

826

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
٣	ناقل الحركة
٣	النظام الهيدروليكي
٤	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٥	المحاور
٥	المعدات القياسية والاختيارية
٦	البيان البيئي للموديل 826
٨	

النظام الهيدروليكي

تدفق المضخة عند 1800 دورة في الدقيقة	117 لتر/دقيقة	30,9 جالوناً/دقيقة
ضغط التصريف الرئيسي	26000 كيلوباسكال	3771 رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى لضغط الإمداد	24100 كيلوباسكال	3495 رطل لكل بوصة مربعة
نظام الرفع	أسطوانة مزدوجة الفعل	
التجوير	120 مم	4,7 بوصات
الشوط	1070 مم	42,1 بوصات

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

نظام التبريد	116 لتر	30,6 جالوناً
علبة مرافق المحرك	34 لترًا	9,0 جالونات
ناقل الحركة	66 لترًا	17,4 جالوناً
خزان الوقود	782 لتر	206,6 جالون
خزان سائل عادم الديزل (المستوى 4 النهائي/المرحلة V)	32 لترًا	8,5 جالونات
التروس النفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الأمامية	100 لتر	26,4 جالوناً
التروس النفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الخلفية	110 لتر	29,1 جالوناً
الخزان الهيدروليكي فقط	134 لتر	35,4 جالوناً

- يتعين على كل محركات الديزل استخدام وقود ULSD (وقود ديزل ذي نسبة كبريت منخفضة للغاية يحتوي على 15 جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD ممزوج بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية** حتى:
 - 20٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*
 - 100٪ 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 سوانل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- * يمكن للمحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة أن تستخدم مخاليط أعلى، حتى 100٪ من وقود الديزل الحيوي.** لاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها على 20٪، استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه.
- ** إن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من أنابيب العادم، والناثجة من أنواع الوقود منخفض الكثافة الكربونية هي في الأساس نفس الانبعاثات الناتجة من أنواع الوقود التقليدي.
- يلزم استخدام زيوت Cat DEO-ULS™ أو زيوت تفي بمواصفات Cat ECF-3، و API CJ-4، و ACEA E9.
- سائل عادم الديزل (DEF) الذي يفي بجميع المتطلبات المحددة في ISO 22241-1:2006.

المحاور

في الأمام	كوكبية الدوران - ثابتة
في الخلف	كوكبية الدوران - متأرجحة
زاوية التآرجح	0

الفرامل

فرامل الخدمة	رطبة متعددة الأقرص ثنائية الدفع (منغلقة)
فرملة الانتظار	الأسطوانة والمداس يتم التعشيق بواسطة نابض، تحرير الضغط الهيدروليكي

المحرك

موديل المحرك	Cat® C15	
الانبعاثات	معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V/كوريا من المرحلة V واليابان 2014 أو البرازيل MAR-1، مما يعادل انبعاثات وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	
السرعة المقدره	1800 دورة في الدقيقة	
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	302 كيلووات	hp 400
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	302 كيلووات	hp 400
إجمالي القدرة (SAE J1995:2014)	324 كيلووات	hp 430
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	318 كيلووات	hp 426
أقصى عزم دوران عند 1300 دورة في الدقيقة	2005 نيوتن/متر	1479 رطلاً من القوة لكل قدم
زيادة عزم الدوران	33٪	
التجوير	137,2 مم	5,4 بوصات
الشوط	171,4 مم	6,7 بوصات
الإزاحة	15,2 لترًا	927,6 بوصة ³
سرعة التباطؤ العالية	2300 دورة في الدقيقة	
سرعة التباطؤ المنخفضة	800 دورة في الدقيقة	
الحد الأقصى للارتفاع بدون خفض القدرة (المستوى 4 النهائي لوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية/المرحلة V للاتحاد الأوروبي)	2834 مم	9298 قدم
الحد الأقصى للارتفاع من دون خفض القدرة (معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA)	2773 م	9098 قدم
• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حافة المحرك عندما يكون المحرك مزوداً بمروحة، ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد.		

