

816

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	ثلاثي السرعات
٢	النظام الهيدروليكي للرفع/الإمالة
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

النظام الهيدروليكي للرفع/الإمالة

نظام الرفع/الإمالة - الدائرة	صمام LS دليلي التشغيل مع EH
نظام الرفع/الإمالة	كباس متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة	٨٩ لتر/دقيقة
إعداد صمام التصريف - الرفع/الإمالة	٢٢٠٠٠ كيلوباسكال ٣١٩٠ رطل لكل بوصة مربعة
الأسطوانات، مزدوجة الفعل: الرفع، والتجويف، والشوط	١٢٠ مم × ٩١٥ مم × ٤,٧ بوصات × ٣٦,٠ بوصة
النظام الدليلي	ترس إزاحة ثابت مفتوح مركزي
إعداد صمام تصريف النظام الدليلي	٢١٠٠٠ كيلوباسكال ٣٠٤٦ رطل لكل بوصة مربعة

النظام الهيدروليكي - التوجيه

نظام التوجيه - الدائرة	دليلي، مستشعر للحمل
نظام التوجيه - المضخة	كباس متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة	١٤٧ لتر/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

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

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

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

المحرك

موديل المحرك	Cat C7.1
الانبعاثات	الانبعاثات المكافئة لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى ٤ نهائي/الاتحاد الأوروبي المرحلة V/اليابان ٢٠١٤/كوريا المستوى ٤ النهائي
السرعة المقدره	٢٢٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	١٨٦ كيلووات hp ٢٤٩
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	١٨٦ كيلووات hp ٢٤٩
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٢١٢ كيلووات hp ٢٨٤
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٢٠٥ كيلووات hp ٢٧٥
أقصى عزم دوران عند ١٤٠٠ 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.	
الانبعاثات	المعايير البرازيلية MAR-1 والمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
السرعة المقدره	٢٢٠٠ دورة في الدقيقة
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	١٨٦ كيلووات hp ٢٤٩
صافي القدرة (ISO 9249:2007)	١٨٦ كيلووات hp ٢٤٩
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٢١٣ كيلووات hp ٢٨٦
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٢٠٥ كيلووات hp ٢٧٥
أقصى عزم دوران عند ١٤٠٠ دورة في الدقيقة	١٠١٦ نيوتن متر ٧٤٩ رطل من القوة لكل قدم
زيادة عزم الدوران	٪٢٦
• صافي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك عند ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة.	
التجويف	١٠٥ مم ٤,١ بوصات
الشوط	١٣٥ مم ٥,٣ بوصات
الإزاحة	٧,٠١ لترات ٤٢٧,٨ بوصة ^٣
سرعة التباطؤ العالية	٢٢٧٠ دورة في الدقيقة
سرعة التباطؤ المنخفضة	٨٠٠ دورة في الدقيقة
الحد الأقصى للارتفاع دون خفض القدرة	٣٠٠٠ م ٩٨٤٢٥ قدم

مواصفات التشغيل

الوزن أثناء التشغيل (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V)	٢٦٠٥٢ كجم ٥٧٣٤٥ رطل
الوزن أثناء التشغيل (مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA)	٢٥٧٦١ كجم ٥٦٧٩٣ رطل

ثلاثي السرعات

نوع ناقل الحركة	ناقل حركة الطاقة كوكبي الدوران من Cat
الأمام - الأول	٥,٤ كم في الساعة ٣,٤ أميال 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 أميال في الساعة

الشفرات	
الشفرة المستقيمة	
السعة	١٠٠٠ م ^٣
العرض الكلي	٣٦٥٦ مم
الارتفاع	١٩٦١ مم
ارتفاع حد القطع	٩٩٠ مم
عمق الحفر	٣٦٢ مم
الخلوص من الأرض	١١٤٠ مم
نصف قطر الدوران - خارج ركن 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 المتصلة	٦٣٤٢ كجم
الوزن (المجموعة)	٥٩٥٤ كجم
أطراف المقرمة	٥٧٣٣ كجم
الوزن (المجموعة)	١٢٦٣٩ كجم
القطر الخارجي	١٧١٧ مم
قطر الأسطوانة	١٤٠٠ مم
عرض الأسطوانة	١٠١٦ مم
الأطراف في الصنف	٥
أطراف بكل عجلة	٢٠
قابلة للاستبدال	ملحوم
العرض فوق الأسطوانات	٣٣٣٨ مم
ارتفاع الطرف	١٥٩ مم

