

816

ضاغط طمر النفايات



المواصفات الفنية

قد تختلف التكوينات والميزات حسب المنطقة. تُرجى استشارة وكيل Cat® لديك بخصوص التوفر في منطقتك.

جدول المحتويات

٢	المواصفات
٢	المحرك
٢	مواصفات التشغيل
٢	ناقل الحركة
٢	رفع/إمالة النظام الهيدروليكي
٢	النظام الهيدروليكي - التوجيه
٢	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٢	نظام تكييف الهواء
٢	المحاور
٢	الفرامل
٢	الأداء الصوتي
٢	الشفرات
٢	العجلات
٤	الأبعاد
٥	المعدات القياسية والاختيارية
٧	البيان البيئي للموديل 816

النظام الهيدروليكي للرفع/الإمالة

نظام الرفع/الإمالة - الدائرة	صمام LS دليلي التشغيل مع EH
نظام الرفع/الإمالة	الكباس متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند ٢,٢٠٠ دورة في الدقيقة	٨٩ لترًا/دقيقة ٢٣,٥ جالونًا/دقيقة
إعداد صمام التصريف - الرفع/الإمالة	٢٢٠٠٠ كيلوباسكال
الأسطوانات، مزدوجة الفعل: الرفع، والتجفيف، والشوط	١٢٠ مم × ٤,٧ بوصة × ٩١٥ مم × ٣٦,٠ بوصة
النظام الدليلي	ترس إزاحة ثابت مفتوح مركزي
إعداد صمام تصريف النظام الدليلي	٢١٠٠٠ كيلوباسكال
	٣,١٩٠ رطل لكل بوصة مربعة
	٣,٠٤٦ رطل لكل بوصة مربعة

النظام الهيدروليكي - التوجيه

نظام التوجيه - الدائرة	دليلي، مستشعر للحمل
نظام التوجيه - المضخة	الكباس متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند ٢,٢٠٠ دورة في الدقيقة	١٤٧ لترًا/دقيقة ٣٨,٨ جالونًا/دقيقة
إعداد صمام التصريف - التوجيه	٢٧٦٠٠ كيلوباسكال
إجمالي زاوية التوجيه	٨٤ درجة
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المرتفع)	٣,٠ ثانية
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المنخفض)	٨,٢ ثانية

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٥٠٠ لتر	١٣٢,١ جالون
خزان سوائل عادم الديزل	١٦ لتر	٤,٢ جالون
أنظمة التبريد	٨١ لتر	٢١,٤ جالون
- المستوى ٤ النهائي/المرحلة V		
أنظمة التبريد	٧٣ لتر	١٩,٣ جالون
- مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA		
علبة مرافق المحرك	٢٠ لتر	٥,٣ جالونات
ناقل الحركة	٥٦ لتر	١٤,٨ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الأمامية	٤٣ لتر	١١,٤ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الخلفية	٤٣ لتر	١١,٤ جالون
النظام الهيدروليكي - المعدة/التوجيه	١٧٥ لتر	٤٦,٢ جالون
الخزان الهيدروليكي فقط	٧٥ لتر	١٩,٨ جالون

• يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءًا في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD تم خلطه مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض** حتى: ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)* ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهذرج) و GTL (غاز إلى سائل)

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

* يمكن للمحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة أن تستخدم مخاليط أعلى، حتى ١٠٠٪ من وقود الديزل الحيوي (للاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها على ٢٠٪، استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه).

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

- يلزم استخدام زيوت Cat DEO-ULS™ أو زيوت تفي بمواصفات Cat ECF-3، Cat، و/أو API CK-4، و/أو ACEA E9.

- سائل عادم الديزل (DEF) الذي يفي بجميع المتطلبات المحددة في ISO 22241-1:2006.

المحرك

موديل المحرك	Cat C7.1
الانبعاثات الخيار ١	معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V والكورية من المستوى V واليابانية لعام ٢٠١٤
السرعة المقدره	٢,٢٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	١٨٦ كيلووات hp ٢٤٩
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	١٨٦ كيلووات hp ٢٤٩
إجمالي القدرة (SAE J1995:2014)	٢١٢ كيلووات hp ٢٨٤
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٢٠٥ كيلووات hp ٢٧٥
أقصى عزم دوران عند ١,٤٠٠ دورة في الدقيقة	١٢٢٣ نيوتن متر ٩٠٢ رطلًا من القوة لكل قدم

زيادة عزم الدوران %٥٢

• صافي القدرة المعن هو القدرة المتوفرة عند حدافة المحرك عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، ونظام معالجة لاحقة، ومولد تيار متردد.

