Cat® CS13 GC

ضاغط التربة الاهتزازي
ذو الأسطوانة الملساء

تُعدّ ضواغط التربة الاهتزازية Cat® CS13 GC مثالية لاستخدامات التربة الحبيبية أو استخدامات التربة اللاصقة من خلال استخدام طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري. يُسهم النظام الاهتزازي الموثوق به إلى جانب الراحة الاستثنائية للمشغل وسهولة الاستخدام في تحقيق إنتاجية اقتصادية يمكن الاعتماد عليها مع أداء يفوق التوقعات.

قدرة موثوق بها

- يوفر تصميم مضخة الدفع الفردية إمكانية ممتازة لصعود المنحدرات.
- تعمل الماكينة بمحرك Cat® C4.4 الذي يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- يحدّ الوضع الاقتصادي من سرعة دوران المحرك، وهو ما يساعد في تقليل استهلاك الوقود.

محطة مشغل مريحة وعملية

- تساعد محطة المشغل المثبتة على حوامل عازلة وسجادات الأرضية المطاطية في تقليل الضوضاء والاهتزاز لتوفير الراحة في أثناء التشغيل.
- أدوات التحكم سهلة الاستخدام مُجمّعة حسب الوظيفة، وتعرض شاشة كبيرة للمشغلين معلومات عن أداء الماكينة.
- يمكن للمشغل تعديل المقعد ومسند الذراع وعمود التوجيه لتوفير الراحة له طوال اليوم.
- تتم حماية المشغلين من العوامل الجوية بواسطة مظلة واقية من الشمس قياسية، أو المظلة الاختيارية المزوّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، أو كابينة اختيارية مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) وبنظام تكييف هواء مع نوافذ زجاجية مفصلية.
- يمكنك ترقية المقعد القياسي المصنوع من الفينيل القابل للضبط إلى مقعد من الفينيل بنظام التعليق الهوائي ومزود بمسند للذراع لتعزيز راحة المشغل. ويتوفر خيار مقعد هوائي فاخر عالي الظهر يلائم تكوينات الكابينة.

خصائص الأمان

- تساعد الدرجات ذات الزوايا والدرابزين والسطح المضاد للانزلاق في توفير الثبات في أثناء الدخول إلى محطة المشغل والخروج منها.
- تتوفر مرايا داخلية وخارجية تمنح المشغل رؤية واسعة النطاق لموقع العمل.
- يمكنك تحسين الرؤية من خلال كاميرا الرؤية الخلفية الاختيارية، والمزودة بشاشة عرض ملونة وكبيرة تعمل باللمس تمنح المشغل مستوى كاملاً من التحكم والسلامة.
- مستشعر وجود المشغل بالمقعد الاختياري ومفتاح حزام الأمان.

قدرة هائلة على الضغط

- يوفر تصميم الوزن اللامركزي الحصري موثوقية أعلى، وأداءً أكثر سلاسة، وضوضاء أقل مع فترة الصيانة التي تمتد إلى ٣ سنوات أو ٣٠٠٠ ساعة.
- ارتفاعات وأحمال خطية ثابتة عالية.
- وتسهل وظيفة الاهتزاز التلقائي تحقيق الضغط المتسق وعالي الجودة.
- يمكنك زيادة تعدد استخدامات الماكينة من خلال إضافة طقم حاوية واقية ذات أقدام بارزة بيضاوية أو مربعة، ما يسمح للماكينة المزوّدة بأسطوانة ملساء بضغط المواد اللاصقة وشبه اللاصقة.
- يوفر تكوين أسطوانة MicroVibe™ الاختياري نطاقًا أقل من السعة مقارنة بالأسطوانة القياسية للتطبيقات الحساسة للاهتزاز.

تعزيز الجودة والإنتاجية باستخدام التقنية

- تساعدك تقنيات Cat Compact الاختيارية في تحقيق أهداف الضغط المتسق بشكل أسرع، وبتجانس أكبر، وبأشواط أقل - مما يعمل على توفير الوقود وتقليل تكاليف إعادة العمل والمواد.
  - تُعدّ قدرة تشغيل ماكينة (MDP) الحصرية قياسًا يعتمد على الطاقة ويمكن استخدامها على كل أنواع التربة في وضع السكون أو الاهتزاز.
  - إن قيمة مقياس الضغط (CMV) عبارة عن قياس قائم على مقياس التسارع للتربة الحبيبية، ويتم قياسه فقط عندما يكون النظام الاهتزازي نشطًا.

