

Cat® CP74B

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة ذات الأقدام البارزة



تتميز الماكينة Cat® CP74B بأنها مزودة بأسطوانة ذات أقدام بارزة، كما أنها تُعد مثالية لتطبيقات التربة اللاصقة وشبه اللاصقة.

بطاريات لا تتطلب الصيانة فعلياً

- 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 وفقاً للمواصفات من أجل ضمان مزيد من الإنتاجية وتحقيق مستوى من الضغط المتمثل عالي الجودة.
- تتوفر تقنية قياس قدرة تشغيل الماكينة (MDP) الفريدة.

محطة مشغل مريحة وعملية

- يحتوي على مقعد دوار 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 تدفقاً مخصصاً منفصلاً إلى موتور تشغيل الأسطوانة وماتور 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.

دليل اختيار ضاغط التربة الاهتزازي

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

الحجم: قطر أقل من
الصخور ٥٠ سم (بوصتين)

السننيمترات

البوصات	الوحل/الطيني	الرمل/الحصى	الصخور
٥ - ٧ أطنان	CP44B	CS44B	CS533E XT / CS533E CS54B / CS64B
١٠	*/CS533E XT / *CS533E *CS64B / CP54B / CP533E *CS66B / CP56B	CS533E XT / CS533E CS54B / CS64B	CS533E XT / CS533E CS54B / CS64B
١٠ - ١٢ أطنان	CP68B	CS56B	CS56B
٢٠	CP76B / *CS76B / CP74B *CS79B / *CS78B	CS68B	CS68B
٣٠	الوحل/الطيني: استخدام الأسطوانة ذات الأقدام البارزة والملساء (للتعيم)، ٤-١٠ دفعات. يعتمد الضغط في التربة اللاصقة كثيراً على محتوى الرطوبة	CS74B	CS56B
٤٠		CS79B / CS78B	CS68B
٥٠		الرمل/الحصى: الأسطوانة الملساء، السعة العالية (٢,١ مم، ٠,٠٨٣ بوصة) تنتقل إلى السعة المنخفضة عند الاقتراب من الضغط، ٤-٦ دفعات	CS74B
٦٠			CS79B / CS78B
			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 *
CS79B مزودة بطبق الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة



ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة ذات الأقدام البارزة Cat® CP74B

المواصفات الفنية

مواصفات النظام الاهتزازي

التردد	وصلة	التردد المتغير الاختياري	السعة الاسمية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)
٢٨ هرتز	١٦٨٠ اهتزازًا في الدقيقة	٢٥,٥ هرتز	٢,١ مم
١٥٢٧ اهتزازًا في الدقيقة	٢٨-٢٣,٣ هرتز	٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)	٠,٠٨٣ بوصة
١٦٨٠-١٤٠٠ اهتزاز في الدقيقة	١٣٠,٢ كيلونيوتن	١٠٧,٢ كيلونيوتن	٠,٠٣٩ بوصة
١٠٨,٥ كيلونيوتن	٣٣٢ كيلونيوتن	١٦٦ كيلونيوتن	القوة الطاردة المركزية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)
١٢٩,٠ كيلويوات	٧٤٦٠٠ رطل	٣٧٣٠٠ رطل	الحد الأقصى
١٣٠,٢ كيلويوات	١٦٦ كيلونيوتن		الحد الأدنى

