Cat® CP11 GC

ضاغط التربة الاهتزازي
ذو الأسطوانات ذات الأقدام البارزة

توفر ضوغط التربة الاهتزازية Cat® CP11 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 بكرة الأقدام البارزة CP11 GC مناسبة بشكل مثالي للاستخدامات في التربة المتلاصقة وشبه المتلاصقة.

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.
- تتميز الأسطوانة بوجود أقدام فريدة من نوعها ومدببة وذات وجه بيضاوي، وهي مصممة لتحقيق اختراق أعمق وتوفير تركيز أعلى للوزن للوصول إلى أقصى قدر من الجهد الضاغط. متوفر أيضًا بتصميم بطانة مربعة.

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.
  - تُعدّ قدرة تشغيل ماكينة (MDP) الحصرية قياسًا يعتمد على الطاقة ويمكن استخدامها على كل أنواع التربة في وضع السكون أو الاهتزاز.

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة ذات الأقدام البارزة Cat® CP11 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.

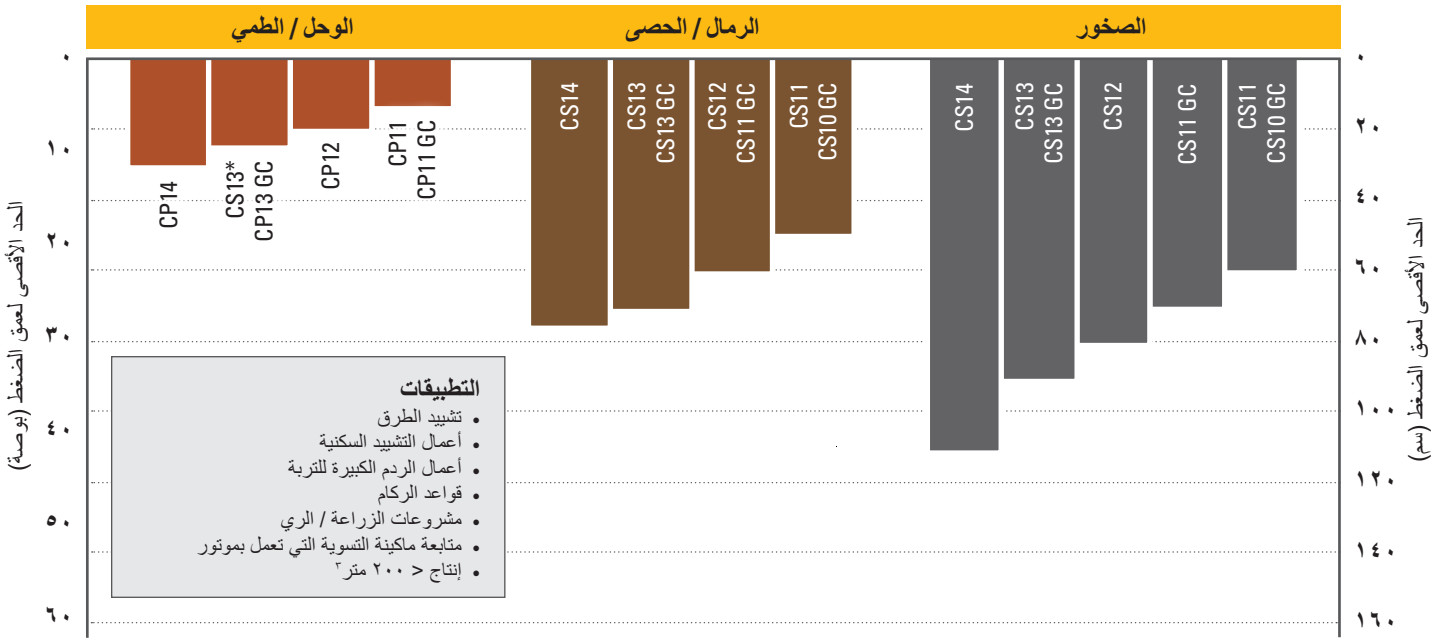
* *يمكن أن يختلف توفر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات ويتم توفيره من خلال واجهة برمجة التطبيقات (API).*

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.

١٠-١٥ طن

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



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

الحجم: قطر أقل من ٥٠ مم (بوصتين)

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

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

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة ذات الأقدام البارزة Cat® CP11 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 درابزينات، وحصيرة أرضية، ومرآة رؤية خلفية داخلية		✓
كابينة مزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بنظام تحكم في التكييف، حصيرة أرضية، مرايا 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 ذات الأقدام البارزة – الوسادات البيضاوية أو المربعة	✓	
مبايت أوزان غير مركزية قائمة	✓	
سعة مزدوجة، تردد مزدوج	✓	
وظيفة الاهتزاز التلقائي	✓	
كواشط فولاذية مزدوجة قابلة للضبط	✓	

	قياسي	اختياري
حلول التقنية		
نظام VisionLink®	✓	
تعطيل عن بُعد		✓
المقياس – قدرة تشغيل الماكينة (MDP)		✓
مستشعر سرعة الماكينة		✓
مجموعة نقل الحركة		
المحرك Cat® C4.4	✓	
مضخة دفع أحادية	✓	
فلتر وقود، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه	✓	
الوضع الاقتصادي	✓	
الراديتاير/مبرد الزيت الهيدروليكي	✓	
نظام فرامل مزدوج	✓	
ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة	✓	
فرق الانزلاق المحدود	✓	
التحكم الأساسي 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 الراديتاير	✓	
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 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 الأسطوانة ذات الأقدام البارزة Cat® CP11 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 بوصة³
الشوط	١٢٧ مم	٥ بوصة
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصات
الحد الأقصى لسرعة السير	١١ كم/الساعة	٦,٨ ميل/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.*