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 متريًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

المحاور

الأمامية	كوكبية الدوران - ثابتة
الخلفية	كوكبية الدوران - متأرجحة
زاوية التآرجح	± 6 درجات

الفرامل

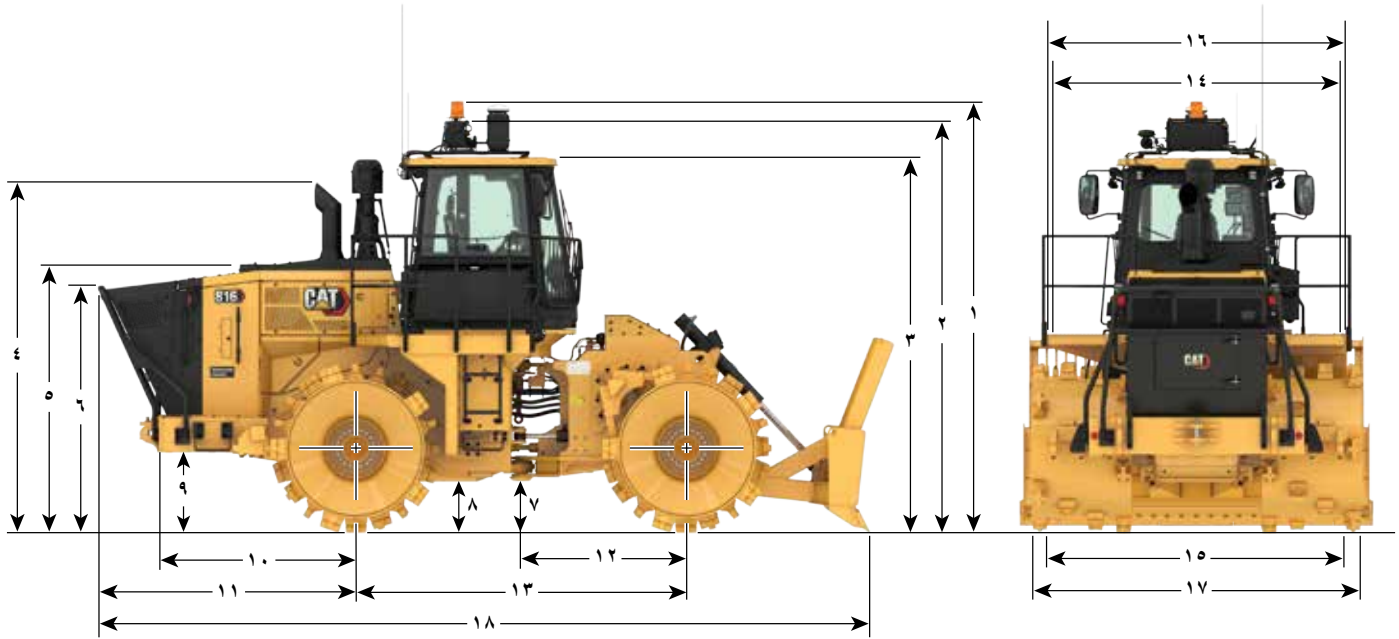
فرامل الخدمة	رطبة أحادية القرص ثنائية الدفع (منغلقة)
فرملة الانتظار	أسطوانة ومداس، وزنبركية التعشيق، يتم تحريرها هيدروليكيًا

الأداء الصوتي

قياسي	منع الصوت
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٠ ديسيبل
الانبعاثات المكافئة للمستوى ٤ النهائي/المرحلة IV اليابان ٢٠١٤/كوريا المستوى ٤ النهائي	
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١١ ديسيبل
المعايير البرازيلية MAR-1 والمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/المرحلة IIIA	
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٢ 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 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 القياس عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بأقصى سرعة لها.	

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية.



