

836

ضاغط طمر النفايات



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

المواصفات	٢
المحرك	٢
مواصفات التشغيل	٢
ناقل الحركة	٢
النظام الهيدروليكي - رفع	٢
النظام الهيدروليكي - التوجيه	٢
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	٢
نظام مكيف الهواء	٣
المعدات القياسية والاختيارية	٦
البيان البيئي للموديل	٨

النظام الهيدروليكي – الرفع

نظام الرفع - الدائرة	مُعَدَّة مشاركة التدفق؛ صمام LS دليلي التشغيل مع EH
نظام الرفع - المضخة	الكباس متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة	٣٠٠ لتر/دقيقة
إعداد صمام التصريف - الرفع	٢٩٠٠٠ كيلوباسكال ٤٢٠٦ رطل لكل بوصة مربعة
الأسطوانات، مزدوجة الفعل:	١٣٧,٩ مم × ٥,٥ بوصات ×
الرفع، والتجفيف، والشوط	١٠٢١ مم ٤٠,٢ بوصة
النظام الدليلي	الكباس متغير الإزاحة
إعداد صمام تصريف النظام الدليلي	٣٨٠٠ كيلوباسكال ٥٥١ رطل لكل بوصة مربعة

النظام الهيدروليكي – التوجيه

نظام التوجيه - الدائرة	مُعَدَّة مشاركة التدفق؛ دليلي، مستشعر للحمل
نظام التوجيه - المضخة	الكباس متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة	٣٠٠ لتر/دقيقة
إعداد صمام التصريف – التوجيه	٢٤١٠٠ كيلوباسكال ٣٤٩٥ رطل لكل بوصة مربعة
إجمالي زاوية التوجيه	٨٦ درجة
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المرتفع)	٣,٩ ثوانٍ
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المنخفض)	٦,٤ ثوانٍ

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٧٩٣ لتر	٢٠٩ جالون
خزان سوائل عادم الديزل	٣٢,٨ لترًا	٩ جالونات
أنظمة التبريد - المستوى ٤ النهائي/المرحلة V	١٥١,٥ لتر	٤٠ جالونًا
أنظمة التبريد – مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA	١٤١,١ لتر	٣٧,٢ جالونًا
علبة مرافق المحرك	٦٠ لترًا	١٦ جالونًا
ناقل الحركة	٨٣ لترًا	٢١,٩ جالونًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية –	١٨٦ لتر	٤٩ جالونًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية –	١٩٠ لتر	٥٠ جالونًا
الخلفية		
النظام الهيدروليكي – المعدة/التوجيه	١٧٥ لتر	٤٦,٢ جالونًا
الخزان الهيدروليكي فقط	١٠٣ لتر	٢٧,٢ جالونًا

- يتعين على جميع محركات الديزل التي لا تعمل على الطرق العامة والمتوافقة مع معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V استخدام:
- وقود ديزل ذي نسبة كبريت منخفضة للغاية (ULSD)، والذي يحتوي على ١٥ جزءًا في المليون (مجم/كجم) وفقًا لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA)، و ١٠ أجزاء في المليون وفقًا لمعايير الاتحاد الأوروبي (مجم/كجم) من الكبريت أو أقل. وتعتبر خلاطات الوقود الحيوي حتى B20 مقبولة عند خلطها مع وقود ديزل ذي نسبة كبريت منخفضة للغاية (ULSD) يحتوي على ١٥ جزءًا في المليون (مجم/كجم) من الكبريت أو أقل، وعندما يفي خام الوقود الحيوي بمواصفات ASTM D7467.
- يلزم استخدام زيوت Cat DEO-ULS™ أو زيوت تقي بمواصفات Cat ECF-3، وACEA E9، وAPI CJ-4.
- سائل عادم الديزل (DEF) الذي يفي بجميع المتطلبات المحددة في ISO 22241-1:2006.

