Cat® CS11

ضاغط التربة الاهتزازي
ذو الأسطوانة الملساء

يتميز ضاغط التربة الاهتزازي Cat® CS11 بأسطوانة ناعمة، كما أنه يُعد مثاليًا لاستخدامات التربة الحبيبية أو استخدامات التربة اللاصقة من خلال استخدام طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة الاختياري. يعمل نظام الدفع الموثوق به على تحسين الأداء والكفاءة، وتُساعد الحلول التقنية للضغط على الوصول إلى الكثافة المستهدفة بشكل أسرع.

قوة فعّالة

- تُوفّر مضختان، تحيطان بنظام الدفع ذي المضختين، تدفقًا مخصصًا منفصلاً إلى موتور تشغيل الأسطوانة وموتور المحور الخلفي لتحقيق قدرة فائقة على التسوية والجر عند السير إلى الأمام والرجوع إلى الخلف.
- 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.
- يعمل مؤقت إيقاف تباطؤ المحرك على تقليل حرق الوقود ووقت التباطؤ غير الضروري عن طريق إيقاف تشغيل الماكينة بعد فترة التباطؤ المحددة مسبقًا.
- تعمل مروحة التبريد متغيرة السرعة بأقل سرعة ممكنة من أجل التبريد الأمثل.

أداء متميز للضغط

- ارتفاعات وأحمال خطية ثابتة عالية.
- يوفر تصميم الوزن اللامركزي الحصري موثوقية أعلى، وأداءً أكثر سلاسة، وضوضاء أقل.
- وتسهل وظيفة الاهتزاز التلقائي تحقيق الضغط المتسق وعالي الجودة.
- يوفر خيار التردد المتغير نطاقًا واسعًا من الترددات للمساعدة في زيادة أداء الضغط إلى أقصى حد ممكن.
- 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.

بيئة عمل آمنة ومريحة

- تُحسّن كاميرا الرؤية الخلفية المدمجة، المزودة بشاشة عرض ملونة وكبيرة تعمل باللمس، من الرؤية لتعزيز تحكم المشغل ومستوى السلامة بصورة كاملة.
- يتحرك المقعد الدوار، المزود بشاشة عرض LCD مدمجة متعددة الوظائف ووحدة تحكم، مع المشغل.
- رؤية ممتازة إلى مقدمة الماكينة ومؤخرتها.
- مستويات صوت واهتزاز منخفضة لضمان مزيد من راحة المشغل وإنتاجيته.
- 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.

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.
  - إن قيمة مقياس الضغط (CMV) عبارة عن قياس قائم على مقياس السرعة للتربة الحبيبية.

CAT®

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة الملساء Cat® CS11

بطاريات لا تتطلب الصيانة فعليًا

- وصلة جر لا تحتاج إلى صيانة مع محامل محكمة الغلق مدى الحياة
- إمكانية الوصول من مستوى الأرض إلى حجرة المحرك ووحدة التبريد 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.

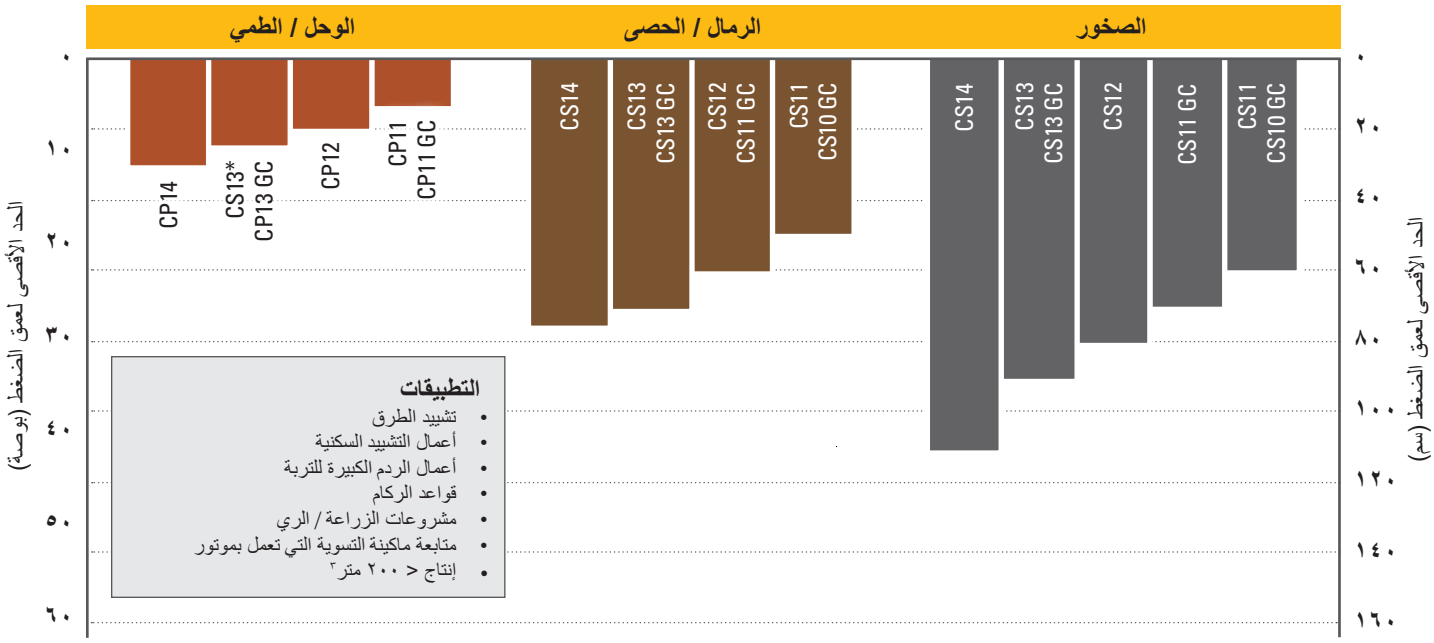
* *يمكن أن يختلف توفر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات ويتم توفيره من خلال واجهة برمجة التطبيقات (API).*