١٤,٣ قدمًا	٤٣٦٨ مم	١ الارتفاع إلى قمة 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 أقدام	٢٧٧٠ مم	٥ الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك
٨,٢ أقدام	٢٤٩٩ مم	٦ الارتفاع حتى قمة وقاء الضاغط الخلفي
١,٧ قدم	٥١٩ مم	٧ الخلوص من الأرض إلى وصلة الجر
١,٧ قدم	٥١٦ مم	٨ الخلوص من الأرض إلى وقاء ناقل الحركة
٢,٧ قدم	٨١٨ مم	٩ الخلوص من الأرض إلى أسفل المصد
٦,٥ أقدام	١٩٩٠ مم	١٠ من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى المصد
٨,٦ أقدام	٢٦١٤ مم	١١ الخط المركزي للمحور الخلفي حتى الوقاء الخلفي للضاغط
٥,٥ أقدام	١٦٧٥ مم	١٢ من الخط المركزي للمحور الأمامي إلى وصلة الجر
١١,٠ قدمًا	٣٣٥٠ مم	١٣ قاعدة العجلات
٩,٨ أقدام	٣٠٠٠ مم	١٤ عرض القضبان الحاجزة متجاوزًا المقدمة
١٠,٠ أقدام	٣٠٣٦ مم	١٥ عرض القضبان الحاجزة متجاوزًا المؤخرة
١٠,٣ أقدام	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. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	بيئة المشغل (بِتَبَع)		مجموعة نقل الحركة
✓	الكاميرا، للرؤية الخلفية	✓	نظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS)
✓	خطاطيف للمعاطف والقبعات الصلبة	✓	المبرد الهوائي اللاحق
✓	أدوات تحكم في النقل بأطراف الأصابع	✓	مانع التجمد، حتى - ٥٠ درجة مئوية (- ٥٨ درجة فهرنهايت)
✓	مسند ذراع علوي الطي	✓	ترتيبات المحاور: أمامية غير دوارة، خلفية غير دوارة، أمامية وخلفية غير دوارة
✓	زجاج (النوافذ) - زجاج مثبت على مطاط	✓	فرامل، هيدروليكية بالكامل، ومغلقة، وفرامل الخدمة متعددة الأقراس الرطبة
✓	المسخن ومزيل الضباب	✓	وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V فقط)
✓	آلة التنبيه، كهربائية	✓	فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية
✓	مجموعة آلة التنبيه (بوق)	✓	التحكم الإلكتروني في ضغط القابض (ECPC)
✓	أدوات تحكم هيدروليكية - مثبتة في الأرضية	✓	المحرك، Cat C7.1 بتكوين لخيارين من خيارات الانبعاثات: المستوى ٤ النهائي/المرحلة V أو المكافئة لمعايير المستوى ٣/المرحلة IIIA
✓	قفل النظام الهيدروليكي للمعدة	✓	مروحة تبريد يديرها المحرك - شفط مضخة تحضير الوقود (كهربائية)
✓	مجموعة أجهزة القياس، المقاييس: مستوى سائل DEF (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V فقط)، درجة حرارة سائل تبريد المحرك، مستوى الوقود، درجة حرارة الزيت الهيدروليكي، عداد السرعة/عداد لفات المحرك، درجة حرارة محول عزم الدوران	✓	مبرد وقود إلى هواء
✓	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	✓	إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
✓	هيكل الحماية من الانقلاب الداخلي رباعي القوائم (هيكل الحماية من الانقلاب ROPS/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة FOPS)	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ١٢٠ فولت
✓	الإضاءة، الكابينة - السقف	✓	المسخن، سائل تبريد المحرك، ٢٤٠ فولت
✓	المصابيح، الكابينة - قياسية أو LED	✓	كاتم الصوت تحت غطاء المحرك (مكافئ للمستوى ٣/المرحلة IIIA فقط)
✓	صندوق حفظ الأطعمة وحاملات المشروبات	✓	الرادياتير، قلب الوحدة
✓	المرآة، الكابينة: قياسية أو مُسخنة	✓	مساعد بدء التشغيل (الأثير)
✓	المرآة، داخلية (بانورامية)	✓	قفل الخانق
✓	المرآة، مسخنة، للرؤية الخلفية (مُثبتة بالخارج)	✓	محول عزم الدوران
✓	المنظف الأولي، الكابينة: قياسي أو كهربائي	✓	ناقل الحركة، كوكبي الدوران مع تحكم في نطاق السرعة ٢ للأمام/٢ للخلف
✓	راديو، Bluetooth/USB/Aux/FM/AM		المواصفات الكهربائية
✓	الراديو، CB (مجهز للتركيب)	✓	تنبيه، الرجوع للخلف
✓	إمكانية تركيب راديو للترفيه: الهوائي، السماعات، المحول (بجهد ١٢ فولتًا، وقدرة ١٠-١٥ أمبيرًا)	✓	مولد التيار المتردد، بقدرة ١٥٠ أمبير
✓	حزام الأمان، بمذكر، وقابل للسحب، بعرض ٧٦ مم (٣ بوصات)	✓	البطاريات، لا تتطلب الصيانة
✓	مقعد، الكابينة - مُسخن ومزود بفتحات تهوية	✓	النظام الكهربائي، بجهد ٢٤ فولت
✓	مقعد، Cat Premium Plus (جلد)	✓	مفتاح فصل رئيسي قابل للقفل من مستوى سطح الأرض
✓	نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STIC™) بقل	✓	المصباح، للتحذير مغلق (LED وامض)
✓	حاجب الشمس، أمامي	✓	نظام الإضاءة (أمامي وخلفي)
✓	زجاج ملون	✓	بادئ الحركة، كهربائي
✓	ترس ناقل الحركة (المؤشر)	✓	مقيس البدء للبدء في حالة الطوارئ
✓	نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMST™): شاشة عرض المعلومات الرسومية، منفذ البيانات الخارجي، ملفات تعريف المشغلين القابلة للتخصيص، مصباح مؤشر الحدث بالشبكة الخلفية		بيئة المشغل
✓	الماسحات/الغاسلات ذات الأذرع الرطبة (أمامية وخلفية): الماسحات المتقطعة (أمامية وخلفية)	✓	منفذ طاقة ١٢ فولت لتوصيل الهاتف المحمول أو الكمبيوتر المحمول
		✓	إمكانية تركيب Cat Compact
		✓	مكيف الهواء مع مكثف مثبت في السقف
		✓	الكابينة، مضغوطة ومغزولة عن الصوت