المحرك

موديل المحرك	Cat® C18
الانبعاثات	معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والكورية من المستوى V، واليابانية لعام ٢٠١٤
السرعة المقدرة	١٩٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	٣٧٠ كيلووات ٤٩٦ hp
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	٣٧٤ كيلووات ٥٠٢ hp
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٤١٩ كيلووات ٥٦٢ hp
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٤١٢ كيلووات ٥٥٣ hp
الانبعاثات	المعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة للمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة III/معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
السرعة المقدرة	١٩٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	٣٧٠ كيلووات ٤٩٦ hp
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	٣٧٤ كيلووات ٥٠٢ hp
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٤١٩ كيلووات ٥٦٢ hp
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٤١٢ كيلووات ٥٥٣ hp
أقصى عزم دوران عند ١٤٠٠ دورة في الدقيقة	٣٠٨٥ نيوتن متر ٢٢٧٥ رطل من القوة
زيادة عزم الدوران	٥٢٪
التجفيف	١٤٥ مم ٥,٧١ بوصات
الشوط	١٨٣ مم ٧,٢ بوصات
الإزاحة	١٨,١ لترًا ١١٠٤,٥ بوصة³
سرعة التباطؤ العالية	٢١٢٠ دورة في الدقيقة
سرعة التباطؤ المنخفضة	٧٥٠ دورة في الدقيقة
الحد الأقصى للارتفاع دون خفض القدرة	٢٢٨٦ م ٧٥٠٠ قدم
• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حدافة المحرك عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد.	

مواصفات التشغيل

الوزن أثناء التشغيل (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V)	٥٦٢٧٥ كجم ١٢٤٠٦٣ رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA)	٥٥٩٣٩ كجم ١٢٣٣٢١ رطل
الوزن الأقصى أثناء التشغيل (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V)	٥٧٣١٨ كجم ١٢٦٣٦٤ رطل
الوزن الأقصى أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA)	٥٦٩٨٢ كجم ١٢٥٦٢٢ رطل

ناقل الحركة

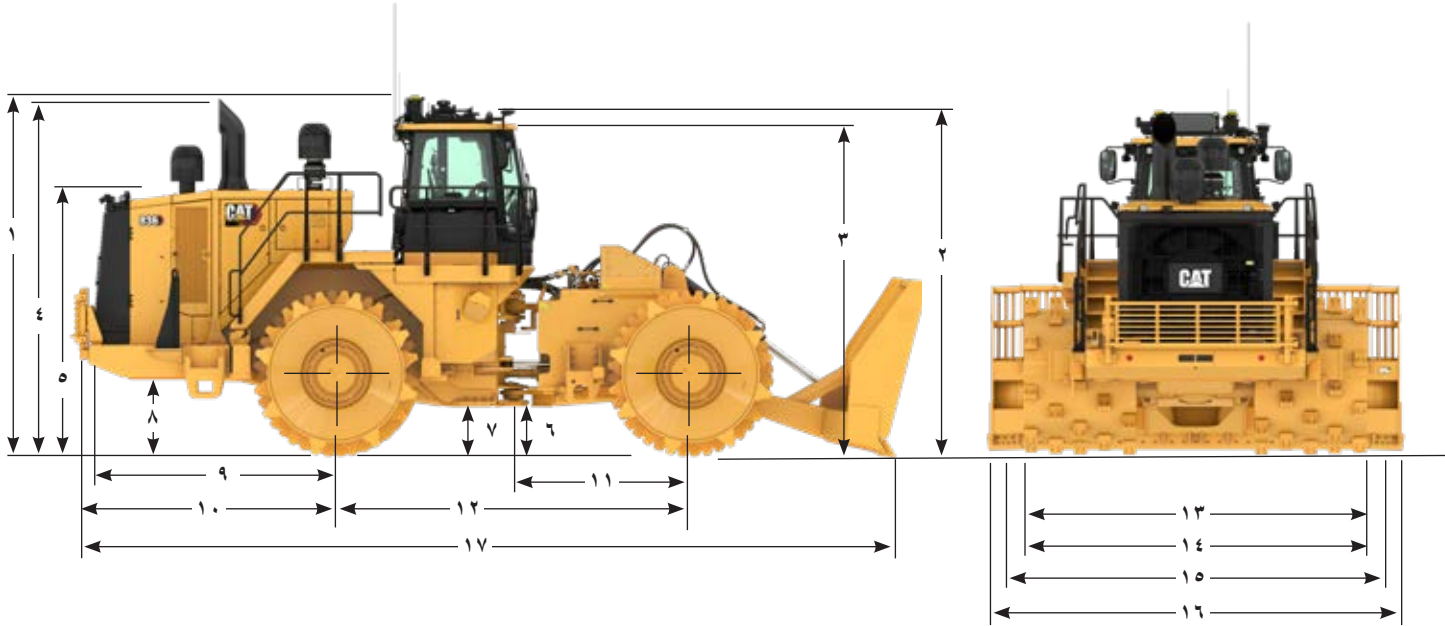
نوع ناقل الحركة	كوكبي الدوران - تبديل تلقائي - تحكم إلكتروني في ضغط القابض (ECPC)
سرعات السير	
دفع مباشر أمامي ١	٧,٠ كم/ساعة ٤,٣ mph
دفع مباشر أمامي ٢	١٢,٦ كم/ساعة ٧,٨ mph
دفع مباشر خلفي ١	٧,٤ كم/ساعة ٤,٦ mph
دفع مباشر خلفي ٢	١٣,٢ كم/ساعة ٨,٢ mph