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS13 GC

بطاريات لا تتطلب الصيانة فعليًا

- وصلة جر لا تحتاج إلى صيانة مع محامل محكمة الغلق مدى الحياة
- إمكانية الوصول من مستوى الأرض إلى كل نقاط الصيانة لسهولة الخدمة وأخذ عينات السوائل.
- راقب حالة السوائل من خلال أخذ العينات بانتظام لإطالة الفترات الفاصلة بين عمليات التغيير حتى ٥٠٠ ساعة لزيت المحرك، و٣٠٠٠ ساعة لزيت المبيت اللامركزي والزيت الهيدروليكي، و١٢٠٠٠ ساعة لسائل التبريد.
- لا تقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من وقت تعطل العمل فحسب، بل إنها تقلل أيضًا من كمية السوائل والفلاتر التي يتم استبدالها طوال عمر الماكينة.

- يساعدك نظام VisionLink® في تجنب أخطاء التخمين عند إدارة أسطولك بالكامل، بغض النظر عن حجمه أو الشركة المصنعة للمعدات*، وذلك من خلال تزويدك بالبيانات المتعلقة باحتياجات الصيانة، وساعات تشغيل الماكينات، والموقع، واستهلاك الوقود، وأوقات التباطؤ، وأكواد التشخيص، والمزيد عبر لوحات المعلومات التفاعلية المتاحة على الكمبيوتر المحمول أو الكمبيوتر المكتبي الذي تستخدمه. وهذا يساعدك في اتخاذ قرارات مستنيرة تؤدي إلى خفض التكاليف، وتبسيط أعمال الصيانة، وتعزيز الأمان والسلامة في موقع العمل.

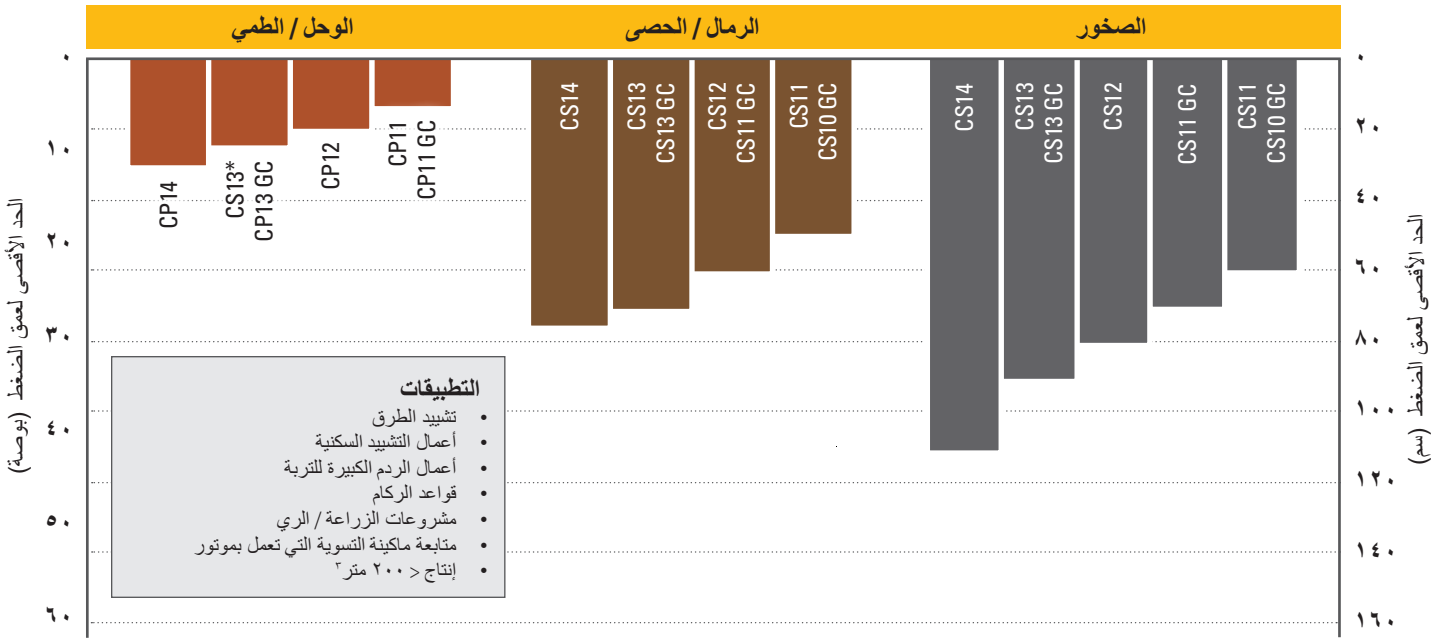
** يمكن أن يختلف توفر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات ويتم توفيره من خلال واجهة برمجة التطبيقات (API).*

دليل اختيار ضاغط التربة الاهتزازي

يساعدك هذا المخطط في تحديد الموديل الأنسب لعملك. لا تتوفر بعض الموديلات المدرجة في بعض المناطق. اتصل بممثل وكيل Cat المحلي لديك لمزيد من المعلومات.