ضاغط طمر النفايات 816 المعدات القياسية والاختيارية

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)		الوفاءات
✓	مصارف أمانة للمحرك، والرادياتير، وناقل الحركة، والخزان الهيدروليكي	✓	الوفاءات، المحور (أمامي وخلفي)
✓	المحرك، علبة المرافق، فاصل زمني يبلغ ٥٠٠ ساعة باستخدام زيت CJ-4	✓	الوفاء، نافذة الكابينة
✓	مخرج الطوارئ	✓	الوفاءات، مفصلية لعبلة المرافق ومجموعة نقل الحركة
✓	إمكانية تركيب نظام إخماد الحرائق	✓	وقاء، عمود التشغيل
✓	خزان الوقود، ٥٠٠ لتر (١٣٢,١ جالون)	✓	وقاء، الرادياتير
✓	وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار	✓	القضبان الحاجزة
✓	الخراطيم، Cat XT™		شفرات
✓	مبردات الزيت الهيدروليكي، وزيت المحرك، وزيت ناقل الحركة	✓	ترتيب الجرار: قياسي (بدون شفرة)، شفرة مستقيمة
✓	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 الأعطية للحماية من التخريب	✓	نظام Product Link™ - نظام GSM، قمر صناعي
✓	مدخنة فتورية		العجلات وقضبان التنظيف
	الترتيبات الخاصة	✓	العجلات والأطراف: ترتيب العجلات - طرف متصلب مقاس ٦,٢٥ بوصات، طرف مجدافي مقاس ٦,٢٥ بوصات، طرف متصلب ومجدافي مقاس ٦,٢٥ بوصات، العجلات، مفرمة
✓	المنظفات الأولية للمحرك - توريبينية أو مزدوجة المراحل	✓	مجموعة القضبان - تنظيف (أصابع التنظيف والقضيب الحاجز)
✓	المحرك، إخماد الصوت		المعدات القياسية الأخرى
✓	المصق (ANSI) (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V فقط)	✓	مقياس تعبئة خزان سائل عادم الديزل (DEF) (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V فقط)
✓	شهادة الاتحاد الأوروبي (المستوى ٤ النهائي/المرحلة V فقط)	✓	الأبواب، الوصول للخدمة (قفل)
✓	اللوحة - سنة التصنيع (المكافئة للمستوى ٣/المرحلة IIIA فقط)		



AAXQ2932-00 (2-2021)
ترجمة (03-2021)
التصنيع مرفق: 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 ٢٠٢١ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE، والشعارات الخاصة بها، وDEO-ULS، وVIMS، وProduct Link، وXT، وSTIC، 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.