مواصفات التشغيل

الوزن أثناء التشغيل (المستوى 4 النهائي/المرحلة V)	40917 كجم	90207 رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى 3/المرحلة IIIA)	40454 كجم	89186 رطل
الوزن الأقصى أثناء التشغيل (المستوى 4 النهائي/المرحلة V)	49988 كجم	92068 رطل
الوزن الأقصى أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى 3/المرحلة IIIA)	41026 كجم	91049 رطل

ناقل الحركة

نوع ناقل الحركة	كوكبي الدوران - تبديل تلقائي - تحكم إلكتروني في ضغط القابض (ECPC)	
سرعات السير		
دفع مباشر أمامي 1	6,8 كم/الساعة	4,2 أميال/الساعة
دفع مباشر أمامي 2	12,1 كم/ساعة	7,5 أميال/الساعة
دفع مباشر خلفي 1	7,8 كم/ساعة	4,3 أميال/الساعة
دفع مباشر خلفي 2	13,8 كم/الساعة	8,6 أميال/الساعة

النظام الهيدروليكي – التوجيه

نظام التوجيه - الدائرة	دليلي التشغيل، مستشعر للحمل
التجريف	١١٤,٣ مم × ٧٣٦,٦ مم ٥ بوصات
الشوط	٥٧٦ مم ٢٢,٧ بوصة
نظام التوجيه - المضخة	الكباس – متغير الإزاحة
الحد الأقصى لتدفق النظام	١٧٠ لتر/دقيقة عند ١٨٠٠ دورة في الدقيقة
	٤٤,٩ جالونًا/دقيقة عند ١٨٠٠ دورة في الدقيقة
ضغط التوجيه المحدود	٢٤٠٠٠ كيلوباسكال ٣٤٨١ رطل لكل بوصة مربعة
زاوية التحرك المفصلي للمركبة	٨٦ درجة

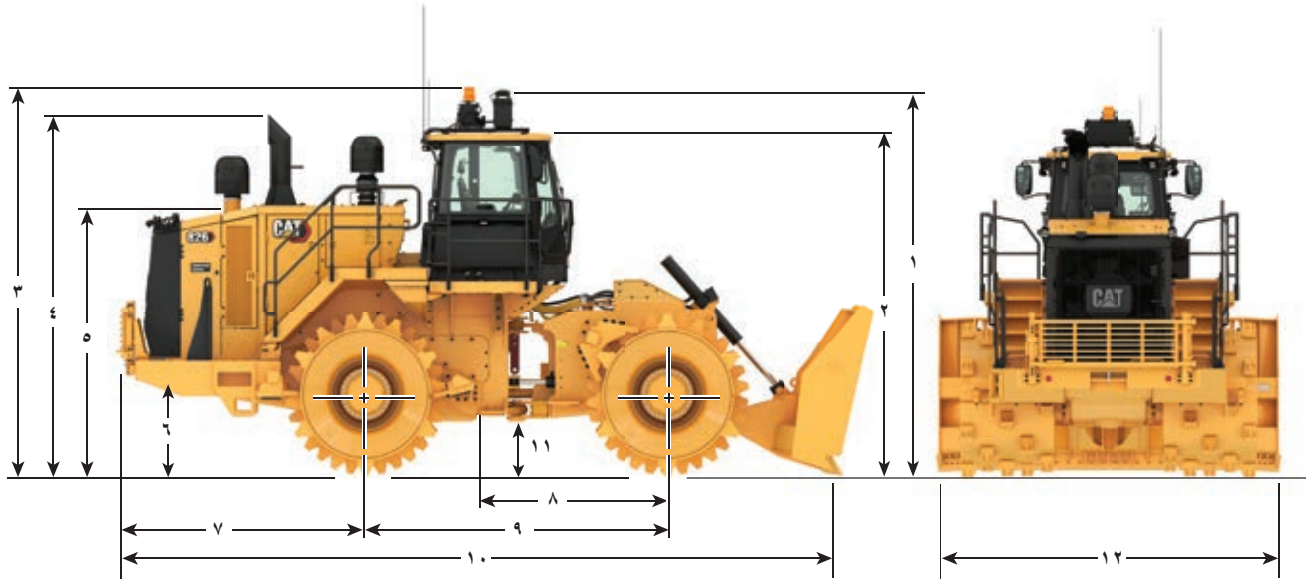
الأداء الصوتي

المستوى ٤ النهائي/المرحلة V	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٣ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٣ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل *(A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٠ ديسيبل *(A)
المستوى ٣/المرحلة IIIA	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٣ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٣ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل *(A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٠ ديسيبل *(A)