١٠-١٥ طن

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



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

* موديل الأسطوانة الملساء المزوّد بطقم حاوية واقية للأقدام البارزة

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

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

الحجم: قطر أقل من ٥٠ مم (بوصتين)

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS13 GC

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل		
مظلة مزوَّدة بدرابزين، وحصيرة أرضية، ومرآة رؤية خلفية داخلية	✓	
مظلة مزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مع درابزين، وحصيرة أرضية، ومرآة رؤية خلفية داخلية		✓
كابينة مزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بنظام تحكم في درجة الحرارة، وحصيرة أرضية، ومرايا رؤية خلفية خارجية		✓
مقعد قابل للضبط من الفينيل	✓	
مقعد التعليق من الفينيل		✓
مقعد فاخر مرتفع الظهر بنظام تعليق هوائي (الكابينة)		✓
واقيات من الشمس/الحطام (المظلة)		✓
حاجب شمس يتدحرج لأسفل (في الكابينة)		✓
مرآة داخلية للرؤية الخلفية (في الكابينة)		✓
مرايا خارجية للرؤية الخلفية (المظلة)		✓
عمود توجيه قابل للإمالة وقابل للضبط	✓	
كاميرا رؤية خلفية مع شاشة ملونة تعمل باللمس		✓
حزام أمان عالي الوضوح مقاس ٧٦ مم (٣ بوصة)	✓	
منفذ طاقة بجهد ١٢ فولت	✓	
آلة تنبيه، تنبيه الرجوع للخلف	✓	
مفتاح حزام الأمان		✓
مجموعة خفض الصوت		✓
النظام الاهتزازي		
الأسطوانة الملساء	✓	
طقم حاوية واقية قابل للإزالة – أقدام بارزة بيضاوية أو مربعة		✓
مبايت أوزان غير مركزية قائمة	✓	
سعة مزدوجة، تردد مزدوج	✓	
وظيفة الاهتزاز التلقائي	✓	
MicroVibe™		✓
كاشطة فولاذية خلفية قابلة للضبط	✓	
كواشط فولاذية مزدوجة قابلة للضبط		✓
كواشط بولي يوريثين مزدوجة قابلة للضبط		✓

	قياسي	اختياري
حلول التقنية		
نظام VisionLink®	✓	
تعطيل عن بُعد		✓
المقياس – قدرة تشغيل الماكينة (MDP)		✓
المقياس – قيمة مقياس الضغط (CMV)		✓
مستشعر سرعة الماكينة		✓
مجموعة نقل الحركة		
المحرك Cat® C4.4	✓	
مضخة دفع أحادية	✓	
فلتر وقود، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه	✓	
الراديياتير/مبرد الزيت الهيدروليكي	✓	
نظام فرامل مزدوج	✓	
ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة	✓	
فرق الانزلاق المحدود	✓	
وقاء ناقل الحركة		✓
الكهرباء		
نظام كهربائي بجهد ١٢ فولت	✓	
مولد تيار متردد بقدرة ١٢٠ أمبير	✓	
سعة البطارية ٩٠٠ أمبير للتدوير على البارد	✓	
مفتاح فصل البطارية	✓	
أخرى		
مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الراديياتير	✓	
صمامات S•O•S℠ لأخذ العينات: زيت المحرك، والزيت الهيدروليكي، وسائل التبريد	✓	
تعبئة الزيت المخصص لدرجات الحرارة المحيطة العالية في المصنع		✓
إطارات بمداسات الطفو أو مداسات ذات نتوءات		✓
مصابيح العمل (٢ في الأمام، و٢ في الخلف)	✓	
مجموعة المصابيح المُحدَّثة (٤ في الأمام، و٤ في الخلف)		✓
مصباح التحذير الدوار الكهرماني		✓