الأداء الصوتي	
المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة ٧، والكورية من المستوى ٧، واليابانية لعام ٢٠١٤	
قياسي	منع الصوت
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١١ ديسيبل (A) ١٠٩ ديسيبل (A)
المعايير البرازيلية MAR-I، المكافئة للمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة III/المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	
قياسي	منع الصوت
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل (A) ١١٠ ديسيبل (A)
• تم قياس مستوى ضغط الصوت عند المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها.	
• 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.	
• تم قياس مستوى قوة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في المعيار ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها.	

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 ١,٤ كجم من المبرد الذي يعادل ٢٠٠٢ طنًا متريًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO ₂ .	
المحاور	
في الأمام	كوكبية الدوران – ثابتة
في الخلف	كوكبية الدوران – متأرجحة
زاوية التآرجج	± ٦ درجات
الفرامل	
فرامل الخدمة	رطبة متعددة الأقراص ثنائية الدفع (منغلقة)
فرملة الانتظار	زنبركية التعشيق، هيدروليكية التحرير

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.



١٥,٢ قدمًا	٤٦٣٤ مم	١ الارتفاع إلى قمة مصباح التحذير
١٥,٢ قدمًا	٤٦٢٦ مم	٢ الارتفاع حتى قمة ضاغط مكيف الهواء
١٤,١ قدمًا	٤٢٨٥ مم	٣ الارتفاع حتى قمة سقف الكابينة
١٥,١ قدمًا	٤٦٠٦ مم	٤ الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم
١١,٣ قدمًا	٣٤٣٠ مم	٥ الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك
٢,١ قدم	٦٣٩ مم	٦ الخلوص من الأرض إلى وصلة الجر
٢,١ قدم	٦٣٤ مم	٧ الخلوص من الأرض إلى وقاء ناقل الحركة
٣,٢ أقدام	٩٦٥ مم	٨ الخلوص من الأرض إلى أسفل المصد
١٠,٥ أقدام	٣١٨٨ مم	٩ من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى المصد
١١,٣ قدمًا	٣٤٥٤ مم	١٠ الخط المركزي للمحور الخلفي حتى الوقاء الخلفي للضاغط
٧,٥ أقدام	٢٢٧٥ مم	١١ من الخط المركزي للمحور الأمامي إلى وصلة الجر
١٤,٩ قدمًا	٤٥٥٠ مم	١٢ قاعدة العجلات
١٢,٩ قدمًا	٣٩٣٠ مم	١٣ عرض القضبان الحاجزة متجاوزًا المقدمة
١٢,٩ قدمًا	٣٩٣٣ مم	١٤ عرض القضبان الحاجزة متجاوزًا المؤخرة
١٠,٥ أقدام	٣١٩٦ مم	١٥ العرض فوق المنصات
١٤,٠ قدمًا	٤٢٨٠ مم	١٦ العرض فوق الأسطوانات
٣٥,٨ قدمًا	١٠٩١٤ مم	١٧ إجمالي طول الماكينة مع الشفرة شبه العامة

