

# Cat® 816

## ضاغط طمر النفايات



تم تصميم ضاغط طمر النفايات الجديد Cat® 816 بهياكل رئيسية للخدمة الشاقة تدعم دورات حياة متعددة، ويحتوي على محرك Cat C7.1، ونظام توجيه أحادي الذراع، وكابينة مكيفة الضغط، وخيارات عجلات/أطراف توفر عمر خدمة ممتداً. وتعمل تقنيات Cat Compact المتاحة، مثل أداة التحكم في الضغط، على تعزيز أداء الضغط وتساقفه من خلال توفير قيم ضغط دقيقة وخرائط ثلاثية الأبعاد.

### بيئة مريحة وسهلة للمشغل

- دخول/خروج مُحسَّن مع كابينة معدلة التصميم بالكامل ومزودة بمسند ذراع قلاب.
- يمكنك إبقاء المشغلين لديك على علم بطررف الماكينة وتشغيلها من خلال نظام مراقبة الماكينة VIMSTM 3G.
- تعزيز السلامة والرؤية باستخدام كاميرا روية خلفية قياسية.
- الحفاظ على إعدادات درجة الحرارة المفضلة مع التحكم الأوتوماتيكي في التكييف.
- تعزيز إنتاجية المشغل من خلال لوحات مفاتيح غشائية جديدة، والإشعال بمفتاح، ومفتاح فرامل انتظار E-H.
- تحسين مستوى الراحة مع مستويات صوت منخفضة للمشغل.
- تحسين مستويات الصوت للمراقب وحزم صوت منخفضة اختيارية.

### إمكانية الخدمة

- سهولة الوصول وبيئة محكمة؛ يوجد صندوق المكونات الإلكترونية داخل الكابينة.
- التركيز على السلامة مع الوصول من مستوى الأرض أو المنصة إلى معظم المكونات الرئيسية.
- مستوى الأرض: الإيقاف 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 معاً
- نقاط تشحيم مركزية
- يستطيع المشغلون والفنيون حل أي مشاكل قبل التعطل باستخدام نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMS).

### الإنتاجية والكفاءة

- أداء موثوق فيه، وعمر طويل، وانبعاثات منخفضة.
- مستويات عالية من الإنتاجية وكفاءة استهلاك الوقود.
- يتوفر خياران من المحركات للوفاء بمعايير وكالة حماية البيئة الأمريكية من المستوى 4 النهائي والاتحاد الأوروبي المرحلة IV، أو معايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة الأمريكية من المستوى 3 والاتحاد الأوروبي المرحلة IIIA.
- بالنسبة لخيار المستوى 4 النهائي 4 والمرحلة V، تتضمن وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat محفزاً لأكسدة الديزل، وفلتر جزيئات ديزل، ونظام استرجاع من Cat، مع استخدام تقنية SCR.
- يتم التجديد بشكل أوتوماتيكي تماماً ولا يقطع دورة عمل الماكينة.
- تتمتع بالحد الأقصى للاستجابة والتحكم مع نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STICTM).
- 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 التبدل مع أدوات التحكم في ناقل الحركة الجديدة كلياً لنظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS).
- يتعرض المشغلون لكلال أقل مع قفل الخانق للمحافظة على سرعة المحرك.

### 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.
- يتوفر نظام تخطيط ثلاثي أبعاد اختياري
- توفر تقنية Link (القياسية) إمكانية الوصول إلى موقع الماكينة، وساعات التشغيل، واستهلاك الوقود، ووقت التباطؤ، والاحداث، والاكواد التشخيصية من خلال واجهة VisionLink® عبر الإنترنت.

### أطراف مجدافية ومتصالبة للضاغط تتسم بطول عمرها

- مصمم خصيصًا لتعزيز ماكينات Cat.
- يعمل على تحسين أداء الماكينة من خلال إطالة عمر التآكل والحفاظ على قدرة الجر.
- تتوفر ثلاثة مواصفات وأشكال للعجلات والأطراف لتلبية احتياجات تطبيقك الخاص:
- (١) **الطرف المجدافي** – أداء مرتفع واحتراق أقل للوقود مع المزيد من قوة الجر ووزن أقل.
- (٢) **الطرف المتصالب** – تصميم تقليدي لزيادة درجة الثبات على المنحدرات الجانبية.
- (٣) **الطرف المجمع** – يوفر كل من الطرف المجدافي والطرف المتصالب أفضل حل وسط يجمع بين الأداء المتميز وتوفير الوقود مع ضمان الثبات على المنحدرات الجانبية.

