

Cat® 836

ضاغط طمر النفايات



تم تصميم ضاغط طمر النفايات الجديد Cat® 836 بهيكل رئيسية للخدمة الشاقة تدعم دورات حياة متعددة، ويحتوي على محرك Cat C18، ونظام توجيه أحادي الذراع، وكابينة مكيفة الضغط، وخيارات عجلات/أطراف توفر عمر خدمة ممتداً. وتعمل تقنيات Cat Compact المتاحة، على تعزيز أداء الضغط واتساقه من خلال توفير قيم ضغط دقيقة وخرائط ثلاثية الأبعاد.

بيئة مريحة وسهلة للمشغل

- يتيح مسند الذراع القابل للإقلاب إمكانية الدخول/الخروج بسهولة.
- يمكن إبقاء المشغلين على علم بظروف الماكينة وتشغيلها من خلال نظام مراقبة الماكينة (VIMSTM) الخاص بنظام إدارة المعلومات الحيوية.
- تعزيز الرؤية باستخدام كاميرا رؤية خلفية قياسية.
- الحفاظ على إعدادات درجة الحرارة المفضلة مع التحكم الأوتوماتيكي في التكييف.
- تتميز بمقعد Premium Plus من Cat مع ميزات قياسية، تشمل التثقيب الجلدي، وتدفئة وتبريد قسري للهواء، وتعديل وضعية الفخذين في اتجاهين، وتعديل مسند الظهر ودعم أسفل الظهر بالخلف، وتخميم طرفي ديناميكي لتوفير الراحة التامة طوال يوم العمل.
- زيادة الرؤية الأمامية مع الزجاج المنخفض لتوفير رؤية أفضل للشفرة والعجلات.

إمكانية الخدمة

- يوجد صندوق المكونات الإلكترونية داخل الكابينة ويتميز بسهولة الوصول وبيئة محكمة.
- التركيز على السلامة مع مستوى الأرض أو المنصة إلى معظم المكونات الرئيسية.
- مستوى الأرض: إيقاف التشغيل في حالة الطوارئ، وفصل البطارية، وبدء التشغيل بمساعدة خارجية.
- الفحص البصري السريع وتقليل تلوث السوائل لأدى حد ممكن مع مقاييس الرؤية الخاصة بسائل التبريد، وناقل الحركة، والزيت الهيدروليكي.
- مؤشر إلكتروني لتقييد مدخل الهواء.
- تصميم يتيح سهولة الخدمة والفحص.
- تجميع مبرد الزيت الهيدروليكي، ومبرد الوقود، والمكثف المثبت على السقف
- نقاط تشحيم مركزية
- يستطيع المشغلون والفنيون حل أي مشاكل قبل التعطل باستخدام نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMS).
- تحسن إضاءة حجرة المحرك من مستوى رؤية نقاط الخدمة.
- تعمل الوقاءات المحسنة حول المحاور على تقليل مخاطر تضرر المكونات.
- يعمل تحسين إحكام باب مدخل هواء الرادياتير على تقليل الحاجة إلى تنظيف الرادياتير.
- يتيح العمر الافتراضي المتبقي لفلتر هواء المحرك القيام بتخطيط أفضل لأعمال الصيانة والإصلاح.

الإنتاجية والكفاءة

- أداء محسّن، وعمر طويل، وانبعثات منخفضة.
- مستويات عالية من الإنتاجية وكفاءة استهلاك الوقود.
- يتوفر خياران للمحرك يفيان بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى V، والمعايير اليابانية لعام 2014 بشأن الانبعاثات أو معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1 لمحركات الأراضي الوعرة من المرحلة III، أو المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- بالنسبة لخيار المستوى 4 النهائي والمرحلة V للاتحاد الأوروبي والمعايير الكورية من المستوى V، والمعايير اليابانية لعام 2014، تتضمن وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat محفراً لأكسدة الديزل، وفلتر جزيئات ديزل، ونظام استرجاع من Cat، مع استخدام تقنية SCR.
- يتم التجديد بشكل أوتوماتيكي تماماً ولا يقطع دورة عمل الماكينة.
- تمتع بالحد الأقصى للاستجابة والتحكم مع نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STIC™).
- ترشيد أفضل لاستهلاك الوقود مع نظام إيقاف النظام الكهربائي والمحرك الأوتوماتيكي.
- تحقيق قوة دافعة أكبر على المنحدرات إلى جانب وفورات الوقود من خلال نقل هذه القوة الدافعة خلال نقاط التبديل مع أدوات التحكم في ناقل الحركة لنظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS).
- يتعرض المشغلون لكلال أقل مع قفل الخانق للمحافظة على سرعة المحرك.
- مزودة بمحول لعزم الدوران ذي القابض القفلي من Cat يعمل على الحد من إهدارات محول عزم الدوران (TC) مع خفض حرارة النظام ونقل المزيد من القدرة إلى الأرض.
- تحسين سرعة تبديل الاتجاه مع المجموعات التفاضلية القفلية الجديدة من Cat.
- خزان تغيير مرحلة حاقن سائل عدم الديزل (DEF) لتقليل وقت تباطؤ المحرك عند إيقاف التشغيل.
- زيادة قدرة رفع الغطاء القماشي للماكينة للتخلص من الحاجة إلى جرار مجنزّر لحمل معدات لف الغطاء القماشي لتغطية مكب النفايات في نهاية اليوم.