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 طنًا

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)

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل		
مظلة شمس فولاذية مع درابزين، وحصيرة أرضية، ومقعد من الفينيل	✓	
مظلة مزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، وحصيرة أرضية، ومقعد من الفينيل		✓
كابينة مزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بنظام تحكم في درجة الحرارة، ومقعد قماشي، ومرايا رؤية خلفية خارجية		✓
حاجب الشمس (الكابينة)		✓
حاجب يتدحرج لأسفل (في الكابينة)		✓
مقعد قابل للتعديل مع وحدة تحكم مدمجة	✓	
شاشة عرض LCD مزودة بوقاء حماية من التخريب قابل للقفل	✓	
عمود توجيه قابل للإمالة وقابل للضبط مع حاملات أكواب مدمجة	✓	
نظام كاميرا رؤية خلفية مع شاشة ملونة تعمل باللمس	✓	
حزام مقعد عالي الوضوح، مقاس ٥٠ مم (٢ بوصة)	✓	
منفذ طاقة بجهد ١٢ فولت	✓	
آلة تنبيه، تنبيه الرجوع للخلف	✓	
النظام الاهتزازي		
الأسطوانة الملساء	✓	
طقم حاوية واقية قابل للإزالة – أقدام بارزة بيضاوية أو مربعة		✓
مبايت أوزان غير مركزية قائمة	✓	
سعة مزدوجة، تردد أحادي	✓	
التردد المتغير		✓
وظيفة الاهتزاز التلقائي	✓	
MicroVibe™		✓
كاشطة فولاذية واحدة قابلة للضبط	✓	
كواشط فولاذية مزدوجة قابلة للضبط		✓
كواشط بولي يوريثين مزدوجة قابلة للضبط		✓
حلول التقنية		
نظام VisionLink®	✓	
المقياس – قدرة تشغيل الماكينة (MDP)		✓
المقياس – قيمة مقياس الضغط (CMV)		✓

	قياسي	اختياري
مجموعة نقل الحركة		
المحرك Cat® C4.4	✓	
منظف هواء، بعنصر مزدوج	✓	
مفتاح خانق ثلاثي السرعات يتضمن الوضع الاقتصادي	✓	
مضختا دفع؛ واحدة لتشغيل الأسطوانة، وأخرى للمحور الخلفي	✓	
فلتر وقود، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه	✓	
راديتاير / مُبرّد زيت هيدروليكي قابل للإمالة	✓	
نظام فرامل مزدوج	✓	
ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة	✓	
فرق الانزلاق المحدود	✓	
وقاء ناقل الحركة		✓
الكهرباء		
النظام الكهربائي ٢٤ فولت	✓	
مولد تيار متردد بقدرة ٨٥ أمبير	✓	
سعة البطارية ٧٥٠ أمبير للتدوير على البارد	✓	
أخرى		
حاوية محرك، وخزان سائل هيدروليكي وخزان وقود قابلة للقفل كلها	✓	
مقاييس رؤية لمستوى الزيت الهيدروليكي ومستوى سائل تبريد الراديتاير	✓	
صمامات S•O•S℠ لأخذ العينات: زيت المحرك، والزيت الهيدروليكي، وسائل التبريد	✓	
مصابيح عمل، هالوجين (٤)	✓	
مصابيح عمل، هالوجين (٨)		✓
مصباح التحذير الدوار الكهرماني		✓