- * مجهز بنظام منع الصوت
- تم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لمواصفات ISO 6395:2008. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
 - تم قياس مستوى ضغط الصوت للمشغل حسب ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى 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.



الارتفاع حتى قمة ضاغط مكيف الهواء	١	٤٥٦٨ مم	١٤ قدم و ١١,٨ بوصة
الارتفاع حتى قمة سقف الكابينة	٢	٤١٩٣ مم	١٣ قدم و ٩,١ بوصة
الارتفاع حتى الجزء العلوي من مصباح التحذير	٣	٤٧٦٥ مم	١٥ قدم و ٧,٦ بوصة
الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم	٤	٤٤٣٩ مم	١٤ قدم و ٦,٨ بوصة
الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك	٥	٣٣١٢ مم	١٠ قدم و ١٠,٤ بوصة
الخلوص الأرضي إلى المصدم	٦	٩٦٠ مم	٣ قدم و ١,٨ بوصة
٧ من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة بدون وقاء خلفي للرادياتير		٢٨٦٠ مم	٩ قدم و ٤,٦ بوصة
شاملاً وقاء خلفي للرادياتير		٣٠٩٦ مم	١٠ قدم و ١,٩ بوصة
٨ من وصلة الجر إلى الخط المركزي للمحور الأمامي		١٨٥٠ مم	٦ قدم و ١ بوصة
٩ قاعدة العجلات		٣٧٠٠ مم	١٢ قدم و ٢ بوصة
١٠ الطول مع وجود الشفرة على الأرض - شاملاً وقاء الرادياتير الخلفي (شفرة مستقيمة)		٨٧١٥ مم	٢٨ قدم و ٧,١ بوصة
١١ الخلوص الأرضي		٦٤٢ مم	قدمان و ١,٣ بوصة
١٢ العرض فوق العجلات		٣٨٠٠ مم	١٢ قدم و ١ بوصة
نصف قطر الدوران - داخل العجلات		٢٧٩٧ مم	٩ قدم و ٢ بوصة

اختيار الشفرة

الشفرة العامة		الشفرة شبه العامة		الشفرة المستقيمة		
١٤ قدم و ٣ بوصة	٤٣٣١ مم	١٤ قدم ٨ بوصة	٤٤٦٢ مم	١٣ قدم و ٢ بوصة	٤٣١١ مم	العرض - طول لوحة التسوية
١٩ قدم و ٥ بوصة	٤٣٩٨ مم	١٤ قدم و ١٠ بوصة	٤٥٢٢ مم	١٤ قدم و ٩ بوصة	٤٥٠٢ مم	العرض فوق اللقم الطرفية
٦ قدم و ٧,٥ بوصة	٢٠١٩ مم	٦ قدم و ٧,٦ بوصة	٢٠٢٢ مم	٦ قدم ٢,٨ بوصة	١٩٠٠ مم	الارتفاع مع حد القطع والحاجز
٠,٤ بوصة	٦١٩ مم	قذمان و ٠,٤ بوصة	٦١٩ مم	١ قدم و ٦ بوصة	٤٦١ مم	أقصى عمق للقطع
٣ قدم و ٩,٥ بوصة	١١٥٦ مم	٣ قدم و ٩,٩ بوصة	١١٦٥ مم	٤ قدم ٢,٣ بوصة	١٢٧٧ مم	الحد الأقصى للرفع فوق الأرض
٢٢,٩ ياردة ^٢	١٧,٥ م ^٢	٢٠,٩ ياردة ^٢	١٦ م ^٢	١٦,١ ياردة ^٢	١٢,٣ م ^٢	السعة، مقدره
٣٠ قدم ٨,٤ بوصة	٩٣٥٧ مم	٢٩ قدم ٦,٥ بوصة	٩٠٠٥ مم	٢٨ قدم و ٧,١ بوصة	٨٧١٥ مم	الطول الإجمالي للماكينة (يشمل وقاء الرادياتير الخلفي، مفاصل حتى حد القطع)