تقنية تساهم في إنجاز الأعمال

- تجمع تقنية Compact بين الإمكانيات المتطورة لقياس الضغط، والتوجيه داخل الكابينة، إعداد التقارير، وتهدف تلك الإمكانيات إلى مساعدتك في تحقيق أهداف الضغط باتساق، وبطريقة موحدة من خلال مرات مرور أقل – وخفض استهلاك الوقود وتكلفة إعادة الأعمال غير الضرورية.
- توفر تقنية Link (القياسية) إمكانية الوصول إلى موقع الماكينة، وساعات التشغيل، واستهلاك الوقود، ووقت التباطؤ، والاحداث، والأكواد التشخيصية من خلال واجهة VisionLink® عبر الإنترنت.
- إنتاجية محسنة مع نظام Cat Compact القياسي مع ميزة تخطيط الدفعات وشاشة مقاس 10 بوصات.
- تعمل ميزة Slope indicate على تحسين بناء المنحدرات والتعرف على وقت حدوث خطر تجوُّف السوائل.
- زيادة الإنتاجية مع نظام Cat Compact الاختياري مع تخطيط الرفع.

المتانة

- أعمدة محاور ذات قطر أكبر، ومجموعات نفاضلية قفلية من Cat، مع تحسين متاهة duo cone، وعجلة أكثر سمكاً عند عمود الدوران لزيادة القوة.
- تحسين مجموعة تروس الإدارة النهائية لتقليل الضغط وتحسين عمر التنقر.
- وقاء لموتور المروحة لمنع النفاث الحقيبة.
- فلتر وقود 5 بوصات ذو كفاءة أعلى لزيادة نظافة وقود المحرك.

