

،Cat® CB2.5 GC CC2.7 GC ،CB2.7 GC

ضواغط المرافق



تعتبر ضواغط المرافق Cat® GC التي يتراوح وزنها بين طنين اثنين و٣ أطنان مناسبة تمامًا لمجموعة متنوعة من الاستخدامات بدءًا من أعمال الأسفلت مرورًا بضغط القاعدة وحتى أعمال تشكيل المسطحات الخضراء. وقد صُممت بميزات ومستويات أداء رائدة في الصناعة لإنجاز المهام المطلوبة.

أمان فائق

- حزام مقعد برتقالي مقياس ٧٥ مم (٣ بوصات) عالي الوضوح لتوفير رؤية آمنة في موقع العمل
- مقعد مزود بمستشعر وجود المشغل لمنع التشغيل غير المقصود أثناء التواجد بعيدًا عن المقعد
- سلاسل ومنصة مقاومة للانزلاق لتحسين سلامة المشغل
- مصباح تحذير أصفر دوار اختياري

سهولة الخدمة

- أدوات التحكم من Cat مزودة بإمكانية ET لسهولة استكشاف الأعطال وإصلاحها
- تقليل مهام الصيانة للخدمة السريعة
- يعمل الفاصل الزمني بين عمليات تغيير الزيت الذي يصل إلى ٥٠٠ ساعة على تقليل تكاليف الصيانة ومدتها
- تعبئة وقود خارجي لسهولة الوصول
- إضاءة LED لأداء متين وجدير بالثقة
- تتوفر أطقم وقت التشغيل واتفاقيات قيمة العملاء لضمان أقصى وقت تشغيل

سهولة التشغيل

- مفاتيح متارجحة ومجموعة مقاييس من Cat® مزودة بمقياس لخزان المياه للمساعدة على تسهيل التشغيل
- نظام رش الماء المتغير لإطالة الوقت بين عمليات ملء المياه
- مقعد منزلق اختياري للمشغل وأذرع دفع مزدوجة لتقليل كلال المشغل وتحسين رؤية سطح العمل

إنتاجية محققة

- أسطوانة كبيرة بقطر ٧٢٠ مم (٢٨ بوصة) للتشطيب الناعم للحصيرة
- أغلفة للأسطوانات بسبك ١٤ مم (٠,٥٥ بوصة) لتوفير المتانة لفترة أطول
- ترددات اهتزازية مزدوجة وخيارات تقل موازنة لزيادة جهد الضغط
- المحرك C1.7T بقوة ١٨,٤ كيلووات (٢٤,٧ hp) (إجمالي)

مجهزة للتكنولوجيا

- ProductLink™ لمراقبة موقع الماكينة عن بُعد وحالتها
- يتم عرض قيمة قياس الضغط الاختيارية (CMV) للمشغل لتحسين أداء الضغط والاتساق

ضواغط المرافق CC2.7 GC ،CB2.7 GC ،Cat® CB2.5 GC

دليل استخدامات ضاغط المرافق										
٣ - ٥ أطنان			١,٨ - ٣ أطنان				٠ - ١,٨ طن			
CC4.0	CB4.4	CB4.0	CB2.9	CC2.7 CC2.7 GC	CB2.7 CB2.7 GC	CB2.5 CB2.5 GC	CB1.8	CB1.7	سُمك الطبقة مم (بوصة)	الاستخدام
١٣٠٠ مم (٥١ بوصة)	١٤٠٠ مم (٥٥ بوصة)	١٣٠٠ مم (٥١ بوصة)	١٣٠٠ مم (٥١ بوصة)	١٢٠٠ مم (٤٧ بوصة)	١٢٠٠ مم (٤٧ بوصة)	١٠٠٠ مم (٣٩ بوصة)	١٠٠٠ مم (٣٩ بوصة)	٩٠٠ مم (٣٥ بوصة)		
جيد	جيد	جيد	جيد	أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	٢٥ - ٥٠ (١ - ٢)	مسارات المشي والممرات الخاصة وأعمال الترميم
جيد	جيد	جيد	جيد	أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	٥٠ - ١٠٠ (٢ - ٣)	
أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	٢٥ - ٥٠ (١ - ٢)	ساحات الانتظار، شوارع المدينة
الأفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	أفضل	٥٠ - ١٠٠ (٢ - ٣)	
الأفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	أفضل	أفضل	جيد	جيد	٢٥ - ٥٠ (١ - ٢)	الطرق العامة، والطرق السريعة
الأفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	أفضل	أفضل	أفضل	جيد	جيد	٥٠ - ١٠٠ (٢ - ٣)	
جيد	جيد	جيد	جيد	أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	> ١٠٠ (٤)	تشكيل المسطحات الخضراء مواقع العمل الصغيرة مواقع العمل المتوسطة
أفضل	أفضل	أفضل	أفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	جيد	جيد	> ١٠٠ (٤)	
الأفضل	الأفضل	الأفضل	الأفضل	أفضل	أفضل	أفضل	جيد	جيد	> ١٠٠ (٤)	