الانبعاثات الخيار ٢

معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA

السرعة المقدره	٢,٢٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	١٨٦ كيلووات hp ٢٤٩
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	١٨٦ كيلووات hp ٢٤٩
إجمالي القدرة (SAE J1995:2014)	٢١٣ كيلووات hp ٢٨٦
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٢٠٥ كيلووات hp ٢٧٥
أقصى عزم دوران عند ١,٤٠٠ دورة في الدقيقة	١٠١٦ نيوتن متر ٧٤٩ رطلًا من القوة لكل قدم

زيادة عزم الدوران %٢٦

• صافي القدرة المعن هو القدرة المتوفرة عند حدافة المحرك عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.

التجفيف	١٠٥ مم	٤,١ بوصة
الشوط	١٣٥ مم	٥,٣ بوصة
الإزاحة	٧,٠١ لتر	٢٧,٨ بوصة ^٣
سرعة التباطؤ العالية	٢,٢٧٠ دورة في الدقيقة	
سرعة التباطؤ المنخفضة	٨٠٠ دورة في الدقيقة	
الحد الأقصى للارتفاع دون خفض القدرة	٣٠٠٠ م	٩,٨٤٢.٥ قدمًا

مواصفات التشغيل

الوزن أثناء التشغيل (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V)	٢٦.٥٢ كجم	٥٧,٣٤٥ رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA)	٢٥٧٦١ كجم	٥٦,٧٩٣ رطل

ناقل الحركة

نوع ناقل الحركة	Power Shift كوكبي الدوران من Cat
الأمام - الأول	٥,٤ كم في الساعة ٣,٤ ميل في الساعة
الأمام - ثانية	٨,٥ كم في الساعة ٥,٣ أميال في الساعة
العكس - الأول	٦,٠ كم في الساعة ٣,٧ أميال في الساعة
العكس - الثاني	٨,٨ كم في الساعة ٥,٥ ميل في الساعة

الشفرات	
الشفرة المستقيمة	
السعة	١٠,٠٠ م ^٣
العرض الإجمالي	٣٦٥٦ مم
الارتفاع	١٩٦١ مم
ارتفاع حد القطع	٩٩٠ مم
عمق الحفر	٣٦٢ مم
الخلوص الأرضي	١١٤٠ مم
نصف قطر الدوران - خارج زاوية الشفرة	٦٤٧٣ مم
نصف قطر الدوران - داخل ركن الشفرة	٢٩١٠ مم
الوزن	٢٠٦٣ كجم
إجمالي الوزن التشغيلي	٢٦٠٥٢ كجم

العجلات	
أطراف التجميع	
الوزن (المجموعة)	٦١٤٨ كجم
الأطراف المتصالية	
الوزن (المجموعة)	٦٣٤٢ كجم
أطراف مجدافية	
الوزن (المجموعة)	٥٩٥٤ كجم
القطر الخارجي	
قطر الأسطوانة	١٧١٧ مم
عرض الأسطوانة	١٤٠٠ مم
الأطراف في الصف	١٠١٦ مم
أطراف بكل عجلة	٥
قابلة للاستبدال	٢٠
العرض فوق الأسطوانات	
ارتفاع الطرف	٣٣٣٨ مم
	١٥٦ مم

* مجهز بنظام منع الصوت	
تم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقاً لمواصفات ISO 6395:2008. تم إجراء القياس عند أقصى سرعة لمروحة تبريد المحرك.	
تم قياس مستوى ضغط الصوت للمشغل حسب ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند أقصى سرعة لمروحة تبريد المحرك.	
قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.	

