

Cat® CS74B

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانتين الملساء



تميز الماكينة Cat® CS74B بأنها مزودة بأسطوانة ملساء كما أنها تُعد مثالية لتطبيقات التربة الحبيبية.

محطة مشغل مريحة وعملية

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

كاميرا الرؤية الخلفية

- تُحسن كاميرا الرؤية الخلفية المدمجة من الرؤية لتعزيز تحكم المشغل ومستوى 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 وموتور المحور الخلفي لتحقيق قدرة فائقة على التسوية والجر عند السير إلى الأمام والرجوع إلى الخلف.
- يوفر نظام التحكم الإلكتروني في الدفع الجديد إمكانية تحكم في الماكينة تتسم بمزيد من الدقة.

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..
- وتسهل الوظائف التلقائية للتحكم في السرعة والنظام الاهتزازي تحقيق الضغط المتسق وعالي الجودة.

التقنيات التي تعزز الجودة والإنتاجية

- تساعد تقنيات القياس والتوثيق 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) الحصوية و (CMV) حسب مقياس سرعة.

دليل اختيار ضاغط التربة الاهتزازي

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

البوصات	الوحل/الطمي	الرمل/الحصى	الصخور الحجم: قطر أقل من ٥٠ مم (بوصتين)	السنتمترات
٥ - ٧ أطنان	CP44B			٥
	CS533E* / CS533E XT* / CP533E / CP54B / CS64B*	CS44B		٢٠
١٠ - ١٢ أطنان	CP56B / CS66B* CP68B	CS533E / CS533E XT CS54B / CS64B	CS533E / CS533E XT CS54B / CS64B	٤٠
٢٠ - ٢٠ أطنان	CP74B / CS76B* / CP76B CS78B* / CS79B*	CS56B		٦٠
	الوحل/الطمي: استخدام الأسطوانة ذات الأقدام البارزة والملساء للتعميم، ١٠-٤ دفعات. يعتمد الضغط في التربة اللاصقة كثيرًا على محتوى الرطوبة	CS68B	CS56B	٨٠
		CS74B		١٠٠
		CS78B / CS79B	CS68B	١٢٠
		الرمل/الحصى: الأسطوانة الملساء، السعة العالية (٢,١ مم، ٠,٠٨٣ بوصة) تنتقل إلى السعة المنخفضة عند الاقتراب من الضغط ٤-٦ دفعات	CS74B	١٤٠
			CS79B / CS78B	١٦٠
			الصخور: الأسطوانة الملساء، السعة العالية (٢,١ مم، ٠,٠٨٣ بوصة) تنتقل إلى السعة المنخفضة عند الاقتراب من الضغط ٤-٨ دفعات	

CS78B / CS66B / CS64B / CS533E XT / CS533E
مزودة بطمق الحوية الواقية ذات الأقدام البارزة



ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS74B

المواصفات الفنية

مواصفات النظام الاهتزازي

التردد	وصلة	التردد
١٦٨٠ اهتزازًا في الدقيقة	٢٨ هرتز	١٥٢٧ اهتزازًا في الدقيقة
أثناء التشغيل في الوضع الاقتصادي	٢٥,٥ هرتز	١٤٠٠-١٦٨٠ اهتزاز في الدقيقة
التردد المتغير الاختياري	٢٨-٢٣,٣ هرتز	السعة الاسمية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)
عالي	٢,١ مم	٠,٠٨٣ بوصة
منخفض	٠,٩٨ مم	٠,٠٣٩ بوصة
القوة الطاردة المركزية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)	٣٣٢ كيلونيوتن	٧٤٦٠٠ رطل
الحد الأقصى	١٦٦ كيلونيوتن	٣٧٣٠٠ رطل
الحد الأدنى		
الحمل الخطي الثابت		
مع المنصة المفتوحة	٤٨,٨ كجم/سم	٢٧٣,٠ رطل/بوصة
بمظلة الشمس الفولاذية	٤٨,٩ كجم/سم	٢٧٤,٠ رطل/بوصة
مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٤٩,٢ كجم/سم	٢٧٥,٦ رطل/بوصة
بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٤٩,٨ كجم/سم	٢٧٩,٠ رطل/بوصة

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود، إجمالي السعة	٣٣٢ لترًا	٨٨ جالون
نظام التبريد	٢٨,٢ لترًا	٧,٥ جالون
زيت المحرك مع الفلتر	١٧,٤ لترًا	٤,٦ جالون
مبايت الأوزان غير المركزية (مشتركة)	٢٦ لترًا	٦,٩ جالون
المحور ومجموعات الإدارة النهائية	١٨ لترًا	٤,٨ جالون
الخزان الهيدروليكي (إعادة التعبئة للخدمة)	٥٠ لترًا	١٣,٢ جالون

* القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة عند حذافة 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.