ضواغط المرافق CC2.7 GC ،CB2.7 GC ،Cat® CB2.5 GC

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بيئة المشغل
	✓	✓	مقعد تعليق قابل للضبط مع مفتاح لاكتشاف وجود المشغل
	✓	✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS) قابل للطي
	✓	✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS) ثابت
✓		✓	حزام أمان - برتقالي عالي الوضوح ٧٥ مم (٣ بوصات)
✓		✓	وحدة كونسول للمشغل مع مقياس خزان المياه وإيقاف للطوارئ وصندوق قفازات
✓		✓	منفذ طاقة بجهد ١٢ فولت
	✓	✓	آلة تنبيه، تنبيه الرجوع للخلف
	✓	✓	مظلة الشمس
	✓	✓	المقعد - التبديل الجانبي
	✓	✓	أذرع الدفع المزدوجة
			نظام الضغط
	✓	✓	الكاشطات القابلة للطي
	✓	✓	كاشطات ثابتة
	✓	✓	اختيار الاهتزاز - أمامي أو خلفي أو كليهما
	✓	✓	نظام رش مضغوط ثلاثي الترشيح مع وضع اختبار
	✓	✓	حصائر الكاكو
	✓	✓	مجهزة لقاطع الحد
	✓	✓	طقم منع التجمد لرشاش المياه
	✓	✓	طقم ثقل الموازنة - ٢٠٠ كجم (٤٤٠ رطل) (CB2.7 GC ،CB2.5 GC)
	✓	✓	طقم ثقل الموازنة - ٤٠٠ كجم (٨٨٠ رطل) (CB2.7 GC ،CB2.5 GC)
	✓	✓	طقم ثقل الموازنة - ١٠٠ كجم (٢٢٠ رطل) (CC2.7 GC فقط)
			مجموعة نقل الحركة
	✓		إيقاف تشغيل المحرك التلقائي والإحماء التلقائي
	✓		منظف هواء، بعنصر مزدوج
	✓		وقاء سير المحرك
✓			التحكم في الجر (CB2.7 GC ،CB2.5 GC)
✓			فلتر وقود، وفاصل مياه، ومضخة تحضير، ومؤشر المياه
✓			نظام التبريد الهيدروليكي الذي يعمل عند الطلب
			التكنولوجيا
	✓		نظام الاتصالات عن بُعد - ProductLink™
✓			التحديث / استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد
✓			CMV - قيمة قياس الضغط
			الكهرباء
	✓		أضواء عمل LED
✓			فصل البطارية
✓			أضواء LED للسير على الطريق
✓			مصباح تحذير أصفر دوار
			أخرى
	✓		الحماية من التخريب - غطاء قابل للقل، وفتحة لتعبئة الوقود، وأغطية لأدوات التحكم
✓			زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي
✓			المصادم
	✓		العمر الافتراضي للماكينة ونقاط ربطها
	✓		وصلة الجر للتحويل
✓			الرفع من نقطة واحدة
✓			طلاء مخصص