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS13 GC

المواصفات الفنية

المحرك ومجموعة 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 – ISO 14396:2002	٨٣ كيلووات	١١١٫٣ hp
القدرة الإجمالية – وفقًا للمعيار SAE J1995:2014	٨٣٫٨ كيلووات	١١٢٫٤ hp
صافي القدرة – وفقًا للمعيار ISO 9249:2014*	٧٩٫٤ كيلووات	١٠٦٫٥ hp
صافي القدرة – وفقًا للمعيار SAE J1349:2011*	٧٨٫٥ كيلووات	١٠٥٫٣ h
عدد الأسطوانات	٤	
الإزاحة	٤٫٤ لتر	٢٦٨٫٥ بوصة٣
الشوط	١٢٧ مم	٥ بوصة
التجويف	١٠٥ مم	٤٫١ بوصات
الحد الأقصى سرعة السير (إلى الأمام أو الخلف)	١١ كم/الساعة	٦٫٨ ميل/الساعة
إمكانية صعود المرتفعات نظريًا، مع الاهتزاز أو بدون اهتزاز**	٥٠٪	

* *صافي القدرة المُعلن هو 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.*

النظام الاهتزازي

السعة الاسمية – عالية	٢ مم	٠٠٧٩ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٠ هرتز	١٨٠٠ vpm
التردد عند الوضع الاقتصادي	٢٨٫٦ هرتز	١٧١٦ vpm
السعة الاسمية – منخفضة	١ مم	٠٠٣٩ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٣ هرتز	١٩٨٠ vpm
التردد عند الوضع الاقتصادي	٣١٫٥ هرتز	١٨٩٠ vpm
القوة المركزية الطاردة		
الحد الأقصى عند ٣٠ هرتز (١٨٠٠ vpm)	٢٥٠ كيلونيوتن	٥٦٢٠٠ رطل
الحد الأدنى عند ٣٣ هرتز (١٩٨٠ vpm)	١٤٩ كيلونيوتن	٣٣٥٠٠ رطل
فئة VM عند السعة العالية (تكوين الكابينة)	VM3	
السعة الاسمية لنظام MicroVibe عند ٣٣ هرتز (١٩٨٠ vpm)		
الأعلى	١٫١٩ مم	٠٫٠٤٧ بوصة
منخفض	٠٫٢١ مم	٠٫٠٠٨ بوصة
القوة الطاردة المركزية لنظام MicroVibe عند ٣٣ هرتز (١٩٨٠ vpm)		
الحد الأقصى	١٧٦ كيلونيوتن	٣٩٥٦٦ رطل
الحد الأدنى	٣١ كيلونيوتن	٦٩٦٩ رطل
MicroVibe فئة VM عند السعة العالية (تكوين الكابينة)	VM2	
الحمل الخطي الثابت		
مظلة الشمس	٣٥٫٨ كجم/سم	٢٠٠٫٦ رطل/بوصة
المظلة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٣٦٫٢ كجم/سم	٢٠٢٫٥ رطل/بوصة
الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٣٦٫٤ كجم/سم	٢٠٣٫٦ رطل/بوصة

الأوزان

الوزن أثناء التشغيل		
مظلة الشمس	١٢٣٢١ كجم	٢٧١٦٣ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١٢٩٨٩ كجم	٢٨٦٣٦ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٣١٤٨ كجم	٢٨٩٨٦ رطل
مصد الأقدام البارزة (من دون حاوية واقية)	١١٤٧٢ كجم	٢٩٠٣٥ رطل
المظلة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٢٤٩٩ كجم	٢٧٥٥٦ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١٣١٦٧ كجم	٢٩٠٣٥ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٣٣٢٦ كجم	٢٩٣٧٩ رطل
مصد الأقدام البارزة (من دون حاوية واقية)	١١٦٥٠ كجم	٢٩٤٢٧ رطل
الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٢٦٥٣ كجم	٢٧٨٩٥ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١٣٣٢١ كجم	٢٩٠٢٨ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٣٤٨٠ كجم	٢٩٣٧٩ رطل
مصد الأقدام البارزة (من دون حاوية واقية)	١١٨٠٤ كجم	٢٩٤٢٧ رطل
الوزن عند الأسطوانة		
مظلة الشمس	٧٦٤٦ كجم	١٦٨٥٧ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٧٩٣٤ كجم	١٨٣٢٩ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٨٠٩٣ كجم	١٨٦٨٠ رطل
مصد الأقدام البارزة (من دون حاوية واقية)	٦٤١٧ كجم	١٨٧٢٨ رطل
المظلة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٧٧١٥ كجم	١٧٠٠٩ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٨٠٠٣ كجم	١٨٤٨١ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٨١٦٢ كجم	١٨٨٣٢ رطل
مصد الأقدام البارزة (من دون حاوية واقية)	٦٤٨٦ كجم	١٨٨٨٠ رطل
الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٧٧٥٨ كجم	١٧١٠٣ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٨٠٤٦ كجم	١٨٥٧٦ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	٨٢٠٥ كجم	١٨٩٢٧ رطل
مصد الأقدام البارزة (من دون حاوية واقية)	٦٥٢٩ كجم	١٨٩٧٥ رطل