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			<b>مجموعة نقل الحركة</b>
	✓	✓	فرامل، هيدروليكية بالكامل، ومغلقة، وفرامل الخدمة متعددة الأقرص الرطبة
	✓	✓	وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat (المستوى ٤ النهائي)/ المرحلة ٧ فقط
	✓	✓	فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية
	✓	✓	المحرك، Cat C7.1 بتكوين لخيارين من خيارات الانبعاثات: المستوى ٤ النهائي/المرحلة ٧ أو المكافئة لمعايير المستوى ٣/ المرحلة IIIA
	✓	✓	مضخة تحضير الوقود (كهربائية)
	✓	✓	مبرد وقود إلى هواء
	✓	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
	✓	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ١٢٠ فولت
	✓	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ٢٤٠ فولت
	✓	✓	الرادياتير، قلب الوحدة
	✓	✓	قفل الخانق
	✓	✓	ناقل الحركة، كوكبي الدوران مع تحكم في نطاق السرعة ٢ للأمام/٢ للخلف
			<b>المواصفات الكهربائية</b>
	✓	✓	تنبيه، الرجوع للخلف
	✓	✓	مولد التيار المتردد، ١٥٠ أمبير
	✓	✓	البطاريات، لا تتطلب الصيانة
	✓	✓	النظام الكهربائي، بجهد ٢٤ فولتًا
	✓	✓	مفتاح فصل رئيسي قابل للقفل من مستوى سطح الأرض
	✓	✓	المصباح، للتحذير مغلق (LED وامض)
	✓	✓	نظام الإضاءة (أمامي وخلفي)
	✓	✓	بادئ حركة، كهربائي
	✓	✓	مقبس البدء للبدء في حالة الطوارئ
			<b>بيئة المُشغل</b>
	✓	✓	منفذ كهرباء ١٢ فولتًا للهاتف الجوال أو وصلة للكمبيوتر المحمول
	✓	✓	نظام التخطيط AccuGrade™ (جاهز)
	✓	✓	مكيف الهواء مع مكثف مثبت في السقف
	✓	✓	الكابينة، مضغوطة ومعزولة عن الصوت
	✓	✓	الكاميرا، للرؤية الخلفية
			<b>بيئة المشغل (يُتبع)</b>
	✓		قفل النظام الهيدروليكي للمعدة
	✓		مجموعة أجهزة القياس، المقاييس: مستوى سائل DEF (المستوى ٤ النهائي/المرحلة ٧ فقط)، درجة حرارة سائل تبريد المحرك، مستوى الوقود، درجة حرارة الزيت الهيدروليكي، عداد السرعة/عداد لفات المحرك، درجة حرارة محول عزم الدوران
	✓		مجموعة أجهزة القياس، مؤشرات التحذير: نظام التنبيه لاتخاذ الإجراءات - ثلاث فئات، ضغط زيت الفرامل، النظام الكهربائي، منخفض الجهد - تنبيه أعطال تعطل المحرك ومصباح العمل، حالة فرملة الانتظار
	✓		المرآة، داخلية (بانورامية)
	✓		المرابا، للرؤية الخلفية (مثبتة بالخارج)
	✓		راديو، Bluetooth/USB/Aux/FM/AM
	✓		الراديو، CB (مجهز للتركيب)
	✓		إمكانية تركيب راديو للترفيه: الهوائي، السماعات، المحول (بجهد ١٢ فولت، وقدرة ١٠-١٥ أمبيرًا)
	✓		نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMS): شاشة عرض المعلومات الرسومية، منفذ البيانات الخارجي، ملفات تعريف المشغلين القابلة للتخصيص، مصباح مؤشر الحدث بالشبكة الخلفية
	✓		الماسحات/الغاسلات ذات الأذرع الرطبة (أمامية وخلفية): الماسحات المتطوعة (أمامية وخلفية)
			<b>الوقاءات</b>
	✓		الوقاءات، المحور (أمامي وخلفي)
	✓		الوقاء، نافذة الكابينة
	✓		الوقاءات، مفصليّة لعلبة المرافق ومجموعة نقل الحركة
	✓		وقاء عمود التشغيل
	✓		وقاء، الرادياتير
	✓		القضبان الحاجزة
			<b>السوائل</b>
	✓		مانع التجمد، حتى ٥٠- درجة مئوية (-٥٨- درجة فهرنهايت)
	✓		مانع التجمد، مسبق الخلط بتركيز ٥٠٪ طويل العمر (-٣٤- درجة مئوية/-٢٩- درجة فهرنهايت)
			<b>المعدات القياسية الأخرى</b>
	✓		المحرك، علبة المرافق، فاصل زمني يبلغ ٥٠٠ ساعة باستخدام زيت CJ-4
	✓		خزان الوقود، ٥٠٠ لتر (١٣٢،١ جالون)
	✓		مبردات الزيت الهيدروليكي، وزيت المحرك، وزيت ناقل الحركة
	✓		نظام تغيير الزيت، عالي السرعة

المواصفات الفنية

النظام الهيدروليكي - التوجيه

نظام التوجيه - الدائرة	دليلي، مستشعر للحمل
نظام التوجيه - مضخة	كباس متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة	١٤٧ لترًا/دقيقة ٣٨,٨ جالونًا/دقيقة
إعداد صمام التصريف - التوجيه	٢٧٦٠٠ كيلوباسكال ٤٠٠٣ رطل لكل بوصة مربعة
إجمالي زاوية التوجيه	٨٤ درجة
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المرتفع)	٣,٠ ثوان
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المنخفض)	٨,٢ ثوان