ضواغط المرافق CC2.7 GC ،CB2.7 GC ،Cat® CB2.5 GC

المواصفات الفنية

أوزان الماكينة ^٢		
وزن الماكينة القياسي في أثناء التشغيل مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)		
٥٥٤٦ رطل	٢٥٢١ كجم	CB2.5 GC
٥٩٣٦ رطل	٢٦٩٨ كجم	CB2.7 GC
٥٧١٨ رطل	٢٥٩٩ كجم	CC2.7 GC
أقصى وزن للماكينة ^٢		
٦٦٤٦ رطل	٣٠٢١ كجم	CB2.5 GC
٧٠٣٦ رطل	٣١٩٨ كجم	CB2.7 GC
٦١١٤ رطل	٢٧٧٩ كجم	CC2.7 GC
الوزن أثناء التشغيل (في الأمام)		
٢٦٠٧ رطل	١١٨٥ كجم	CB2.5 GC
٢٨٦١ رطل	١٣٠١ كجم	CB2.7 GC
٢٨٨٢ رطل	١٣١٠ كجم	CC2.7 GC
الوزن أثناء التشغيل (في الخلف)		
٢٩٣٩ رطل	١٣٣٦ كجم	CB2.5 GC
٣٠٧٥ رطل	١٣٩٨ كجم	CB2.7 GC
٢٨٣٦ رطل	١٢٨٩ كجم	CC2.7 GC
الوزن لكل إطار - الوزن أثناء التشغيل		
٧٠٩ رطل	٣٢٢ كجم	CC2.7 GC
الحمل الخطي الثابت - الوزن أثناء التشغيل (في الأمام)		
٦٦,٢ رطلاً/بوصة	١١,٨٥ كجم/سم	CB2.5 GC
٦٠,٧ رطلاً/بوصة	١٣,٠١ كجم/سم	CB2.7 GC
٦١,٠ رطلاً/بوصة	١٣,١٠ كجم/سم	CC2.7 GC
الحمل الخطي الثابت - الوزن أثناء التشغيل (في الخلف)		
٧٤,٧ رطلاً/بوصة	١٣,٣٦ كجم/سم	CB2.5 GC
٦٥,١ رطلاً/بوصة	١٣,٩٨ كجم/سم	CB2.7 GC

^٢ تشمل الأوزان أثناء التشغيل على سائل التبريد، مواد التشحيم، وخزان الوقود ممتلئاً، وخزان مياه ممتلئاً بنسبة ٥٠، ومشغلاً وزنه ٨٠ كجم (١٧٦ رطلاً).

^٣ يشمل أقصى وزن للماكينة كل الخيارات، وتكوين أقصى نقل موازنة، والسوائل كاملة، ومشغلاً وزنه ٨٠ كجم (١٧٦ رطلاً).

المحرك - مجموعة نقل الحركة	
Cat® C1.7T	موديل المحرك
معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي من المرحلة V	
٣	عدد الأسطوانات
٢٢٠٠ دورة في الدقيقة	السرعة المقدره
٢٤,٧ hp	قدرة المحرك وفقاً للمعيار ISO 14396:2002
١٨,٤ كيلووات	١٨,٤ كيلووات
٢٤,٤ hp	صافي القدرة وفقاً للمعيار ISO 9249:2007
١٨,٢ كيلووات	١٨,٢ كيلووات
كاتم الصوت	نوع المعالجة اللاصقة لغاز العادم

^١ لا يحتاج إلى وقود ديزل منخفض الكبريت للغاية ليكون متوافقاً.

أداء الماكينة	
أقصى سرعة للماكينة	
٩,٤ كم في الساعة	٥,٨ أميال في الساعة
٨,٦ كم في الساعة	٥,٣ أميال في الساعة
إمكانية الصعود على المرتفعات نظرياً (بدون اهتزاز) ^٢	
٤٤%	CB2.5 GC
٤١%	CB2.7 GC
٥٠%	CC2.7 GC

قد تختلف الإمكانية الفعلية للصعود على المنحدرات استناداً إلى ظروف الموقع ومواصفات الماكينة. راجع دليل التشغيل والصيانة لمزيد من المعلومات.

مواصفات النظام الاهتزازي	
التردد	
٣٧٢٠ vpm	٦٢ هرتز
٣٠٠٠ vpm	٥٠ هرتز
السعة	
٠,٠٢٠ بوصة	٠,٠٥١ مم
٠,٠٢٠ بوصة	٠,٠٥٢ مم
٠,٠٢٠ بوصة	٠,٠٥٢ مم

الحد الأقصى للقوة المركزية الطاردة

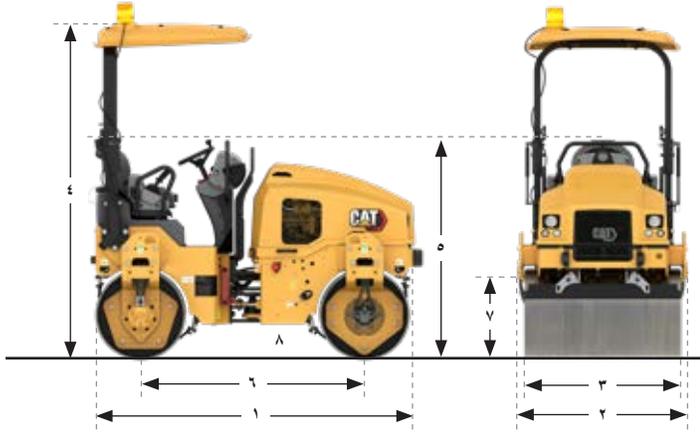
٥٨٨٥,٣ رطل	٢٦,٢ كيلونيوتن	من القوة	CB2.5 GC
٦٩٦٨,٨ رطل	٣١,٠ كيلونيوتن	من القوة	CB2.7 GC
٦٩٦٨,٨ رطل	٣١,٠ كيلونيوتن	من القوة	CC2.7 GC