المحرك - مجموعة نقل الحركة

مواصفات المحرك	Cat C7.1	مواصفات المحرك
معايير الانبعاثات العالمية	معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	معايير الانبعاثات العالمية
إجمالي القدرة وفقًا للمعيار ISO 14396	١٢٩,٠ كيلووات	١٧٣,٠ hp
إجمالي القدرة وفقًا لمعايير SAE J1995	١٣٠,٢ كيلووات	١٧٤,٦ hp
صافي القدرة وفقًا للمعيار ISO 9249*	١٠٨,٥ كيلووات	١٤٥,٥ hp
صافي القدرة وفقًا للمعيار SAE J1349*	١٠٧,٢ كيلووات	١٤٣,٨ hp
الإزاحة	٧,٠١ لترًا	٤٢٨ بوصة ^٣
الشوط	١٣٥ مم	٥,٣ بوصة
التجفيف	١٠٥ مم	٤,١ بوصة
الحد الأقصى لسرعة السير (إلى الأمام أو الخلف) في الساعة	١١,٤ كم في الساعة	٧ أميال في الساعة
إمكانية صعود المنحدرات نظريًا، بدون اهتزاز**	٥٧٪	

الأوزان

الوزن التشغيلي مع المنصة المفتوحة	١٥٤٧٠ كجم	٣٤١٠٦ رطل
الوزن التشغيلي بمظلة الشمس الفولاذية	١٥٥٦٥ كجم	٣٤٣١٥ رطل
الوزن التشغيلي مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٥٧٣٥ كجم	٣٤٦٩٠ رطل
الوزن التشغيلي بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٦٠٥٥ كجم	٣٥٣٩٥ رطل
الوزن عند الأسطوانة مع المنصة المفتوحة	١٠٤٠٠ كجم	٢٢٩٢٨ رطل
الوزن عند الأسطوانة بمظلة الشمس الفولاذية	١٠٤٤٠ كجم	٢٣٠١٦ رطل
الوزن عند الأسطوانة مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٥٠٠ كجم	٢٣١٤٩ رطل
الوزن عند الأسطوانة بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٦٣٠ كجم	٢٣٤٣٥ رطل

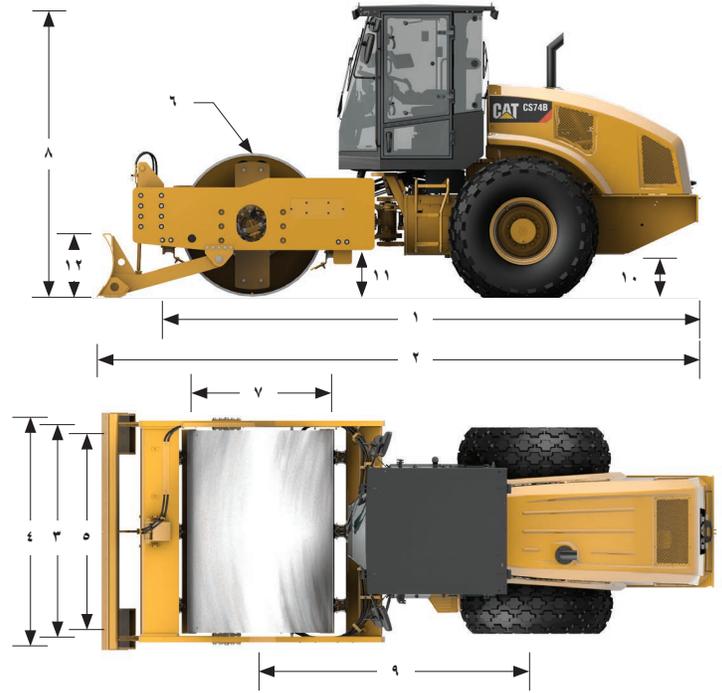
الوزن الإضافي مع:

طعم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١٧٣٠+ كجم	٣٨١٤+ رطلًا
طعم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٨٨٠+ كجم	٤١٤٥+ رطلًا
شفرة التسوية	٦٢٠+ كجم	١٣٧٣+ رطلًا