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة الملساء Cat® CS11

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	٩٦,٥ كيلووات	١٢٩,٤ hp
القدرة الإجمالية – وفقًا للمعيار SAE J1995:2014	٩٧,١ كيلووات	١٣٠,٢ hp
صافي القدرة – وفقًا للمعيار ISO 9249:2007*	٨٥,٣ كيلووات	١١٤,٤ hp
صافي القدرة – وفقًا للمعيار SAE J1349:2011*	٨٤,٣ كيلووات	١١٣ hp
عدد الأسطوانات		٤
الإزاحة	٤,٤ لترات	٢٦٨,٥ بوصة٣
الشوط	١٢٧ مم	٥ بوصات
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصات
الحد الأقصى سرعة السير (إلى الأمام أو الخلف)	١١ كم/الساعة	٦,٨ أميال/الساعة
إمكانية صعود المرتفعات نظريًا، مع الاهتزاز أو بدون اهتزاز**	٥٥٪	

* *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.*

الأوزان

الوزن أثناء التشغيل		
مظلة الشمس الفولاذية	١٠٠٨٠ كجم	٢٢٢٢٣ رطل
المظلة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٦٠٥ كجم	٢٣٣٨٠ رطل
الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	١٠٨٠٦ كجم	٢٣٨٢٣ رطل
الوزن عند الأسطوانة		
مظلة الشمس الفولاذية	٥٦٩٠ كجم	١٢٥٤٤ رطل
المظلة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٥٧٨٧ كجم	١٢٧٥٨ رطل
الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٥٨٨٠ كجم	١٢٩٦٣ رطل
زيادة الوزن الإجمالي مع الملحقات الاختيارية		
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١٥١٧ كجم	٣٣٤٤ رطل
طقم الحاوية الواقية ذات الأقدام البارزة المربعة	١٦٧٦ كجم	٣٦٩٥ رطل

الأوزان التشغيلية تقريبية وتأخذ في الاعتبار تزويد الماكينة بالسوائل كاملةً ووجود مشغل وزنه ٨٠ كجم (١٧٦ رطل). تشمل أوزان الكابينة التدفئة وتكييف الهواء.

يعكس وزن الملحق الاختياري الوزن الإجمالي للملحق نفسه، وليس وزن الملحق المثبت على الماكينة.

النظام الاهتزازي

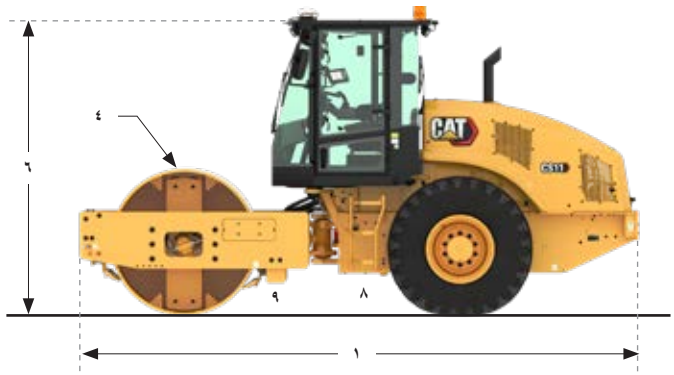
التردد			
قياسي		٣٠,٥ هرتز	١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة
أثناء التشغيل في الوضع الاقتصادي		٢٧,٧ هرتز	١٦٦٤ اهتزازًا في الدقيقة
التردد المتغير الاختياري		٣٠,٥-٢٣,٣ هرتز	١٨٣٠-١٤٠٠ اهتزازًا في الدقيقة
السعة الاسمية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)			
مرتفع		١,٩ مم	٠٠٧٥ بوصة
منخفض		٠,٩٦ مم	٠,٠٣٨ بوصة
القوة الطاردة المركزية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)			
الحد الأقصى		٢٤٤ كيلونيوتن	٥٤٧٦٥ رطل
الحد الأدنى		١٢٢ كيلونيوتن	٢٧٤٩١ رطل
فئة VM عند السعة العالية (تكوين الكابينة)		VM2	
Micro-Vibe™ السعة الاسمية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)			
مرتفع		١,٢ مم	٠,٠٤٧ بوصة
منخفض		٠,٢١ مم	٠,٠٠٨ بوصة
Micro-Vibe القوة الطاردة المركزية عند ٣٠,٥ هرتز (١٨٣٠ اهتزازًا في الدقيقة)			
الحد الأقصى		١٥١ كيلونيوتن	٣٣٩٨٩ رطل
الحد الأدنى		٢٦,٥ كيلونيوتن	٥٩٥٠ رطل
Micro-Vibe فئة VM عند السعة العالية (تكوين الكابينة)		VM2	
الحمل الخطي الثابت			
مظلة الشمس الفولاذية	٢٦,٧ كجم/سم		١٤٩,٣ رطل/بوصة
المظلة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٧,١ كجم/سم		١٥١,٩ رطل/بوصة
الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	٢٧,٦ كجم/سم		١٥٤,٣ رطل/بوصة