العجلات

٢١١٢٥ رطل	٩٥٨٢ كجم	وزن أطراف المجموعة (المجموعة)
٢٢٠٠٢ رطل	٩٩٨٠ كجم	وزن الأطراف المتصلية (المجموعة)
٢٠٥٤٠ رطل	٩٣١٧ كجم	وزن الأطراف المجدافية (المجموعة)
٢٣٩٩٧ رطل	١٠٨٨٥ كجم	وزن الأطراف الماسية (المجموعة)
٧٧,٦ بوصة	١٩٧١ مم	القطر الخارجي
٧٨,١ بوصة	١٩٨٣ مم	القطر الخارجي - ماسية
٦٣,٤ بوصة	١٦١٠ مم	قطر الأسطوانة
٤٧,٢ بوصة	١٢٠٠ مم	عرض الأسطوانة
٦		قدم لكل صف
٣٠		قدم لكل عجلة
ملحوم		قابلة للاستبدال
١٤٩,٦ بوصة	٣٨٠٠ مم	العرض فوق الأسطوانات
٧,٠ بوصة	١٧٩ مم	ارتفاع الطرف
٧,٢٥ بوصة	١٨٤ مم	ارتفاع الطرف - ماسية

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	بيئة المشغل		مجموعة نقل الحركة
✓	الكابينة، معزولة عن الصوت ومكيفة الضغط، وجهازه لتثبيت راديو للترفيه، متضمنًا هوائيًا، وسماعات، ومحولاً (بجهد ١٢ فولت وقدرة ١٥/١٠ أمبير)، ومنفذ طاقة	✓	المبرد اللاحق هواء إلى هواء
✓	مكيف الهواء مع مكثف مثبت في السقف	✓	المحاور، بدون دوران أمامي، خلفي قياسي
✓	Cat Compact، نظام التخطيط RTK (بتاح من خلال SITECH فقط)	✓	المحاور، بدون دوران أمامي، خلفي قياسي
✓	Cat Compact، نظام التخطيط SBAS (بتاح من خلال SITECH فقط)	✓	المحاور، بدون دوران أمامي وخلفي
✓	الكاميرا، للرؤية الخلفية	✓	فرامل، هيدروليكية بالكامل، ومغلقة، وفرامل الخدمة متعددة الأقراص الرطبة
✓	أدوات تحكم في النقل بأطراف الأصابع	✓	وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat (معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V فقط).
✓	مسند ذراع علوي الطي	✓	فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية
✓	زجاج (التوافق) - زجاج مثبت على مطاط	✓	التحكم الإلكتروني في ضغط القابض (ECPC)
✓	المسخن ومزيل الضباب	✓	المحرك، Cat C15 مهياً لخيارين من خيارات الانبعاثات: المستوى ٤ النهائي/المرحلة V، أو انبعاث مكافئ للمستوى ٣ لدى وكالة حماية البيئة في الولايات المتحدة / المرحلة IIIA في الاتحاد الأوروبي
✓	مجموعة آلة التنبيه (بوق)	✓	مضخة تحضير الوقود (كهربائية)
✓	أدوات تحكم هيدروليكية - مثبتة في المقعد	✓	مبرد وقود إلى هواء
✓	قفل النظام الهيدروليكي للمعدة	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	الماسحات المنقطة (أمامية وخلفية)	✓	الواقي الحراري، التبريد ومجمع العادم
✓	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	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ١٢٠ فولت