المحاور

الامامية	كوكبية الدوران - ثابتة
الخلفية	كوكبية الدوران - متارجحة
زاوية التارجح	٦± درجات

الأداء الصوتي

وصلة منع الصوت	٧٠ ديسيبل
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٠ ديسيبل
المستوى النهائي/المرحلة V	
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١١ ديسيبل ١٠٩ ديسيبل
يقي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، والمعايير المكافئة للمستوى IIIA/3	
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل ١١٠ ديسيبل
تم قياس مستوى ضغط الصوت عند المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بأقصى سرعة لها.	
يبلغ مستوى ضغط صوت المشغل غير المؤكد ± ٢ ديسيبل (A)	
قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة اللازمة، 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 القياس عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بأقصى سرعة لها.	

العجلات

أطراف التجميع	
الوزن (المجموعة)	٦١٤٨ كجم ١٣٥٥٤ رطل
الأطراف المتصالبة	
الوزن (المجموعة)	٦٣٤٢ كجم ١٣٩٨٢ رطل
أطراف مجدافية	
الوزن (المجموعة)	٥٩٥٤ كجم ١٣١٢٦ رطل
أطراف المقرفة	
الوزن (المجموعة)	٥٧٣٣ كجم ١٢٦٣٩ رطل
القطر الخارجي	١٧١٧ مم ٦٧,٦ بوصة
قطر الأسطوانة	١٤٠٠ مم ٥٥,١ بوصة
عرض الأسطوانة	١٠١٦ مم ٤٠,٠ بوصة
قدم لكل صف	٥
قدم لكل عجلة	٢٠
قابلة للاستبدال	ملحوم
العرض فوق الأسطوانات	٣٣٣٨ مم ١٣١,٤ بوصة
ارتفاع الطرف	١٥٩ مم ٦,٢٥ بوصة

AAHQ2995-00 (10-2020)  
ترجمة (11-2020)  
رقم التصنيف: 11A  
Global

المحرك

موديل المحرك	Cat C7.1
الانبعاثات	المستوى النهائي/المرحلة V
السرعة المقدره	٢٢٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	١٨٦ كيلووات ٢٤٩ hp
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	١٨٦ كيلووات ٢٤٩ hp
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٢١٢ كيلووات ٢٨٤ hp
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٢٠٥ كيلووات ٢٧٥ hp
أقصى عزم دوران عند 1,400 دورة في الدقيقة	١٢٢٣ نيوتن متر ٩٠٢ رطل من القوة لكل قدم
زيادة عزم الدوران	٥٢٪
• صافي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، ونظام معالجة لاحقة، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك عند ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة.	

يقي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، والمعايير المكافئة للمستوى IIIA/3

الانبعاثات	السرعة المقدره
٢,٢٠٠ دورة في الدقيقة	
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	١٨٦ كيلووات ٢٤٩ hp
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	١٨٦ كيلووات ٢٤٩ hp
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٢١٣ كيلووات ٢٨٦ hp
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٢٠٥ كيلووات ٢٧٥ hp
أقصى عزم دوران عند ١٤٠٠ دورة في الدقيقة	١٠١٦ نيوتن متر ٧٤٩ رطل من القوة لكل قدم
زيادة عزم الدوران	٢٦٪
التجويف	١٠٥ مم ٤,١ بوصات
الشوط	١٣٥ مم ٥,٣ بوصات
الإزاحة	٧,٠١ لترات ٤٢٧,٨ بوصة <sup>٢</sup>
سرعة التباطؤ العالية	٢٢٧٠ دورة في الدقيقة
سرعة التباطؤ المنخفضة	٨٠٠ دورة في الدقيقة
الحد الأقصى للارتفاع دون خفض القدرة	٣٠٠٠ م ٩٨٤٢٥ قدم
• صافي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك عند ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة.	

مواصفات التشغيل

الوزن أثناء التشغيل (المستوى النهائي/المرحلة V)	٢٦٠٥٢ كجم ٥٧٣٤٥ رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى IIIA/3)	٢٥٧٦١ كجم ٥٦٩٣ رطل

ثلاثي السرعات

نوع ناقل الحركة	ناقل حركة الطاقة كوكبي الدوران من Cat
الوزن أثناء التشغيل (المستوى النهائي/المرحلة V)	٢٦٠٥٢ كجم ٥٧٣٤٥ رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى IIIA/3)	٢٥٧٦١ كجم ٥٦٩٣ رطل

نظام تكييف الهواء

الوزن أثناء التشغيل (المستوى النهائي/المرحلة V)	٢٦٠٥٢ كجم ٥٧٣٤٥ رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى IIIA/3)	٢٥٧٦١ كجم ٥٦٩٣ رطل

نظام تكييف 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 مترًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>.



لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات العملاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع [www.cat.com](http://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 ٢٠٢٠ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وAccuGrade، وVIMS، وSTIC، وCaterpillar Corporate Yellow، وPower Edge، وModern Hex، وCat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.  
وتتمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.