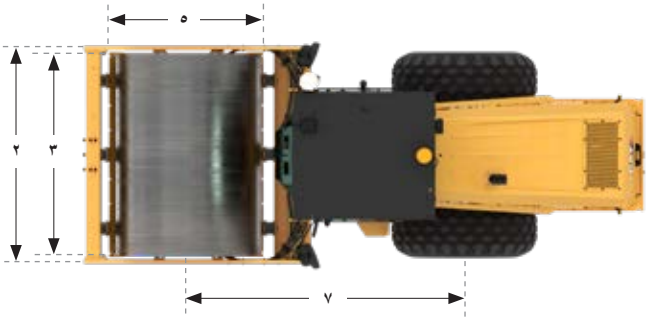
سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٢٤٢ لتر	٦٣,٩ جالونًا
نظام التبريد	٢٩,٤ لترًا	٧,٨ جالونات
نظام التسخين	١,٢ لتر	٠,٣ جالون
زيت المحرك مع الفلتر	٩,٥ لترات	٢,٥ جالون
مبايت الأوزان غير المركزية (مشتركة)	٢٦ لترًا	٦,٩ جالونات
المحور ومجموعات الإدارة النهائية	١٨ لتر	٤,٨ جالونات
الخزان الهيدروليكي	٥٠ لترًا	١٣,٢ جالونًا

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة الملساء Cat® CS11

المواصفات الفنية





الأبعاد			
١	الطول الإجمالي	٥,٩ م	١٩,٢ قدمًا
٢	العرض الإجمالي	٢,٣ م	٧,٥ أقدام
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	الارتفاع الإجمالي		
	المظلة	٣,١ أمتار	١٠,١ أقدام
	الكابينة	٣,١ أمتار	١٠,٢ أقدام
٧	قاعدة العجلات	٢,٩ م	٩,٥ أقدام
٨	الخلوص الأرضي	٤٣٣ مم	١٧ بوصة
٩	الخلوص من الحاجز	٥٣٥ مم	٢١,١ بوصة
	نصف قطر الدوران الداخلي	٣,٧ م	١٢,١ قدمًا
	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		٨٩,١ مم	٣,٥ بوصات
مساحة سطح الأقدام البارزة		٦٣,٥ سم^2	٩,٨ بوصات^2
الأقدام البارزة المربعة			
ارتفاع الأقدام البارزة		٨٩,٢ مم	٣,٥ بوصات
مساحة سطح الأقدام البارزة		١٠٥,٧ سم^2	١٦,٤ بوصة^2

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة الملساء Cat® CS11

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 ٠,٨ كجم (١,٨ رطل) من المُبرّد، وهي كمية تُعادل ١١٤٤ طن متري (١٢٦١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون.

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

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (وفقًا للمعيار ISO 6396:2008) مع دوران مروحة التبريد بسرعة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها – ٧٩ ديسيبل (A)

مستوى طاقة الصوت الخارجي (وفقًا للمعيار ISO 6395:2008) مع دوران مروحة التبريد بسرعة ١٠٠٪ من أقصى سرعة لها – ١٠٨ 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 ٧٠٪ 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
  - يُقلل مؤقت إيقاف تباطؤ المحرك من ساعات العمل غير المُنتجة ومن حرق الوقود
  - مروحة تبريد متغيرة السرعة تعمل بأقل سرعة لتحقيق التبريد الأمثل

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	٧١,٦١٪
الحديد	٧,٣٦٪
معدن غير حديدي	١,٣٦٪
خليط معدني	٠,٠١٪
خليط: معدني وغير معدني	١,١٥٪
بلاستيك	١,١٩٪
مطاط	٠,٣٩٪
خليط غير معدني	٠,١٧٪
السائل	٢,١١٪
أخرى	٣,١٣٪
غير مصنّف	١١,٥٣٪
الإجمالي	جدير بالثقة

- 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 – ٩٦٪

QAHQ3089 (12-2023)
رقم التصنيع: 03A
(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 ٢٠٢٣ 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.