✓	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	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ٢٤٠ فولت
✓	هيكل حماية من الانقلاب/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS) الداخلي رباعي الأعمدة	✓	مروحة هيدروليكية التشغيل عند الطلب
✓	الإضاءة، الكابينة - السقف	✓	فرامل متكاملة
✓	صندوق حفظ الأطعمة وحاملات المشروبات	✓	كاتم الصوت تحت غطاء المحرك (مكافئ للمستوى ٣/ المرحلة IIIA فقط)
✓	المرآة، داخلية (بانورامية)	✓	الرادياتير، رادياتير ألومنيوم معياري (AMR)
✓	المرآة، مسخنة، للرؤية الخلفية (مُثبتة بالخارج)	✓	نظام التبريد المنفصل
✓	منظف أولي، آلي للكابينة	✓	نقل سرعة القابض الفردي (SCSS)
✓	الراديو، AM/FM/Aux/USB/Bluetooth®	✓	مساعد بدء التشغيل (الأثير)
✓	الراديو، CB (جهاز)	✓	قفل الخانق
✓	حزام مقعد بخاصية تكبير، قابل للسحب، بعرض ٧٦ مم (٣ بوصة)	✓	محول عزم دوران بقباض قلبي (LUC)
✓	مقعد Premium Plus مزود بميزة تدفئة الهواء والتبريد الإجبارية، وضبط ثنائي الاتجاه للخذ، وضبط مسند أسفل الظهر والمساند الجانبية، وضبط صلابة القيادة، والتخميد الطرفي الديناميكي، والمساند النهائية المصنوعة من الجلد	✓	منظف أولي للتوربين، سحب هواء المحرك
✓	نظام التحكم المتكامل في التوجيه ونقل الحركة (STIC™) دون قفل	✓	ناقل الحركة، كوكبي الدوران مع تحكم في نطاق السرعة ٢ للأمام/٢ للخلف
✓	ترس ناقل الحركة (مؤشر)	✓	نظام تهوية أسفل غطاء المحرك
✓	نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMSTM): شاشة عرض معلومات رسومية، منفذ بيانات خارجي، ملفات تعريف المشغلين القابلة للتخصيص، مصباح مؤشر الأحداث على الشبكة الخلفية	✓	كهربائي
✓	ماسحات/غاسلات ذات أذرع رطبة (في الأمام والخلف)	✓	تنبيه، الرجوع للخلف
		✓	مولد التيار المتردد، ١٥٠ أمبير
		✓	مقيس بدء التشغيل الإضافي
		✓	البطاريات، لا تتطلب الصيانة (٤ - ١٠٠٠ أمبير للتدوير على الجارد (CCA))
		✓	المحول، بقدرة ١٥-١٠ أمبير، وبجهد ٢٤ إلى ١٢ فولت
		✓	النظام الكهربائي، ٢٤ فولت
		✓	مفتاح فصل رئيسي قابل للقفل من مستوى سطح الأرض
		✓	المصباح، للتحذير معلق (LED وامض)
		✓	الإضاءة، سلم الوصول
		✓	نظام الإضاءة، هالوجين (أمامي وخلفي)
		✓	نظام الإضاءة LED (أمامي وخلفي)
		✓	الإضاءة، تحت غطاء المحرك
		✓	بادئ حركة، كهربائي (خدمة شاقة)