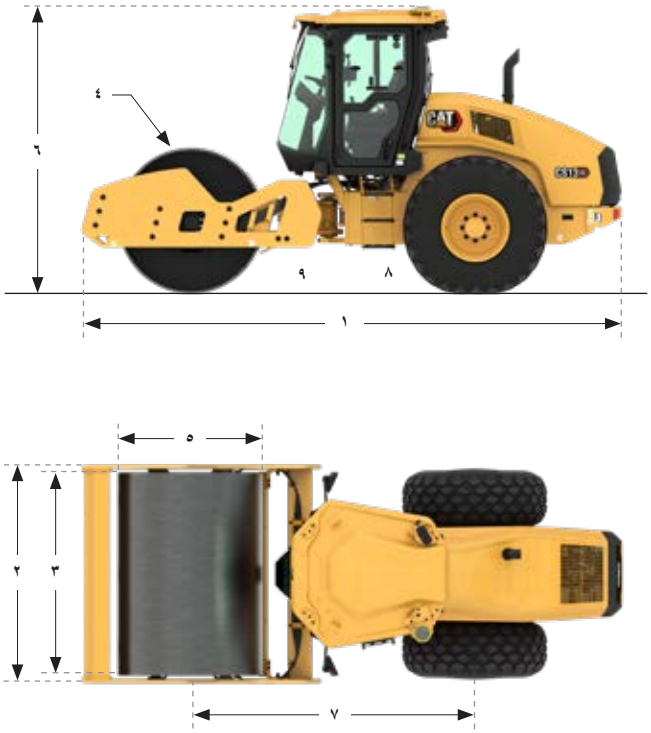
الأوزان التشغيلية تقريبية وتأخذ في الاعتبار تزويد الماكينة بالسوائل كاملةً ووجود مشغل وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل). تشمل أوزان الكابينة التدفئة وتكييف الهواء.

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود (إجمالي السعة)	٢٤٨ لتر	٦٥٫٥ 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 جالونات
المحور ومجموعات الإدارة النهائية	١٠ لتر	٢٫٦ جالون
الخزان الهيدروليكي	٢٣ لتر	٦٫١ جالون

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS13 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 م	٩,٨ قدم
طقم حاوية واقية ذات أقدام بارزة	٣,٠٣ م	٩,٩ قدم
٧ قاعدة العجلات	٣ 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	

أطقم الحاويات ذات الأقدام البارزة الاختيارية		
عدد الوسادات	١٢٠	
عدد الأشكال على حرف V	١٦	
الأقدام البارزة البيضاوية		
ارتفاع الأقدام البارزة	٨٩,٨ مم	٣,٥ بوصة
مساحة سطح الأقدام البارزة	٦٣,٥ سم^{٢}	٩,٨ بوصة^{٢}
الأقدام البارزة المربعة		
ارتفاع الأقدام البارزة	٨٩,٨ مم	٣,٥ بوصة
مساحة سطح الأقدام البارزة	١٠٥,٧ سم^{٢}	١٦,٤ بوصة^{٢}

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS13 GC

البيان البيئي

تنطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقًا لما تم تكوينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتبارًا من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عُرضة للتغيير بدون سابق إنذار. للحصول على معلومات إضافية، يرجى الاطلاع على دليل التشغيل والصيانة الخاص بالماكينة.