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

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

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

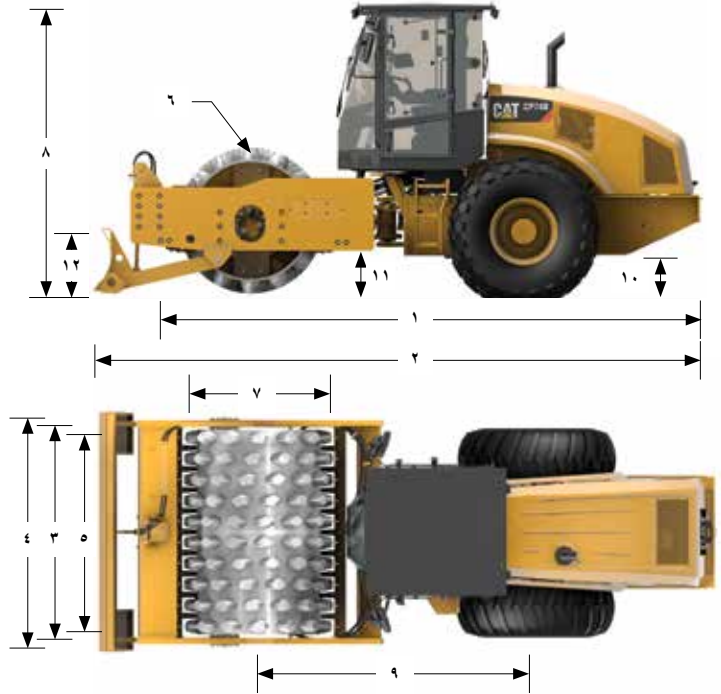
الأوزان

الوزن التشغيلي مع المنصة المفتوحة	١٥٨٣٠ كجم ٣٤٨٩٩ رطل
الوزن التشغيلي بمظلة الشمس الفولاذية	١٥٩٢٥ كجم ٣٥١٠٩ رطل
الوزن التشغيلي مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٦١٠٠ كجم ٣٥٤٩٤ رطل
الوزن التشغيلي بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٦٤٢٠ كجم ٣٦٢٠٠ رطل
الوزن عند الأسطوانة مع المنصة المفتوحة	١٠٥٠٠ كجم ٢٣١٤٩ رطل
الوزن عند الأسطوانة بمظلة الشمس الفولاذية	١٠٥٤٠ كجم ٢٣٢٣٧ رطل
الوزن عند الأسطوانة مع المظلة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٥٩٥ كجم ٢٣٣٥٨ رطل
الوزن عند الأسطوانة بالكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٧٣٠ كجم ٢٣٦٥٦ رطل
الوزن الإضافي مع شفرة التسوية	٦٢٠ + كجم ١٣٧٣ + رطلًا

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة Cat® CP74B

الأبعاد		
الطول الكلي	١	١٩,٩ قدمًا
الطول الكلي مع شفرة التسوية الاختيارية	٢	٢١,٥ قدمًا
العرض الكلي	٣	٧,٦٤ قدمًا
العرض الكلي مع شفرة التسوية الاختيارية	٤	٨,٢٥ قدمًا
عرض الأسطوانة	٥	٢١٣٤ مم
سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	٦	٤٠ مم
قطر الأسطوانة	٧	١٥٤٩ مم
الارتفاع الكلي	٨	٣,١١ م
قاعدة العجلات	٩	٢,٩ م
الخلوص من الأرض	١٠	٤٤٥ مم
الخلوص من الحاجز	١١	٤٩٧ مم
ارتفاع شفرة التسوية الاختيارية	١٢	٦٨٨ مم
نصف قطر الدوران الداخلي		٣,٦٨ م
زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر		٣٤ درجة
زاوية تأرجح وصلة الجر		١٥ درجة

مواصفات الأقدام البارزة		
عدد الوسادات	١٤٠	
ارتفاع الوسادة، الوسادات البيضاوية	١٢٧ مم	٥ بوصة
منطقة سطح الوسادة، الوسادات البيضاوية	٧٤,٤ سم²	١١,٥ بوصة²
ارتفاع الوسادة، الوسادات المربعة	١٠٠ مم	٣,٩ بوصة
منطقة سطح الوسادة، الوسادات المربعة	١٢٣ سم²	١٩,١ بوصة²
عدد الأشكال على حرف V	١٤	



ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة ذات الأقدام البارزة Cat® CP74B

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 خائق 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 هيدروليكي 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	✓	مرايا الرؤية الخلفية الخارجية
✓	الخريطة - تخطيط SBAS GNSS	✓	حاجب الشمس
✓	الاتصال - بين الماكينات	✓	حاجب شمس داخل الكابينة يتدحرج لأسفل
	المواصفات الكهربائية		النظام الاهتزازي
✓	نظام كهربائي بجهد ٢٤ فولت	✓	أسطوانة ذات أقدام بارزة
✓	مولد تيار متردد بقدرة ١٠٠ أمبير	✓	سعة مزدوجة، تردد أحادي
✓	سعة البطارية ٧٥٠ أمبير للتدوير على البارد	✓	مبايت أوزان غير مركزية مزدوجة من نمط الظرف
	أخرى	✓	وظيفة الاهتزاز التلقائي
✓	Product Link™	✓	كواشط فولاذية مزدوجة قابلة للضبط
✓	مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الرادياتير	✓	شفرة التسوية
✓	صمامات أخذ عينات S-O-S SM : زيت المحرك، والزيت الهيدروليكي، وسائل التبريد	✓	التردد المتغير
✓	مجموعة مصابيح الهالوجين المُحدثة		
✓	مصباح التحذير الدوار		
✓	باب الوصول لتعبئة الوقود		

QAHQ2355-01 (08-2020)

ترجمة (09-2020)

LRC

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

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، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، وعلامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" 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.