نظام مكيف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.
- إذا كانت الماكينة مزودة بوسيط التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٤ كجم (٣,١ أرطال) من وسيط التبريد الذي يعادل ٢,٠٠٢ طن متري (٢,٢٠٦ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

المحاور

في الأمام	كوكبية الدوران - ثابتة
في الخلف	كوكبية الدوران - متأرجحة
زاوية التآرجح	±٦ درجات

الفرامل

فرامل الخدمة	رطبة أحادية القرص ثنائية الدفع (منغلقة)
فرملة الانتظار	أسطوانة ومداس، وزنبركية التعشيق، يتم تحريرها هيدروليكيًا

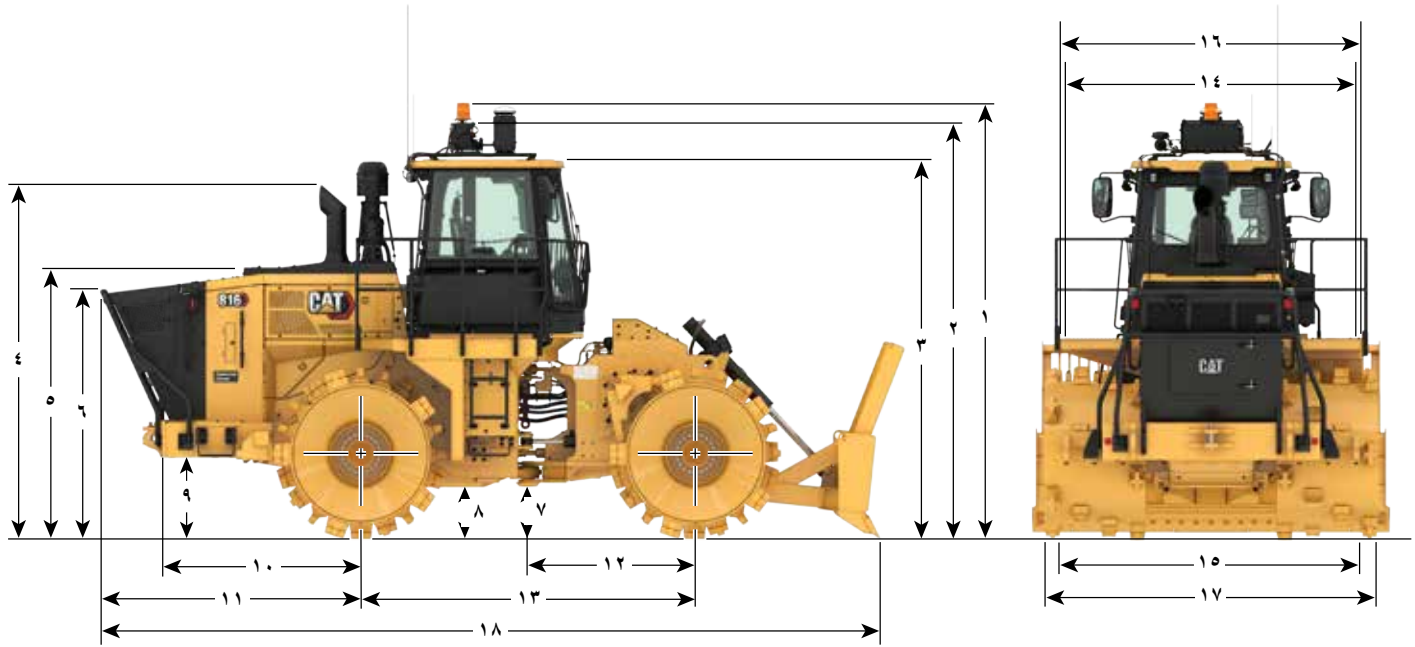
الأداء الصوتي

المستوى ٤ النهائي/المرحلة V	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١١ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٠ ديسيبل (A)*
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١٠٩ ديسيبل (A)*
المستوى ٣/المرحلة IIIA	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٠ ديسيبل (A)*
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٠ ديسيبل (A)*

- * تم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقاً لمواصفات ISO 6395:2008. تم إجراء القياس عند أقصى سرعة لمروحة تبريد المحرك.
- تم قياس مستوى ضغط الصوت للمشغل حسب ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند أقصى سرعة لمروحة تبريد المحرك.
- قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.