خيارات أطراف للعجلات لتلبية متطلبات الاستخدام لديك

- مصمم خصيصًا لتعزيز ماكينات Cat.
- يعمل على تحسين أداء الماكينة من خلال إطالة عمر التآكل والحفاظ على قدرة الجر.
- تتوفر خمس تكوينات وأشكال للعجلات والأطراف لتلبية احتياجات تطبيقك الخاص:
 - (1) **الطرف المجدافي** – أداء مرتفع واحتراق أقل للوقود مع المزيد من قوة الجر ووزن أقل.
 - (2) **الطرف المتصالب** – تصميم تقليدي لزيادة درجة الثبات على المنحدرات الجانبية.
 - (3) **الطرف المجمع** – يوفر كل من الطرف المجدافي والطرف المتصالب أفضل حل وسطيجمع بين الأداء المتميز وتوفير الوقود مع ضمان الثبات على المنحدرات الجانبية.
 - (4) **الطرف الماسي** – الطرف الأطول عمرًا في السوق والذي يتمتع بسمعة عالمية فيما يتعلق بالموثوقية في مجال صناعة أطراف النفايات.
 - (5) **طرف المفرمة** – يوصى بهذه الأنواع من الأطراف للنفايات الرطبة/اللينة التي يكون فيها التقطيع و/أو قدرة الجر مشكلة كبيرة ولا يمثل عمر التآكل الاحتكاكي مشكلة كبيرة فيها.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	بيئة المشغل (يُتبع)		مجموعة نقل الحركة
✓	قفل النظام الهيدروليكي للمعدة	✓	فرامل، هيدروليكية بالكامل، ومغلقة، وفرامل الخدمة متعددة الأفراس الرطبة
✓	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	✓	وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat® (معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V فقط)
✓	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	✓	فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية
✓	المرايا، مسخنة للرؤية الخلفية (مُثبتة بالخارج)	✓	المحرك، Cat C18 بتكوين لخيارين للانبعاثات: يفي بمعايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V، أو الكورية من المرحلة V، أو اليابانية لعام ٢٠١٤، أو المعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣/المرحلة IIIA
✓	راديو، Bluetooth/USB/Aux/FM/AM	✓	مضخة تحضير الوقود (كهربائية)
✓	الراديو، CB (مجهز للتركيب)	✓	مبرد وقود إلى هواء
✓	مجهزة لتركيبة راديو للترفيه: هوائي، وسماعات، ومحول (١٢ فولت، ١٥-١٠ أمبير)	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMSTM): شاشة عرض معلومات رسومية، منفذ بيانات خارجي، ملفات تعريف المشغلين القابلة للتخصيص، مصباح مؤشر الأحداث على الشبكة الخلفية	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ١٢٠ فولت
✓	ماسحات/غاسلات ذات أذرع رطبة (أمامية وخلفية): ماسحات بسرعات متقطعة (أمامية وخلفية)	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ٢٤٠ فولت
	الوقايات	✓	الرادياتير، ألومنيوم معياري (AMR)
✓	الوقايات، المحور (أمامي وخلفي)	✓	قفل خانق
✓	الوقايات، نافذة الكابينة	✓	ناقل الحركة، كوكبي الدوران مع تحكم في نطاق السرعة ٢ للأمام/٢ للخلف
✓	الوقايات، علبة المرافق ومجموعة نقل الحركة، المشغلة هيدروليكيًا		كهربائي
✓	وقاء، عمود التشغيل	✓	تنبيه، الرجوع للخلف
✓	وقاء، المجموعة التفاضلية	✓	مولد التيار المتردد، ١٥٠ أمبير
✓	القضبان الحاجزة	✓	البطاريات، لا تتطلب الصيانة
	السوائل	✓	النظام الكهربائي، بجهد ٢٤ فولت
✓	مانع التجمد، حتى ٥٠- درجة مئوية (-٥٨- درجة فهرنهايت)	✓	مفتاح فصل رئيسي قابل للقفل من مستوى سطح الأرض
✓	مانع التجمد، مسبق الخلط بتركيز ٥٠٪ طويل العمر (-٣٤- درجة مئوية/-٢٩- درجة فهرنهايت)	✓	المصباح، للتحذير مغلق (LED وامض)
	المعدات القياسية الأخرى	✓	نظام الإضاءة (أمامي وخلفي)، سلم الوصول، أسفل غطاء حيز المحرك
✓	المحرك، علبة المرافق، فاصل زمني يبلغ ٥٠٠ ساعة باستخدام زيت CJ-4	✓	بادئ الحركة، كهربائي
✓	خزان الوقود	✓	مقياس البدء للبدء في حالة الطوارئ
✓	مبردات الزيت الهيدروليكي، وزيت المحرك، وزيت ناقل الحركة		بيئة المشغل
✓	نظام تغيير الزيت، عالي السرعة	✓	منفذ كهرباء ١٢ فولت للهاتف الجوال أو وصلة للكمبيوتر المحمول
		✓	Cat Compact SBAS
		✓	مكيف الهواء مع مكثف مثبت في السقف
		✓	الكابينة، مضغوطة ومعزولة عن الصوت
		✓	الكاميرا، للرؤية الخلفية

المواصفات الفنية

المحرك

موديل المحرك	Cat® C18
الانبعاثات	معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والكورية من المستوى V، واليابانية لعام 2014
السرعة المقترنة	1900 دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	370 كيلووات hp 496
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	374 كيلووات hp 502
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	419 كيلووات hp 562
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	412 كيلووات hp 553
أقصى عزم دوران عند 1300 دورة في الدقيقة	3085 نيوتن متر 2275 رطل من القوة
زيادة عزم الدوران	52%

يفي بالمعايير البرازيلية MAR-1 والمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة III/المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA