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانتين الملساء Cat® CS74B

الأبعاد	
١	الطول الكلي ٦,٠٥ م ١٩,٩ قدمًا
٢	الطول الكلي مع شفرة التسوية الاختيارية ٦,٥٥ م ٢١,٥ قدمًا
٣	العرض الكلي ٢,٣٣ م ٧,٦٤ قدمًا
٤	العرض الكلي مع شفرة التسوية الاختيارية ٢,٥٠ م ٨,٢٥ قدمًا
٥	عرض الأسطوانة ٢١٣٤ مم ٨٤ بوصة
٦	سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة ٤٠ مم ١,٦ بوصة
٧	قطر الأسطوانة ١٥٣٤ مم ٦٠,٤ بوصة
٨	الارتفاع الكلي ٣,١١ م ١٠,٢ قدمًا
٩	قاعدة العجلات ٢,٩ م ٩,٥ قدمًا
١٠	الخلوص من الأرض ٤٣٧ مم ١٧,٢ بوصة
١١	الخلوص من الحاجز ٤٨٩ مم ١٩,٣ بوصة
١٢	ارتفاع شفرة التسوية الاختيارية ٦٨٨ مم ٢٧,١ بوصة
	نصف قطر الدوران الداخلي ٣,٦٨ م ١٢,٠٧ قدمًا
	زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر ٣٤ درجة
	زاوية تأرجح وصلة الجر ١٥ درجة

مواصفات طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري	
١٢٠	عدد الوسادات
٩٠ مم ٣,٥ بوصة	ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية
٦٣,٥ سم ٩,٨ بوصة	منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية
٩٠ مم ٣,٥ بوصة	ارتفاع الوسادة، الوسادات المربعة
١٢٣ سم ١٩,١ بوصة	منطقة سطح الوسادة، الوسادات المربعة
١٦	عدد الأشكال على حرف V



ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانتين الملساء Cat® CS74B

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 الديزل Cat C7.1	✓	مظلة شمس فولاذية مع درابزين/حواجز واقية، وحصيرة أرضية
✓	منظف هواء، مزدوج العناصر	✓	مقعد دوار قابل للضبط من الفينيل مع وحدة وشاشة عرض LCD مدمجتين
✓	مفتاح خانق ثلاثي السرعات، ووضع اقتصادي، وتحكم تلقائي في السرعة	✓	عمود توجيه قابل للإمالة وقابل للضبط مع حاملات أكواب مدمجة
✓	مضختا 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	✓	المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
✓	وقاء ناقل الحركة	✓	كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بنظام تحكم في درجة الحرارة
	تقنية التحكم في الضغط من CAT	✓	مرآة الرؤية الخلفية الداخلية
✓	قياس - قدرة دفع الماكينة و/أو CMV	✓	مرآة الرؤية الخلفية الخارجية
✓	الخريطة - تخطيط SBAS GNSS	✓	حاجب الشمس
✓	الاتصال - بين الماكينات	✓	حاجب شمس داخل الكابينة يتدرج لأسفل
	المواصفات الكهربائية		النظام الاهتزازي
✓	نظام كهربائي بجهد ٢٤ فولت	✓	الأسطوانة الملساء
✓	مولد تيار متردد بقدرة ١٠٠ أمبير	✓	سعة مزدوجة، تردد أحادي
✓	سعة البطارية ٧٥٠ أمبير للتدوير على البارد	✓	مبايت أوزان غير مركزية مزدوجة من نمط الطرف
	أخرى	✓	وظيفة الاهتزاز التلقائي
✓	Product Link™	✓	كاشطة فولاذية أمامية قابلة للضبط
✓	مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الرادياتير	✓	طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة (تتوفر الوسادات البيضاوية أو المربعة)
✓	صمامات أخذ عينات S.O.S SM : زيت المحرك، والزيت الهيدروليكي، وسائل التبريد	✓	شفرة التنسيو
✓	مجموعة مصابيح الهالوجين المُحدثة	✓	التردد المتغير
✓	مصباح التحذير الدوار	✓	كواشط فولاذية مزدوجة قابلة للضبط
✓	باب الوصول لتعبئة الوقود	✓	كواشط بولي يوريثين مزدوجة قابلة للضبط

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

QAHQ2356-01 (08-2020)

ترجمة (09-2020)

LRC

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٠ 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"علامة Caterpillar المصفاة"، و"حد الطاقة" و"الشكل السداسي الحديث" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

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