١٤,٣ قدمًا	٤٣٦٨ مم	١ الارتفاع حتى الجزء العلوي من مصباح التحذير
١٣,٧ قدمًا	٤١٦١ مم	٢ الارتفاع حتى قمة ضاغط مكيف الهواء
١٢,٧ قدمًا	٣٨٧٨ مم	٣ الارتفاع حتى قمة سقف الكابينة
١١,٦ قدمًا	٣٥٤٧ مم	٤ الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم
٩,١ قدمًا	٢٧٧٠ مم	٥ الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك
٨,٢ قدمًا	٢٤٩٩ مم	٦ الارتفاع حتى قمة وقاء الضاغط الخلفي
١,٧ قدمًا	٥١٩ مم	٧ الخلوص من الأرض إلى وصلة الجر
١,٧ قدمًا	٥١٦ مم	٨ الخلوص الأرضي إلى وقاء ناقل الحركة
٢,٧ قدمًا	٨١٨ مم	٩ الخلوص من الأرض إلى أسفل المصد
٦,٥ قدمًا	١٩٩٠ مم	١٠ من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى المصد
٨,٦ قدمًا	٢٦١٤ مم	١١ الخط المركزي للمحور الخلفي حتى الوقاء الخلفي للضاغط
٥,٥ قدمًا	١٦٧٥ مم	١٢ من الخط المركزي للمحور الأمامي إلى وصلة الجر
١١,٠ قدمًا	٣٣٥٠ مم	١٣ قاعدة العجلات
٩,٨ قدمًا	٣٠٠٠ مم	١٤ عرض القضبان الحاجزة متجاوزًا المقدمة
١٠,٠ قدمًا	٣٠٣٦ مم	١٥ عرض القضبان الحاجزة متجاوزًا المؤخرة
١٠,٣ قدمًا	٣١٤٠ مم	١٦ العرض فوق المنصات
١١,٠ قدمًا	٣٣٣٨ مم	١٧ العرض فوق الأسطوانات
٢٥,٦ قدمًا	٧٨٠٦ مم	١٨ إجمالي طول الماكينة مع الشفرة المستقيمة

