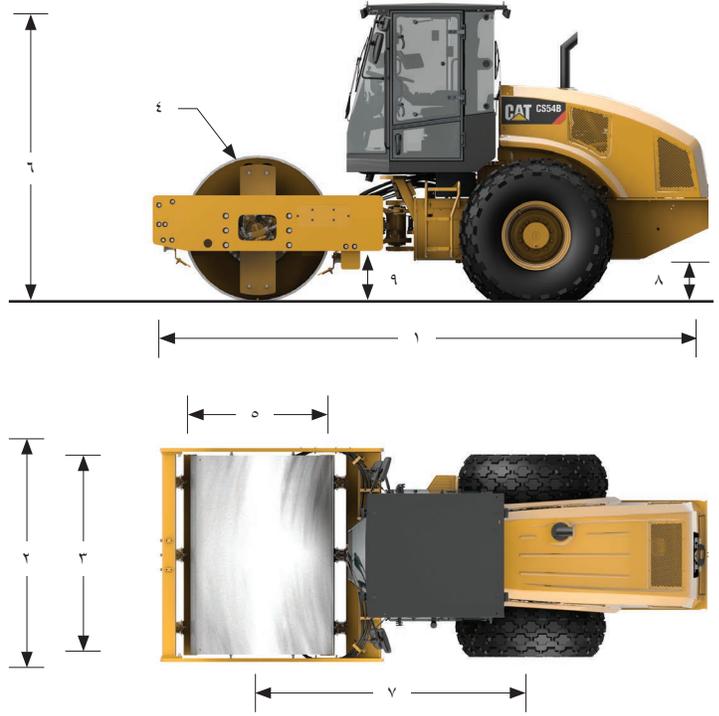
** قد تختلف الإمكانية الفعلية لصعود المنحدرات استنادًا إلى ظروف الموقع ومواصفات الماكينة. راجع دليل التشغيل والصيانة لمزيد من المعلومات.

الأبعاد

١	الطول الكلي	٥,٨٥ م	١٩,٢١ قدمًا
٢	العرض الكلي	٢,٣٠ م	٧,٥٣ قدمًا
٣	عرض الأسطوانة	٢١٣٤ مم	٨٤ بوصة
٤	سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	٢٥ مم	١ بوصة
٥	قطر الأسطوانة	١٥٣٤ مم	٦٠,٤ بوصة
٦	الحد الأقصى للارتفاع الكلي	٣,١١ م	١٠,٢ قدمًا
٧	قاعدة العجلات	٢,٩ م	٩,٥ قدمًا
٨	الخلوص من الأرض	٤٤٢ مم	١٧,٤ بوصة
٩	الخلوص من الحاجز	٥٤٣ مم	٢١,٤ بوصة
	نصف قطر الدوران الداخلي	٣,٦٨ م	١٢,٠٧ قدمًا
	زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر	٩٣٤	
	زاوية تأرجح وصلة الجر	٩١٥	

مواصفات طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري

١٢٠	عدد الوسادات		
٩٠ مم	ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية	٣,٥ بوصة	
٦٣,٥ سم	منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية	٩,٨ بوصة ^٢	
٩٠ مم	ارتفاع الوسادة، الوسادات الاختيارية المربعة	٣,٥ بوصة	
١٢٣ سم	منطقة سطح الوسادة، الوسادات الاختيارية المربعة	١٩,١ بوصة ^٢	
١٦	عدد الأشكال على حرف V		



المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	وصلة	اختياري	وصلة
	مجموعة نقل الحركة		بيئة المشغل
✓	محرك ديزل Cat C4.4	✓	المنصة المفتوحة مع الدرابزين/القضبان الواقية، حصيرة الأرضية
✓	منظف هواء، مزدوج العناصر	✓	مقعد دوار قابل للضبط من الفينيل مع وحدة وشاشة عرض LCD مدمجتين
✓	الوضع الاقتصادي	✓	عمود توجيه قابل للإمالة وقابل للضبط مع حاملات أكواب مدمجة
✓	مضخات دفع؛ واحدة لتشغيل الأسطوانة، وأخرى للمحور الخلفي	✓	كاميرا رؤية خلفية مع شاشة ملونة تعمل باللمس
✓	فلتر وقود، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه	✓	حزام أمان
✓	رادياتير قابل للإمالة/مبرد زيت هيدروليكي	✓	منفذ طاقة بجهد ١٢ فولت
✓	نظام فرامل مزدوج	✓	آلة تنبيه، تنبيه الرجوع للخلف
✓	ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة	✓	مظلة الشمس الفولاذية
✓	وقاء ناقل الحركة	✓	المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
	تقنية التحكم في الضغط من CAT	✓	كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بنظام تحكم في درجة الحرارة
✓	قياس - قدرة دفع الماكينة و/أو CMV	✓	مرايا الرؤية الخلفية الداخلية
✓	الخريطة - تخطيط SBAS GNSS	✓	مرايا الرؤية الخلفية الخارجية
✓	الاتصال - بين الماكينات	✓	حاجب الشمس
	المواصفات الكهربائية	✓	حاجب شمس داخل الكابينة يتدرج لأسفل
✓	نظام كهربائي بجهد ٢٤ فولت		النظام الاهتزازي
✓	مولد تيار متردد بقدرة ٧٥ أمبير	✓	الأسطوانة الملساء
✓	سعة البطارية ٧٥٠ أمبير للتدوير على البارد	✓	سعة مزدوجة، تردد أحادي
	أخرى	✓	مبايت أوزان غير مركزية مزدوجة من نمط الظرف
✓	Product Link™	✓	وظيفة الاهتزاز التلقائي
✓	مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الرادياتير	✓	كاشطة فولاذية أمامية قابلة للضبط
✓	صمامات أخذ عينات S-O-S SM : زيت المحرك، والزيت الهيدروليكي، وسائل التبريد	✓	طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة (تتوفر الوسادات البيضاوية أو المربعة)
✓	مجموعة مصابيح الهالوجين المُحدثة	✓	التردد المتغير
✓	مصباح التحذير الدوار	✓	كواشط فولاذية مزدوجة قابلة للضبط
✓	باب الوصول لتعبئة الوقود	✓	كواشط بولي يوريثين مزدوجة قابلة للضبط
✓	الشحن في حاوية		



QAHQ2463-01 (05-2020)

ترجمة (06-2020)

يحل محل (01-2016) QAHQ1651

LRC

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

حقوق النشر © لعام 2020 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، وعلامة Caterpillar الصفراء، و"جد الطاقة" والشكل السداسي الحديث لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

وتتمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