اختيار الشفرة

الشفرة العامة		الشفرة شبه العامة		الشفرة المستقيمة		
السعة	١٩,٨ م ^٣	٢٥,٩ ياردة ^٣	٢٢,٤ م ^٣	٢٩,٣ ياردة ^٣	٢٥,٧ م ^٣	٣٣,٦ ياردة ^٣
العرض الإجمالي	٥١٩٣ مم	١٧,٠ قدمًا	٥٣١٣ مم	١٧,٤ قدمًا	٥٢٩٠ مم	١٧,٤ قدمًا
الارتفاع	٢٢٦٠ مم	٧,٤ أقدام	٢٢٩٤ مم	٧,٥ أقدام	٢٢٠٤ مم	٧,٢ أقدام
ارتفاع حد القطع	١١٢٥ مم	٣,٧ أقدام	١٢٥٥ مم	٤,١ أقدام	١٢٥٥ مم	٤,١ أقدام
عمق الحفر	٣٦٤ مم	١,٢ قدم	٣٦٢ مم	١,٢ قدم	٩٣٤ مم	٣,١ أقدام
الخلوص الأرضي	١٧٣٠ مم	٥,٧ أقدام	١٧٣٥ مم	٥,٧ أقدام	١١٩٨ مم	٣,٩ أقدام
نصف قطر الدوران - خارج ركن الشفرة	٨٧٣٧ مم	٢٨,٧ قدمًا	٨٨٢٣ مم	٢٨,٩ قدمًا	٨٧٩٥ مم	٢٨,٨ قدمًا
نصف قطر الدوران - داخل العجلات	٣٦٣٥ مم	١١,٩ قدمًا	٣٦٣٥ مم	١١,٩ قدمًا	٣٦٣٥ مم	١١,٩ قدمًا
الوزن	٣١٢٧ كجم	٦٨٩٤ رطل	٣٦١٢ كجم	٧٩٦٣ رطل	٣٤٩١ كجم	٧٦٩٦ رطل
إجمالي الوزن التشغيلي	٥٥٧٩٢ كجم	١٢٣٠٠٠ رطل	٥٦٢٧٥ كجم	١٢٤٠٦٣ رطل	٥٦١٤٩ كجم	١٢٣٧٨٥ رطل

العجلات

وزن أطراف المجموعة (المجموعة)	١٢٨١٤ كجم	٢٨٢٥٠ رطل
وزن الأطراف المتصلية (المجموعة)	١٣٥١٠ كجم	٢٩٧٨٤ رطل
وزن الأطراف المجذافية (المجموعة)	١٢٣٥٠ كجم	٢٧٢٢٧ رطل
وزن أطراف المفرمة (المجموعة)	١٢٨٨٤ كجم	٢٨٤٠٤ رطل
وزن الأطراف الماسية (المجموعة)	١٤٨١٤ كجم	٣٢٦٥٩ رطل
القطر الخارجي	٢١٢٨ مم	٨٣,٨ بوصة
القطر الخارجي - ماسية	٢١٤٠ مم	٨٤,٣ بوصة
قطر الأسطوانة	١٧٧٠ مم	٦٩,٧ بوصة
عرض الأسطوانة	١٤٠٠ مم	٥٥,١ بوصة
قدم لكل صف	٨	
قدم لكل عجلة	٤٠	
قابلة للاستبدال	ملحوم	
العرض فوق الأسطوانات	٤٢٨٠ مم	١٦٨,٥ بوصة
ارتفاع الطرف	١٧٩ مم	٧,٠ بوصة
ارتفاع الطرف - ماسية	١٨٤ مم	٧,٢٥ بوصة