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	بيئة المشغل (يُتبع)	مجموعة نقل الحركة	
✓	الكاميرا، للرؤية الخلفية	✓	نظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS)
✓	تخطيط الحركة المجردة في الوقت الحقيقي (RTK) لتقنية Compact من Cat (متوفر من خلال SITECH فقط)	✓	المبرد اللاحق هواء إلى هواء
✓	تخطيط نظام التعزيز القائم على القمر الصناعي (SBAS) لتقنية Compact من Cat	✓	مانع التجمد، حتى - ٥٠ درجة مئوية (- ٥٨ درجة فهرنهايت)
✓	خطاطيف للمعاطف والقبعات الصلبة	✓	المحاور، أمامية غير دوارة، مجموعة تفاضلية خلفية
✓	أدوات تحكم إلكترونية هيدروليكية - مثبتة بالأرضية	✓	المحاور، أمامية غير دوارة، مجموعة تفاضلية خلفية مفتوحة
✓	أدوات تحكم في النقل بأطراف الأصابع	✓	المحاور، مجموعة تفاضلية أمامية مفتوحة، خلفية غير دوارة
✓	مسند ذراع علوي الطي	✓	فرامل، هيدروليكية بالكامل، ومغلقة، وفرامل الخدمة متعددة الأقرص الرطبة
✓	المسخن ومزيل الضباب	✓	وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat (المستوى ٤ النهائي لوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية/المرحلة V فقط للاتحاد الأوروبي)
✓	مجموعة آلة التنبيه (بوق)	✓	فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية
✓	قفل النظام الهيدروليكي للمعدة	✓	التحكم الإلكتروني في ضغط القابض (ECPC)
✓	مجموعة أجهزة القياس، المقاييس: مستوى سائل عادم الديزل (DEF) (معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V فقط)، درجة حرارة سائل تبريد المحرك، مستوى الوقود، درجة حرارة الزيت الهيدروليكي، مقياس السرعة/عداد السرعة، درجة حرارة محول عزم الدوران	✓	المحرك، Cat C7.1 تم تكوينه لخيارين من خيارات الانبعاثات: معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V أو معايير الانبعاثات المكافئة لمعايير المستوى ٣ / المرحلة IIIA
✓	مجموعة أجهزة القياس، مؤشرات التحذير: نظام التنبيه لاتخاذ الإجراءات - ثلاث فئات، ضغط زيت الفرامل، النظام الكهربائي - منخفض الجهد، تنبيه أعطال المحرك ومصباح العمل، حالة فرملة الانتظار	✓	مروحة تبريد يديرها المحرك - شفت
✓	هيكل الحماية من الانقلاب الداخلي رباعي القوائم (هيكل الحماية من الانقلاب/ROPS/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة FOPS)	✓	مضخة تحضير الوقود (كهربائية)
✓	الإضاءة، الكابينة - السقف	✓	مبرد وقود إلى هواء
✓	صندوق حفظ الأطعمة وحاملات المشروبات	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	المرآة، داخلية (بانورامية)	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ١٢٠ فولت
✓	المرابا، مسخنة للرؤية الخلفية (مُثبتة بالخارج)	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ٢٤٠ فولت
✓	منظف أولي - مدعوم بالكابينة	✓	كاتم الصوت تحت غطاء المحرك (مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA فقط)
✓	مقعد Premium Plus مزود بميزة تدفئة الهواء والتبريد الإيجارية، وضبط ثنائي الاتجاه للقفذ، وضبط مسند أسفل الظهر والمسند الجانبية، وضبط صلابة القيادة، والتخميد الطرفي الديناميكي، والمساحات النهائية المصنوعة من الجلد	✓	الرادياتير، قلب الوحدة
✓	الراديو، AM/FM/Aux/USB/Bluetooth®	✓	مساعد بدء التشغيل (الأيثير)
✓	الراديو، CB (جاهز)	✓	قفل الخانق
✓	مجهزة لتثبيت راديو للترفيه: هوائي، وسماعات، ومحول (١٢ فولت، ١٥-١٠ أمبير)	✓	محو عزم الدوران
✓	حزام الأمان، بمذكر، وقابل للسحب، بعرض ٧٦ مم (٣ بوصات)	✓	ناقل الحركة، كوكبي الدوران مع تحكم في نطاق السرعة ٢ للأمام/٢ للخلف
✓	نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STICTM) دون قفل		
✓	حاجب الشمس، أمامي		
✓	ترس ناقل الحركة (مؤشر)		
✓	نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMSTM): شاشة عرض معلومات رسومية، منفذ بيانات خارجي، ملفات تعريف المشغلين القابلة للتخصيص، مصباح مؤشر الأحداث على الشبكة الخلفية		
✓	ماسحات/غاسلات ذات أذرع رطبة (أمامية وخلفية): ماسحات بسرعات متقطعة (أمامية وخلفية)		
		كهربائي	
		✓	تنبيه، الرجوع للخلف
		✓	مولد التيار المتردد، ١٥٠ أمبير
		✓	مقياس بدء التشغيل الإضافي
		✓	بطاريات لا تتطلب الصيانة
		✓	النظام الكهربائي، ٢٤ فولت
		✓	مفتاح فصل رئيسي قابل للقفل من مستوى سطح الأرض
		✓	المصابيح، قياسية أو LED
		✓	المصباح، للتحذير مغلق (LED وامض)
		✓	نظام الإضاءة (أمامي وخلفي)
		✓	بادئ الحركة، كهربائي
			بيئة المشغل
		✓	منفذ طاقة ١٢ فولت لتوصيل الهاتف المحمول أو الكمبيوتر المحمول
		✓	مكيف الهواء مع مكثف مثبت في السقف
		✓	الكابينة، مضغوطة ومعزولة عن الصوت
		✓	زجاج كابينة، شرائحي وملون، مثبت بمطاط