لمزيد من المعلومات عن الاستدامة في العمل والتقدم الذي أحرزناه، يرجى زيارة موقع الإنترنت www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

المحرك

- يفي المحرك Cat C4.4 بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية**حتى:
  - ✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)
  - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل)

  ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

** انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الخارجة من أنبوب العادم من أنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية هي بالأساس نفسها التي تخرج من أنواع الوقود التقليدية.*

نظام مكيف الهواء

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 (٤,٩١ رطل) من مادة التبريد، والتي تعادل ٣١٤٦ طن متري (٣٤٦٨) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

الطلاء

- بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مُقاسًا بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:
  - الباريوم < ٠,٠١٪
  - الكادميوم < ٠,٠١٪
  - الكروم < ٠,٠١٪
  - الرصاص < ٠,٠١٪

الأداء الصوتي

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (وفقًا للمعيار ISO 6396:2008) - ٨٥ ديسيبل (A)
مستوى طاقة الصوت الخارجي (وفقًا للمعيار ISO 6395:2008) - ١١١ ديسيبل (A)

- تم قياس مستوى ضغط الصوت عند المشغل وفقًا لإجراءات الاختبار والشروط المحددة في المعيار ISO 6396:2008 للكابينة التي توفرها Caterpillar، عند تركيبها وصيانتها واختبارها على نحو سليم مع قفل الأبواب والنوافذ. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ١٠٠٪ من أقصى سرعة لها.
- تم قياس مستوى طاقة الصوت الخارجي وفقًا لإجراءات الاختبار والشروط المحددة في المعيار ISO 6395:2008 لماكينة Caterpillar تم تجهيزها وتمت صيانتها على نحو سليم. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ١٠٠٪ من أقصى سرعة لها.
- وقد يلزم حماية السمع عند التشغيل أثناء فتح محطة المشغل والكابينة (عندما لا تتم صيانتهما جيدًا عند فتح الأبواب/النوافذ) لمدة طويلة من الوقت أو أثناء العمل في بيئات صاخبة.

الزيوت والسوائل

- يملأ مصنع Caterpillar بسوائل التبريد المصنوعة من جلايكول الإيثيلين. يمكن إعادة تدوير مانع تجمد/سائل تبريد محرك الديزل (DEAC) من Cat وسائل التبريد طويل العمر (ELC) من Cat. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.
- Cat BIO HYDO™ Advanced هو زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي معتمد من EU Ecolabel.
- من المحتمل وجود سوائل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتركيب للحصول على توصيات السوائل الكاملة ومواعيد الصيانة.

الميزات والتكنولوجيا

- قد تساهم الميزات والتكنولوجيا التالية في توفير الوقود و/أو تقليل انبعاثات الكربون. قد تختلف المزايا. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.
  - يقلل الوضع الاقتصادي القياسي عدد دورات المحرك في الدقيقة، وبالتالي يقلل إجمالي استهلاك الوقود
  - تُسهم تقنية التحكم في الضغط الاختيارية في تقليل الدفعات غير الضرورية، ما يزيد من كفاءة التشغيل
  - تقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من استهلاك السوائل والفلاتر

إعادة التدوير

- يتم تصنيف المواد الموجودة في الماكينات على النحو التالي مع النسبة المئوية التقريبية للوزن. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيم التالية في الجدول.

نوع المواد	النسبة المئوية للوزن
فولاذ	٧٠,٧٦٪
الحديد	١٠,٦١٪
خليط: معدني وغير معدني	٨,١٤٪
غير مصنّف	٣,٩١٪
السائل	٢,٣٧٪
معدن غير حديدي	١,٦٤٪
أخرى	٠,٩٧٪
مطاط	٠,٨٤٪
بلاستيك	٠,٤٨٪
خليط معدني	٠,٢٥٪
خليط غير معدني	٠,٠١٪
الإجمالي	١٠٠٪

- تضمن الماكينة ذات معدل إعادة التدوير المرتفع نسبيًا استخدامًا أكثر كفاءة للموارد الطبيعية القيمة وتعزز قيمة المنتج عند نهاية العمر الافتراضي. ووفقًا لمعيار ISO 16714:2008 (ماكينات نقل التربة - قابلية إعادة التدوير والاسترداد - المصطلحات وطريقة الحساب)، يتم تعريف معدل إعادة التدوير كنسبة حسب الكتلة (جزء الكتلة بالنسبة المئوية) للماكينة الجديدة التي يمكن إعادة تدويرها أو إعادة استخدامها أو كليهما.

  ويتم تقييم كل القطع في قائمة المواد أولاً حسب نوع المكون استنادًا إلى قائمة المكونات المحددة بواسطة معايير ISO 16714:2008 واليابان CEMA (رابطة مُصنعي معدات البناء). ويتم تقييم القطع المتبقية بشكل إضافي لإعادة التدوير حسب نوع المادة.

  وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيمة التالية في الجدول.

قابلية إعادة التدوير – ٩٥٪

QAHQ3129-01 (03-2024)
رقم التصنيع: 01A
(Brazil MAR-1, equivalent to
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤ 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"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

VisionLink هي علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc.، المسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.