النظام الاهتزازي

السعة الاسمية – عالية	١,٨ مم	٠,٠٧١ بوصة
التردد عند التباطؤ العالي	٣٠ هرتز	١٨٠٠ vpm
التردد عند الوضع الاقتصادي	٢٨,٦ هرتز	١٧١٦ vpm
السعة الاسمية – منخفضة	٠,٨٩ مم	٠,٠٣٥ 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)	٢٤٩ كيلونيوتن	٥٥٩٣٢ رطل
الحد الأدنى عند ٣٣ هرتز (١٩٨٠ vpm)	١٤٨ كيلونيوتن	٣٣٢٤٩ رطل
فئة VM عند السعة العالية (تكوين الكابينة)		VM3

الأوزان

الوزن أثناء التشغيل

مظلة الشمس		
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١١٠٥٥ كجم	٢٤٣٧٢ رطل
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة المربعة	١١٠٨٧ كجم	٢٤٤٤٣ رطل
المظلة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١١٢٣٣ كجم	٢٤٧٦٤ رطل
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة المربعة	١١٢٦٥ كجم	٢٤٨٣٥ رطل
الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة البيضاوية	١١٣٨٧ كجم	٢٥١٠٤ رطل
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة المربعة	١١٤١٩ كجم	٢٥١٧٤ رطل

الوزن عند الأسطوانة

مظلة الشمس		
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٦٣٠٣ كجم	١٣٨٩٤ رطل
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة المربعة	٦٣٣٤ كجم	١٣٩٦٥ رطل
المظلة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٦٣٧٢ كجم	١٤٠٤٧ رطل
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة المربعة	٦٤٠٤ كجم	١٤١١٨ رطل
الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة البيضاوية	٦٤١٥ كجم	١٤١٤٢ رطل
الأسطوانة ذات الأقدام البارزة المربعة	٦٤٤٧ كجم	١٤٢١٢ رطل

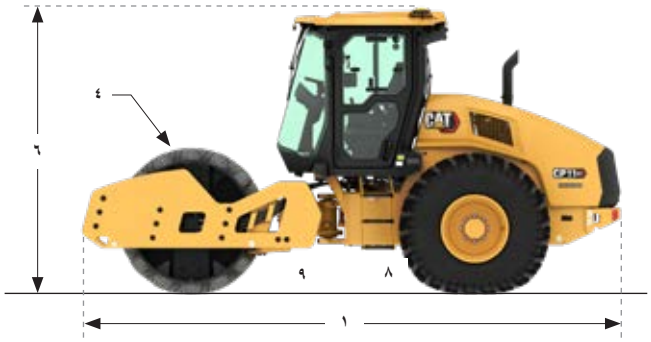
الأوزان التشغيلية تقريبية وتأخذ في الاعتبار تزويد الماكينة بالسوائل كاملةً ووجود مشغل وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطل). تشمل أوزان الكابينة التدفئة وتكييف الهواء.

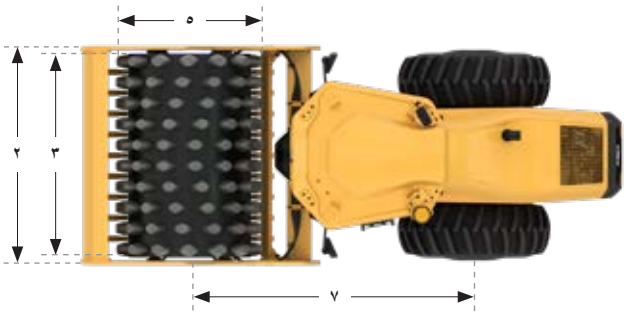
سعات إعادة التعبئة للخدمة

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 الأسطوانة ذات الأقدام البارزة Cat® CP11 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	١٥٤٩ مم	٦٠,٩ بوصة
٦	الارتفاع الإجمالي	٣ م	٩,٨ قدم
٧	قاعدة العجلات	٣ م	٩,٨ قدم
٨	الخلوص الأرضي	٥١٦ مم	٢٠,٣ بوصة
٩	الخلوص من الحاجز	٤٩٦ مم	١٩,٥ بوصة
	نصف قطر الدوران الداخلي	٣,٩ م	١٢,٧ قدم
	زاوية التحرك المفصلي لوصلة الجر	٣٤ درجة	
	زاوية تأرجح وصلة الجر	١٥ درجة	

الأسطوانة ذات الأقدام البارزة			
	عدد الوسادات	١٤٠	
	عدد الأشكال على حرف V	١٤	
	الأقدام البارزة البيضاوية		
	ارتفاع الأقدام البارزة	١٢٧ مم	٥ بوصة
	مساحة سطح الأقدام البارزة	٧٤,٤ سم^{٢}	١١,٥ بوصة^{٢}
	الأقدام البارزة المربعة		
	ارتفاع الأقدام البارزة	١٠٠ مم	٣,٩ بوصة
	مساحة سطح الأقدام البارزة	١٢٣ سم^{٢}	١٩,١ بوصة^{٢}

ضاغط التربة الاهتزازي ذو الأسطوانة ذات الأقدام البارزة Cat® CP11 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 ٣,١٤٦ 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 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. 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	٧٩,٣٩٪
الحديد	١٢,٥٦٪
مطاط	٢,٧٩٪
السائل	١,١٣٪
معدن غير حديدي	١,١٢٪
أخرى	١,١٢٪
غير مصنّف	٠,٨٠٪
بلاستيك	٠,٥٠٪
خليط: معدني وغير معدني	٠,٤٨٪
خليط معدني	٠,١١٪
خليط غير معدني	٠,٠٠٪
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 — ٩٧٪

QAHQ2933-05 (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.