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	المعدات القياسية الأخرى		الوفايات
✓	الأبواب، الوصول للخدمة (قابلة للقفل)	✓	الوفايات، المحور (أمامي وخلفي)
✓	مصارف أمانة للمحرك، والرادياتير، وناقل الحركة، والخزان الهيدروليكي	✓	الوفايات، نافذة الكابينة
✓	المحرك، علبه المرافق، فاصل زمني يبلغ ٥٠٠ ساعة باستخدام زيت CJ-4	✓	الوفايات، علبه المرافق ومجموعة نقل الحركة، مفصلية
✓	مخرج الطوارئ	✓	وقاء، عمود التشغيل
✓	إمكانية تركيب نظام إخماد الحرائق	✓	وقاء، الرادياتير
✓	خزان الوقود، ٥٠٠ لتر (١٣٢,١ جالون)		شفرات
✓	وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار	✓	شفرات البلدوزر
✓	الخراطيم، Cat XT™	✓	ترتيب الجرار (بدون شفرة)
✓	مبردات الزيت الهيدروليكي، وزيت المحرك، وزيت ناقل الحركة	✓	ترتيب البلدوزر: إمالة (بدون شفرة)
✓	نظام تغيير الزيت، عالي السرعة		السوائل
✓	صمامات أخذ عينات الزيت	✓	مانع التجمد، حتى -٥٠ درجة مئوية (-٥٨ درجة فهرنهايت)
✓	نظام التوجيه، استشعار الحمل	✓	مانع التجمد، مسبق الخلط بتركيز ٥٠٪ طويل العمر (-٣٤ درجة مئوية/-٢٩ درجة فهرنهايت)
✓	إجمالي نظام الفلتر الهيدروليكي		المنتجات التقنية
✓	أقفال الأغطية للحماية من التخريب	✓	Product Link، خلوي أو عبر القمر الصناعي
✓	مدخنة فنتورية		العجلات وقضبان المنظم
	الترتيبات الخاصة	✓	العجلات والأطراف: ترتيبات العجلات - مجموعة أطراف ٦,٢٥ بوصات
✓	المنظفات الأولية للمحرك - توربينية	✓	العجلات والأطراف: ترتيبات العجلات - الأطراف المدافية ٦,٢٥ بوصات، والأطراف المتصالية ٦,٢٥ بوصات
✓	المنظفات الأولية للمحرك - مزدوجة المراحل	✓	القضبان الحاجزة
✓	المحرك، إخماد الصوت	✓	القضيب الحاجز بأصابع التنظيف
	أخرى	✓	
✓	شهادة CE/UKCA (قياسية أينما تطلبها اللوائح)		
✓	اللوحة - سنة الصنع		

تنطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقاً لما تم توكينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتباراً من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عرضة للتغيير دون 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 <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>

الأداء الصوتي

المستوى ٤ النهائي/المرحلة V	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١١ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٠ ديسيبل (A)*
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١٠٩ ديسيبل (A)*
المستوى ٣/المرحلة IIIA	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٠ ديسيبل (A)*
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٠ ديسيبل (A)*

- * مجهز بنظام منع الصوت
- تم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقاً لمواصفات ISO 6395:2008. تم إجراء القياس عند أقصى سرعة لمروحة تبريد المحرك.
- تم قياس مستوى ضغط الصوت للمشغل حسب ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند أقصى سرعة لمروحة تبريد المحرك.
- قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة 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 والتركييب 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.
- تعمل أدوات التحكم في الإيقاف التلقائي للمحرك والنظام الكهربائي على توفير المزيد من الوقود من خلال تقليل التباطؤ غير الضروري.
- يقال قفل الخانق من احتراق الوقود أكثر من خلال الحفاظ على سرعة ثابتة، ويقال كذلك من الإجهاد الذي يتعرض له المشغل.
- تعمل أدوات التحكم في ناقل الحركة المزود بنظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS) على توفير عزم أكبر على المنحدرات وتسهم في توفير الوقود من خلال نقل ذلك العزم خلال نقاط نقل السرعات.
- تقلل فترات الصيانة الممتدة من استهلاك السوائل والفلاتر.
- تشتمل وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat على تقنيات فلتر جسيمات الديزل (DPF)، وحفاز أكسدة الديزل (DOC)، ونظام التقليل الحفزي الانتقائي (SCR) للحد من انبعاثات المحرك.

محرك

- يتوفر المحرك Cat® C7.1 بمواصفات تفي بمعايير انبعاثات وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى ٥، والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤، أو معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1 المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V ووقود ULSD (ديزل) بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD تم خلطه مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض *** حتى:
 - ✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*
 - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)
- تتوافق محركات Cat، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA بشأن الانبعاثات، مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية حتى:
 - ✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)**
 - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)
- ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائيل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- * المحركات غير المزودة بأجهزة معالجة لاحقة يمكنها استخدام مخاليط أعلى، تصل إلى ١٠٠٪ من الديزل الحيوي.
- ** استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.
- *** 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 وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.
- إذا كانت الماكينة مزودة بوسيط التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١،٤ كجم (٣،١ أرطال) من وسيط التبريد الذي يعادل ٢،٠٠٢ طن متري (٢،٢٠٦ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

الطلاء

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



AAHQ2932-02 (11-2024)
AAHQ2932-01 محل
رقم التصنيع: 11A
Global

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

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.

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE، وWORK، والشعارات الخاصة بها، وDEO-ULS، وVIMS، وProduct Link، وXT، وSTIC، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" والشكل "Modern Hex" الخاص بعلامة Cat التجارية بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