السرعة المقترنة	1900 دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	370 كيلووات hp 496
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	374 كيلووات hp 502
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	419 كيلووات hp 562
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	412 كيلووات hp 553
أقصى عزم دوران عند 1400 دورة في الدقيقة	3085 نيوتن متر 2275 رطل من القوة
زيادة عزم الدوران	52%
التجفيف	145 مم 5,71 بوصات
الثوب	183 مم 7,2 بوصات
الإزاحة	18,1 لترًا 110,4,5 بوصة ³
سرعة التباطؤ العالية	2120 دورة في الدقيقة
سرعة التباطؤ المنخفضة	750 دورة في الدقيقة
الحد الأقصى للارتفاع دون خفض القدرة	2286 م 7500 قدم
• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند حافة المحرك عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة ومنظف هواء، ووحدة انبعاثات نظيفة، ومولد تيار متردد.	

مواصفات التشغيل

الوزن أثناء التشغيل (المستوى 4 النهائي/المرحلة V)	5275 كجم 124063 رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى 3/المرحلة IIIA)	5939 كجم 133221 رطل
الوزن الأقصى أثناء التشغيل (المستوى 4 النهائي/المرحلة V)	57318 كجم 126364 رطل
الوزن الأقصى أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى 3/المرحلة IIIA)	5982 كجم 130622 رطل

ناقل الحركة

نوع ناقل الحركة	التحكم الإلكتروني في ضغط الناقل (ECPC) لناقل الحركة التلقائي كوكبي الدوران من Cat
دفع مباشر أمامي*	دفع مباشر خلفي*
الأولى	7,0 كم/ساعة 4,3 أميال في الساعة
الثانية	12,6 كم/ساعة 7,8 أميال في الساعة
* الحد الأقصى للسرعة بدون تحميل	

نظام مكيف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = 1430).
يحتوي النظام على 1,4 كجم من المبرد الذي يعادل 200 طنًا مترقيًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

النظام الهيدروليكي - التوجيه

نظام التوجيه - الدائرة	معدّة مشاركة التدفق؛ دليلي، مستشعر للحمل
نظام التوجيه - المضخة	الكباس متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند 2000 دورة في الدقيقة	300 لترًا/دقيقة 79 جالونًا/دقيقة
إعداد صمام التصريف - التوجيه	24100 كيلو باسكال 3495 رطل لكل بوصة مربعة
إجمالي زاوية التوجيه	86 درجة
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المرتفع)	3,9 ثوان
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المنخفض)	6,4 ثوان

المحاور

في الأمام	كوكبية الدوران - ثابتة
في الخلف	كوكبية الدوران - متأرجحة
زاوية التآرجح	± 6 درجات

الاداء الصوتي

قياسي	قياسي
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	72 ديسيبل A
المستوى 4 النهائي/المرحلة V، والكورية من المستوى V، واليابانية لعام 2014	
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	111 ديسيبل 109 ديسيبل
يفي بالمعايير البرازيلية MAR-1 والمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة III، والمعايير المكافئة لمعايير المستوى 3/المرحلة IIIA	
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	112 ديسيبل 110 ديسيبل
• 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 70٪ 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 70٪ من أقصى سرعة لها.	

العجلات

وزن أطراف المجموعة (المجموعة)	12814 كجم 28250 رطل
وزن الأطراف المتصلبة (المجموعة)	13510 كجم 29784 رطل
وزن الأطراف المجداقية (المجموعة)	12350 كجم 27227 رطل
وزن أطراف المفرمة (المجموعة)	12884 كجم 28404 رطل
وزن الأطراف الماسية (المجموعة)	14814 كجم 32659 رطل
القطر الخارجي	2128 مم 83,8 بوصة
القطر الخارجي - ماسية	2140 مم 84,3 بوصة
قطر الأسطوانة	1770 مم 69,7 بوصة
عرض الأسطوانة	1400 مم 55,1 بوصة
قدم لكل صف	8
قدم لكل عجلة	40
قابلة للاستبدال	ملحوم
العرض فوق الأسطوانات	4280 مم 168,5 بوصة
ارتفاع الطرف	179 مم 7,0 بوصات
ارتفاع الطرف - ماسية	184 مم 7,25 بوصات

AAXQ3437-00 (1-2023)
رقم التصنيع: 11A
Global



لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاهما والحلول المستخدمة في الصناعة، فضلًا بزيارتنا على موقع الويب 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 2013 لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وVIMS، وSTIC، وCaterpillar Corporate Yellow، وPower Edge، وModern Hex، علامة 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.