Cat® CS13 GC

ضاغط التربة الاهتزازي
ذو الأسطوانة الملساء



توفر ضوغط التربة الاهتزازية Cat® CS13 GC التوازن بين التشغيل السهل، وتكاليف التشغيل المنخفضة، وتقنية تعزيز الأداء في موقع العمل. وباستخدام نظام اهتزازي مؤكد الكفاءة تم تصميمه لضمان الموثوقية العالية، فإن البكرة الأسطوانية الملساء CS13 GC مناسبة بشكل مثالي للاستخدامات في التربة الحبيبية أو الأعمال التي تتم في التربة المتماسكة مع استخدام الطقم الاختيارية لأغلفة الأقدام البارزة.

قدرة موثوق بها

- يتم تشغيل نظام الدفع بواسطة تصميم مضخة واحدة وهو مثالي للمنحدرات المسطحة إلى المتوسطة.
- 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

- تعمل محطة المشغل المُثبتة بنظام ISO والحصائر المطاطية للأرضية على تقليل الضوضاء والاهتزازات، مما يوفر الراحة أثناء التشغيل.
- يتم تجميع أدوات التحكم سهلة الاستخدام حسب الوظيفة، كما توجد شاشة كبيرة تعمل على إعلام المشغلين بأداء الماكينة.
- يمكن ضبط المقعد ومسند الذراع وعمود التوجيه لتوفير الراحة طوال اليوم.
- تتم حماية المشغلين من العوامل الجوية من خلال مظلة شمسية ضمن التجهيزات القياسية، أو مظلة اختيارية مزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، أو كابينة اختيارية مزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) محكومة بالتكييف مع نوافذ زجاجية مفصلية.
- قم بترقية المقعد القياسي القابل للضبط من الفينيل إلى مقعد من الفينيل ومزود بنظام تعليق مع مسند للذراع لتعزيز راحة المشغل. ويتوفر خيار مقعد هوائي فاخر عالي الظهر يلائم تكوينات الكابينة.

خصائص الأمان

- تساعد درجات السلالم ذات الزوايا والدرابزينات والسطح المضاد للانزلاق على توفير الثبات أثناء الدخول في محطة المشغل والخروج منها.
- تتوفر المرايا الداخلية والخارجية لتزويد المشغل برؤية واسعة لموقع العمل.
- يمكنك تحسين الرؤية باستخدام كاميرا الرؤية الخلفية الاختيارية المزودة بشاشة عرض ملونة كبيرة تعمل باللمس لضمان تحكم المشغل وسلامته بشكل أكثر شمولاً.
- مستشعر وجود المشغل بالمقعد الاختياري ومفتاح حزام الأمان.

أداء ممتاز للضغط

- تم تصميم النظام الاهتزازي الحصري للوزن غير المركزي القائم ليوفر موثوقية عالية وأداءً سلسًا ومستويات ضوضاء منخفضة مع فاصل زمني للصيانة مدته ٣ سنوات و٣٠٠٠ ساعة.
- السعات والأحمال الخطية الساكنة العالية.
- يساعد النظام الاختياري للتحكم في الجر على تحسين الجر في ظروف الأرض الرخوة، مثل الرمال أو المواد غير المتماسكة.
- تساعد وظيفة الاهتزاز التلقائي المشغلين على الحفاظ على الضغط المستمر وعالي الجودة بسهولة.
- قم بتحسين تعدد استخدامات الماكينة من خلال إضافة طقم حاوية واقية ذات أقدام بارزة بيضاوية أو مربعة الشكل، مما يسمح للماكينة ذات الأسطوانة الملساء بضغط المواد اللاصقة وشبه اللاصقة.
- يوفر تكوين أسطوانة MicroVibe™ الاختياري نطاق سعة أقل من الأسطوانة القياسية للاستخدامات الحساسة للاهتزاز.