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
بيئة المشغل		مجموعة نقل الحركة	
✓	منفذ طاقة 12 فولت لتوصيل الهاتف المحمول أو الكمبيوتر المحمول	✓	نظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS)
✓	Cat Compact SBAS	✓	المبرد الهوائي اللاحق
✓	مكيف الهواء مع مكثف مثبت في السقف	✓	مانع التجمد، حتى -٥٠ درجة مئوية (-٥٨ درجة فهرنهايت)
✓	الكابينة، مضغوطة ومعزولة عن الصوت	✓	المحاور، غالق Cat® (في الأمام والخلف)
✓	الكاميرا، للرؤية الخلفية	✓	فرامل، هيدروليكية بالكامل، ومغلقة، وفرامل الخدمة متعددة
✓	أدوات تحكم في النقل بأطراف الأصابع	✓	وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat (المستوى 4 النهائي/ المرحلة V فقط)
✓	مسند ذراع علوي طبي	✓	فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية
✓	زجاج (النوافذ) - زجاج مثبت على مطاط	✓	التحكم الإلكتروني في ضغط القابض (ECPC)
✓	المسخن ومزيل الضباب	✓	المحرك Cat C18 مهيأ لخيارين من خيارات معايير الانبعاثات: يفي بمعايير المستوى 4 النهائي/المرحلة V، أو الكورية من المرحلة V، أو اليابانية لعام ٢٠١٤، أو المعايير المكافئة لمعايير المستوى 3/ المرحلة IIIA
✓	أدوات تحكم هيدروليكية - مثبتة في الأرضية	✓	مروحة تبريد يديرها المحرك - شفت
✓	قفل النظام الهيدروليكي للمعدة	✓	مضخة تحضير الوقود (كهربية)
✓	الماسحات المتقطعة (أمامية وخلفية)	✓	مبرد وقود إلى هواء
✓	مجموعة أجهزة القياس، المقاييس: مستوى سائل عادم الديزل (DEF) (معايير المستوى 4 النهائي/المرحلة V فقط)، درجة حرارة سائل تبريد المحرك، مستوى الوقود، درجة حرارة الزيت الهيدروليكي، مقياس السرعة/عداد السرعة، درجة حرارة محول عزم الدوران	✓	الوقاء (3 قطع)، ناقل الحركة
✓	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	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	هيكل الحماية من الانقلاب الداخلي رباعي القوائم (الهيكل/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS))	✓	الواقى الحاراري، الترتيب ومجمع العادم
✓	المصابيح، الكابينة - قياسية أو LED	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ١٢٠ فولت
✓	صندوق حفظ الأطعمة وحاملات المشروبات	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ٢٤٠ فولت
✓	المرآة، الكابينة: قياسية أو مُسخنة	✓	فرامل متكاملة
✓	المرآة، مسخنة، للرؤية الخلفية (مُثبتة بالخارج)	✓	كاتم الصوت تحت غطاء المحرك (مكافئ للمستوى 3/ المرحلة IIIA فقط)
✓	حالة فرملة الانتظار	✓	الرادياتير، ألومنيوم معياري (AMR)
✓	منظف أولي، ألي للكابينة	✓	نظام التبريد المنفصل
✓	راديو، Bluetooth/USB/Aux/FM/AM	✓	مساعد بدء التشغيل (الأثير)
✓	الراديو، CB (مجهز للتركيب)	✓	قفل الخائق
✓	مجهزة لتركيب راديو للترفيه: هوائي، وسماعات، ومحول (١٢ فولت، ١٥-١٠ أمبير)	✓	محول عزم دوران بقابض قلبي (LUC)
✓	حزام مقعد بخاصية تنكير، قابل للسحب، بعرض ٧٦ مم (3 بوصات)	✓	ناقل الحركة، كوكبي الدوران مع تحكم في نطاق السرعة ٢ للأمام/ ٢ للخلف
✓	مقعد، الكابينة - مُسخن ومزود بفتحات تهوية	✓	المنظف الأولي للتوربينة، سحب هواء المحرك
✓	مقعد، Cat Premium Plus (جلد)	✓	نظام تهوية أسفل غطاء المحرك
✓	نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STICTM) مع خاصية منع الاستخدام	كهربي	
✓	ترس ناقل الحركة (مؤشر)	✓	تنبيه، الرجوع للخلف
✓	نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMSTM): شاشة عرض معلومات رسومية، منفذ بيانات خارجي، ملفات تعريف المشغلين القابلة للتخصيص، مصباح مؤشر الأحداث على الشبكة الخلفية	✓	مولد التيار المتردد، ١٥٠ أمبير
✓	ماسحات/غاسلات ذات أنزع رطبة (أمامية وخلفية): ماسحات بسرعات متقطعة (أمامية وخلفية)	✓	البطاريات، لا تتطلب الصيانة (٤ - ١٠٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA))
		✓	المحول، بقدرة ١٥-١٠ أمبير، وبجهد ٢٤ إلى ١٢ فولت
		✓	النظام الكهربائي، بجهد ٢٤ فولت
		✓	مفتاح فصل رئيسي قابل للقفل من مستوى سطح الأرض
		✓	المصباح، للتحذير مغلق (LED وامض)
		✓	الإضاءة، سلم الوصول
		✓	نظام الإضاءة، هالوجين (أمامي وخلفي)
		✓	نظام الإضاءة LED (أمامي وخلفي)
		✓	بادئ حركة، كهربائي (خدمة شاقة)
		✓	قفل بادئ الحركة (مستوى سطح الأرض)
		✓	مقيس البدء للبدء في حالة الطوارئ
		✓	قفل ناقل الحركة (مستوى سطح الأرض)