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			الوقايات
	✓	✓	الوقايات، المحور (أمامي وخلفي)
	✓	✓	الوقايات، نافذة الكابينة
	✓	✓	الوقايات، علبة المرافق ومجموعة نقل الحركة، المشغلة هيدروليكيًا
	✓	✓	وقاء، عمود التشغيل
	✓	✓	وقاء، المجموعة التفاضلية (أمامي وخلفي)
	✓	✓	الوقايات، المروحة والشبكة الخلفيتان
			شفرات
	✓	✓	ترتيب الجرار (بدون شفرة)
	✓	✓	شفرات البلدوزر
			السوائل
	✓	✓	مانع التجمد، حتى ٥٠- درجة مئوية (٥٨- درجة فهرنهايت)
	✓	✓	مانع التجمد، مسبق الخلط بتركيز ٥٠٪ طويل العمر (٣٤- درجة مئوية/٢٩- درجة فهرنهايت)
			المنتجات النفطية
	✓	✓	نظام Product Link™ - خلوي، عبر القمر الصناعي
			العجلات وقضبان المنظف
	✓	✓	العجلات والأطراف: ترتيبات العجلات - مجموعة أطراف ٧ يوصة
	✓	✓	العجلات والأطراف: ترتيبات العجلات - مجموعة أطراف ٧،٢٥ يوصة، الأطراف المجدافية ٧ يوصة، والأطراف المتصلية ٧ يوصة
	✓	✓	القضبان الحاجزة
	✓	✓	القضيب الحاجز بأصابع التنظيف
			المعدات القياسية الأخرى
	✓	✓	مروحة تعمل عند الطلب/متأرجحة للخارج (قابلة للعكس هيدروليكيًا)
	✓	✓	الأبواب، الوصول للخدمة (قابلة للقفل)
	✓	✓	مصارف أمانة للمحرك، والرادياتير، ونقل الحركة، والخزان الهيدروليكي
	✓	✓	ميزات نظام إدارة تباطؤ المحرك: - خفض التلقائي لسرعة التباطؤ - تأخير إيقاف المحرك - إيقاف تباطؤ المحرك
	✓	✓	المحرك، علبة المرافق، فاصل زمني يبلغ ٥٠٠ ساعة باستخدام زيت CJ-4
	✓	✓	مخرج المنصة للطوارئ
	✓	✓	إمكانية تركيب نظام إخماد الحرائق
	✓	✓	مدخنة عادم قابلة للطي عند الشحن
	✓	✓	خزان الوقود، ٧٨٢ لترًا (٢٠٧)
	✓	✓	وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار
	✓	✓	الخرطوم، Cat XT™
	✓	✓	مبردات الزيت الهيدروليكي، وزيت المحرك، وزيت ناقل الحركة
	✓	✓	نظام تغيير الزيت، عالي السرعة
	✓	✓	صمامات أخذ عينات الزيت
	✓	✓	السلالم، يمنى/يسرى ثابتة (الوصول الخلفي)
	✓	✓	السلم، متأرجح للخارج (الجانب الأيسر والجانب الأيمن)
	✓	✓	نظام التوجيه، استشعار الحمل
	✓	✓	إجمالي نظام الفلترة الهيدروليكي
	✓	✓	أقفال الأغطية للحماية من التخريب
	✓	✓	مدخنة فتتورية
			الترتيبات الخاصة
	✓	✓	المنظفات الأولية للمحرك - أحادية المرحلة
	✓	✓	المنظفات الأولية للمحرك - مزدوجة المراحل
	✓	✓	المحرك، إخماد الصوت
			أخرى
	✓	✓	شهادة CE/UKCA (قياسية أينما تطلبتها اللوائح)
	✓	✓	اللوحة - سنة التصنيع (المكافئة للمستوى 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 غرضه 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)	٧٣ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٣ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)*
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٠ ديسيبل (A)*
المستوى ٣/المرحلة IIIA	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٣ ديسيبل (A)
مستوى قوة صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٣ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ 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 نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- تم قياس مستوى ضغط الصوت للمشغل حسب ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى 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 والتركيبة 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.
- يوفر ناقل حركة بنظام نقل السرعة عن طريق قابض واحد (SCSS) قوة دافعة أعلى على المنحدرات إلى جانب زيادة توفير الوقود من خلال نقل هذه القوة الدافعة عبر نقاط النقل.
- تقلل فترات الصيانة الممتدة من استهلاك السوائل والفلترات.
- 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.

المحرك

- يتوفر المحرك Cat® C15 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 المكافئة لمعايير 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/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 ووقود الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل)
- تتوافق محركات Cat التي تقي بالمعايير البرازيلية Mar-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/معايير 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 ووقود 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.

- * 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 ٤,١ كجم (٣,١ أرطال) من وسيط التبريد 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٪



AAXQ3627-01 (11-2024)
AAXQ3627-00 يحل 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 ومواصفات 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 2024 لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE، وWORK، 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.