تعزيز الجودة والإنتاجية من خلال التقنيات

- 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.
  - تعتبر قوة دفع الماكينة (MDP) الحصرية قياسًا يعتمد على الطاقة ويمكن استخدامه في جميع أنواع التربة سواء في الوضع الثابت أو الاهتزازي.
  - إن قيمة مقياس الضغط (CMV) عبارة عن نظام قياس قائم على مقياس السرعة للتربة الحبيبية، حيث يتم القياس فقط عندما يكون النظام الاهتزازي نشطًا.

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانات الملساء Cat® CS13 GC

عديمة الصيانة تقريبًا

- لا تتطلب وصلة الجر المفصلية ذات المحامل محكمة الإغلاق طوال العمر صيانة دورية.
- إمكانية الوصول من مستوى الأرض إلى جميع نقاط الصيانة لتحقيق سهولة الخدمة وأخذ عينات السوائل.
- راقب ظروف السوائل من خلال أخذ العينات بانتظام للمساعدة في إطالة فترات التغيير حتى ٥٠٠ ساعة لزيت المحرك ، و٣٠٠٠ ساعة للزيت الهيدروليكي والمبيت غير المركزي، 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.

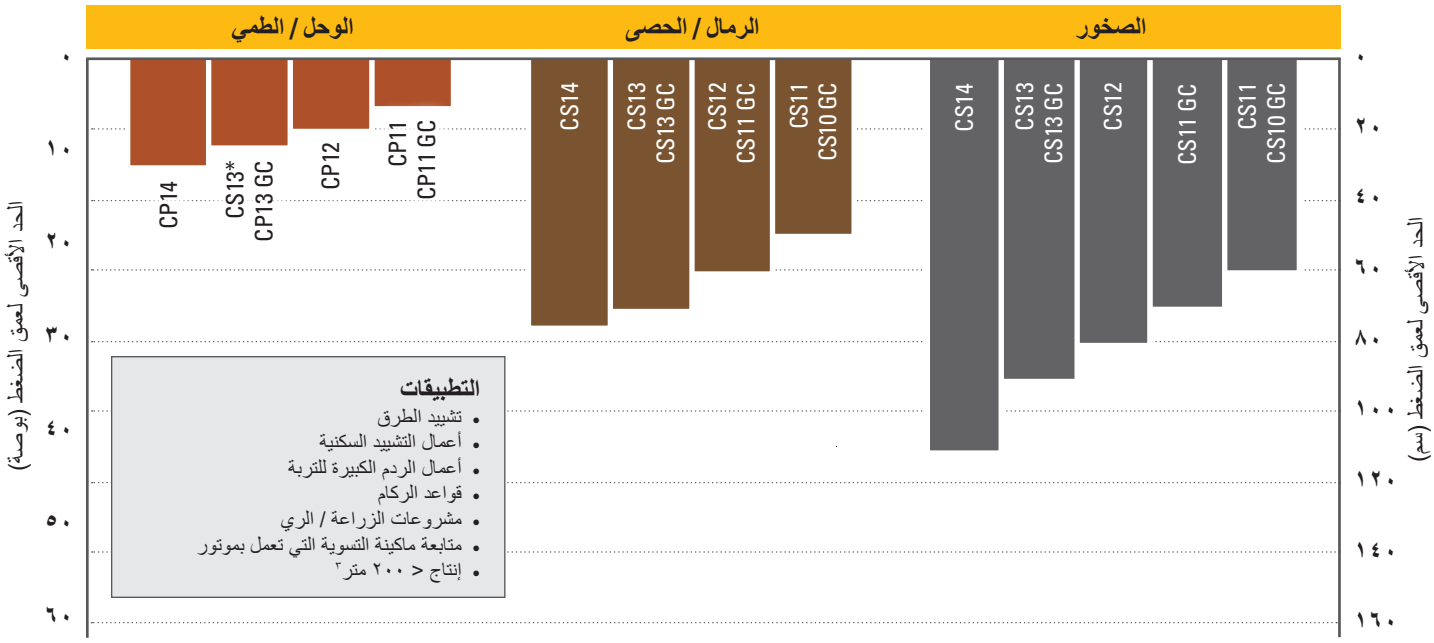
* *يمكن أن يختلف توفر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات ويتم توفيره من خلال واجهة برمجة التطبيقات (API).*

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.