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 (يُتبع)		الوقائيات	
✓	مصارف أمانة للمحرك، والرادياتير، وناقل الحركة، والخزان الهيدروليكي	✓	الوقاءات، المحور (أمامي وخلفي)
✓	أداة التحكم في ضغط القابض الإلكتروني وسدادات الضغط المثبتة عن بُعد	✓	الوقاء، نافذة الكابينة
✓	المحرك، علبه المرافق، فاصل زمني يبلغ ٥٠٠ ساعة باستخدام زيت CJ-4	✓	الوقاءات، علبه المرافق ومجموعة نقل الحركة، المشغلة هيدروليكيًا
✓	مخرج المنصة للطوارئ	✓	وقاء، عمود التشغيل
✓	إمكانية تركيب نظام إخماد الحرائق	✓	وقاء، المجموعة التفاضلية
✓	خزان الوقود، ٧٩٣ لترًا (٢١٠ جالونات)	✓	الوقاءات، المروحة والشبكة الخلفيتان
✓	وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار	شفرات	
✓	الخراطيم، Cat XT™	✓	ترتيب البلدوزر (بدون شفرة)
✓	مبردات الزيت الهيدروليكي، وزيت المحرك، وزيت ناقل الحركة	✓	شفرات البلدوزر
✓	نظام فلتر/تصفية للنظام الهيدروليكي، ونظام التوجيه، والفرامل	السوائل	
✓	نظام تغيير الزيت، عالي السرعة	✓	مانع التجمد، حتى ٥٠- درجة مئوية (-٥٨- درجة فهرنهايت)
✓	صمامات أخذ عينات الزيت	✓	مانع التجمد، مسبق الخلط بتركيز ٥٠٪ طويل العمر (-٣٤- درجة مئوية/-٢٩- درجة فهرنهايت)
✓	السلام، يمنى/يسرى ثابتة (الوصول الخلفي)	المنتجات التقنية	
✓	السلم، متأرجح للخارج (الجانب الأيسر والجانب الأيمن)	✓	نظام Product Link™ – (خلوي)
✓	نظام التوجيه، استشعار الحمل	العجلات وقضبان التنظيف	
✓	إجمالي نظام الفلتر الهيدروليكي	✓	العجلات والأطراف: ترتيبات العجلات – مجموعة أطراف ٧ بوصات
✓	أقفال الأغشية للحماية من التخريب	✓	العجلات والأطراف: ترتيبات العجلات – مجموعة أطراف ٧,٢٥ بوصة، الأطراف المجداقية ٧ بوصة، والأطراف المتصالية ٧ بوصة، وأطراف المقرمة ٧ بوصة
✓	مدخنة فتتورية	✓	القضبان الحاجزة
الترتيبات الخاصة		✓	القضيب الحاجز بأصابع التنظيف
✓	المنظفات الأولية للمحرك – أحادية المرحلة	المعدات القياسية الأخرى	
✓	المنظفات الأولية للمحرك – مزدوجة المراحل	✓	محدد موضع الشفرة التلقائي (ABP)
✓	المحرك، إخماد الصوت	✓	مروحة تعمل عند الطلب/متأرجحة للخارج (قابلة للعكس هيدروليكيًا)
أخرى		✓	مقياس تعبئة خزان سائل عادم الديزل (DEF) (المستوى ٤ النهائي/المرحلة ٧ فقط)
✓	الملصق الأمريكي (المستوى ٤ النهائي/المرحلة ٧ فقط)	✓	الأبواب، الوصول للخدمة (قابلة للقفل)
✓	شهادة الاتحاد الأوروبي (المستوى ٤ النهائي/المرحلة ٧ فقط)		
✓	اللوحة - سنة التصنيع (المعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣/المرحلة IIIA فقط)		

تنطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقاً لما تم تكوينه 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>.

- تم قياس مستوى ضغط الصوت عند المشغل وفقاً لشرط الاختبار وإجراءاته المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠ في المئة من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- تم قياس مستوى قوة صوت الماكينة حسب اختبار ISO 6395:2008. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠ في المئة من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- قد تحتاج إلى حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع فتح محطة المشغل والكابينة (في حالة عدم إجراء الصيانة بالشكل الملائم أو فتح الأبواب/النوافذ) لفترات طويلة أو في البيئات الصاخبة.

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 والتكوين للحصول على توصيات السوائل الكاملة ومواعيد الصيانة.

الميزات والتكنولوجيا

- تسهم الميزات والتقنيات التالية في توفير الوقود و/أو تقليل انبعاثات الكربون. قد تختلف المزايا. يُرجى 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
- يقلل قفل الخانق من احتراق الوقود أكثر من خلال الحفاظ على سرعة ثابتة، ويقلل 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
- تشمل وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat على تقنيات فلتر جسيمات الديزل (DPF)، وحفاز أكسدة الديزل (DOC)، ونظام التقليل الحفزي الانتقائي (SCR) للحد من انبعاثات المحرك

المحرك

- يتوفر المحرك Cat® C18 بمواصفات تقي بمعايير 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، أو المعايير المكافئة للمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة، ومعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تقي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى ٥، والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤ وقود 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 التي تقي بالمعايير البرازيلية MAR-1 والمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة III، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA بشأن الانبعاثات، مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية حتى:
 - ✓ ١٠٠٪ 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 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.

**لاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها على ٢٠٪، استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه.

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 ١,٤ كجم (٣,١ أرطال) من المبرد الذي يعادل ٢٠٠٢ طن متري (٢٢٠٦ 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٪

الأداء الصوتي

المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والكورية من المستوى V، واليابانية لعام ٢٠١٤

قياسي	منع الصوت
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١١ ديسيبل (A) ١٠٩ ديسيبل (A)
المعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة للمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة III، ومعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA:	
قياسي	منع الصوت
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل (A) ١١٠ ديسيبل (A)



オフロード車 2014年
基準適合



AAXQ3431-00 (1-2023)
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 ٢٠٢٣ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وDEO-ULS، وSTIC، وVIMS، وXT، 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.