١٥-١٠ 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 شمس مع درابزين، سجادة أرضية، مرآة داخلية للرؤية الخلفية	✓	
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	✓	
الوضع الاقتصادي	✓	
الراديياتير/مبرد الزيت الهيدروليكي	✓	
نظام فرامل مزدوج	✓	
ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة	✓	
فرق الانزلاق المحدود	✓	
التحكم الأساسي في الجر		✓
التحكم المتقدم في الجر		✓
وقاء ناقل الحركة		✓
الكهرباء		
النظام الكهربائي ١٢ فولت	✓	
مولد تيار متردد ١٢٠ أمبير	✓	
سعة البطارية ٩٠٠ أمبير للتدوير على البارد	✓	
مفتاح فصل البطارية	✓	
أخرى		
مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الراديياتير	✓	
منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S•O•S℠): زيت المحرك، والزيت الهيدروليكي، وسائل التبريد	✓	
الزيت الهيدروليكي لدرجة الحرارة المحيطة العالية (تعبئة في المصنع)		✓
إطارات بمداسات الطفو أو مداسات ذات نتوءات		✓
مصابيح العمل (٢ في الأمام، و٢ في الخلف)	✓	
مجموعة الإضاءة المطورة (٤ أمامية، ٤ خلفية)		✓
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 hp
عدد الأسطوانات		٤
الإزاحة	٤,٤ لتر	٢٦٨,٥ بوصة٣
الشوط	١٢٧ مم	٥ بوصة
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصات
الحد الأقصى لسرعة السير	١١ كم/الساعة	٦,٨٤ ميل/الساعة
التحكم المتقدم في الجر	١٠ كم/الساعة	٦,٢ 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	٠,٠٧٩ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٠ هرتز	١٨٠٠ vpm
التردد عند الوضع الاقتصادي	٢٨,٦ هرتز	١٧١٦ vpm
السعة الاسمية – منخفضة	١ مم	٠,٠٣٩ 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

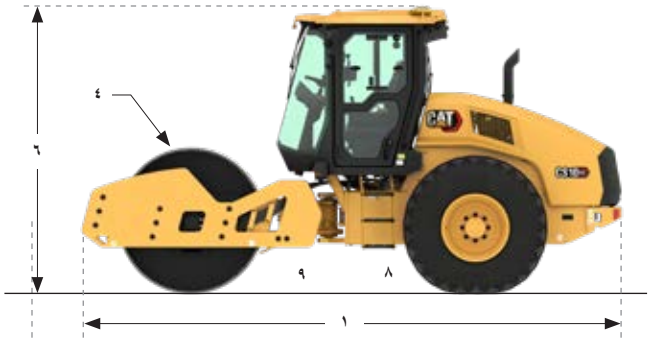
الأوزان التشغيلية تقريبية وتأخذ في الاعتبار تزويد الماكينة بالسوائل كاملةً ووجود مشغل وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل). تشمل أوزان الكابينة التدفئة وتكييف الهواء.

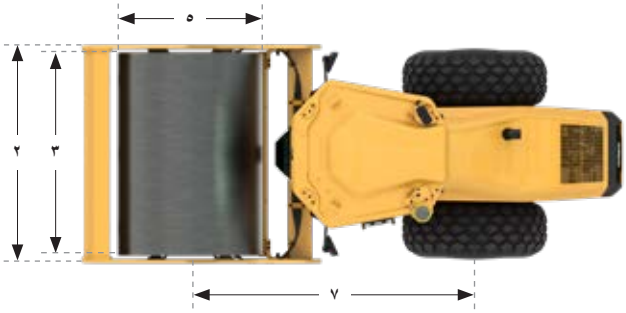
سعات إعادة التعبئة للخدمة

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 (٣,٤٦٨) 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 نحوٍ 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. تُرجى 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
الفولاذ	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٪



QAHQ3129-02 (12-2024)
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 2024 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.