ضواغط المرافق CC2.7 GC ، CB2.7 GC ، Cat® CB2.5 GC

المواصفات الفنية

أخرى	
زاوية التحرك المفصلي	٣٢ درجة
زاوية التآرجح	٦ درجات
عدد الإطارات (CC2.7 GC)	٤

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود (إجمالي السعة)	٥٥ لتر
خزان مياه الرش (السعة الإجمالية)	١٤,٣٧ جالونًا
CB2.7 GC ، CB2.5 GC	٢٠٠ لتر
CC2.7 GC	١٦٠ لتر
خزان المستحلب (السعة الإجمالية) (CC2.7 GC)	٢٦ لترًا
نظام التبريد	٧,٩ لترات
زيت المحرك مع الفلتر	٦,٠ لتر
الخزان الهيدروليكي (إعادة التعبئة للخدمة)	٢١ لتر
	١,٥٨ جالونًا
	٥,٥٤ جالونات



الكهرباء	
جهد النظام	١٢ فولت
سعة البطارية	CCA ٧٥٠
مولد تيار متردد	٨٥ أمبير

الأبعاد			
١	الطول الإجمالي*	٢٥٩٦ مم	١٠٢,٢ بوصة
٢	العرض الإجمالي	١١١٢ مم	٤٣,٨ بوصة
	CB2.5 GC	١٣١٢ مم	٥١,٧ بوصة
	CB2.7 GC	١٣١٢ مم	٥١,٧ بوصة
	CC2.7 GC		
٣	عرض الأسطوانة	١٠٠٠ مم	٣٩,٤ بوصة
	CB2.5 GC	١٢٠٠ مم	٤٧,٢ بوصة
	CB2.7 GC	١٢٠٠ مم	٤٧,٢ بوصة
	CC2.7 GC		
	سُمك الحاوية الواقية للأسطوانة	١٤ مم	٠,٦ بوصة
	قطر الأسطوانة	٧٢٠ مم	٢٨,٣ بوصة
	إزاحة الأسطوانة	٥٠ مم	٢,٠ بوصة
٤	الارتفاع الإجمالي	٢٥٩٥ مم	١٠٢,٢ بوصة
	مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)**	٢٧٠٩ مم	١٠٦,٧ بوصة
	مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) والمظلة**	١٧٩٩ مم	٧٠,٨ بوصة
٥	ارتفاع النقل مع هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) القابل للطي	١٨٠٠ مم	٧٠,٩ بوصة
٦	قاعدة العجلات	٤٥٣ مم	١٧,٨ بوصة
٧	الخلوص من الحاجز	٢٨٥ مم	١١,٢ بوصة
٨	الخلوص الأرضي		
	نصف قطر الدوران الداخلي	٢٦٤٠ مم	١٠٣,٩ بوصة
	CB2.5 GC	٢٥٤٠ مم	١٠٠,٠ بوصة
	CB2.7 GC	٢٥٤٠ مم	١٠٠,٠ بوصة
	CC2.7 GC		
	نصف قطر الدوران الخارجي	٣٦٤٠ مم	١٤٣,٣ بوصة
	CB2.5 GC	٣٧٤٠ مم	١٤٧,٢ بوصة
	CB2.7 GC	٣٧٤٠ مم	١٤٧,٢ بوصة
	CC2.7 GC		

* خيار المصدّم يضيف ٩٥ مم (٣,٧ بوصات)
** خيار مصابيح التحذير يضيف ١٧٥ مم (٦,٨ بوصات)

البيان البيئي

تتطبق 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 بدون 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 www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

الميزات والتكنولوجيا

- قد تساهم الميزات والتكنولوجيا التالية في توفير الوقود و/أو تقليل انبعاثات الكربون. قد تختلف المزايا. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.
- يوازن النظام الهيدروليكي المتقدم بين القدرة والكفاءة
- تغيير المروحة الهيدروليكية التي تعمل عند الطلب السرعة مع تغيير درجة الحرارة
- تقلل فترات الصيانة الممتدة من استهلاك السوائل والفلترات
- يقلل نظام إيقاف التباطؤ التلقائي من ساعات عدم الإنتاج وحرق الوقود

إعادة التدوير

- يتم تصنيف المواد الموجودة في الماكينات على النحو التالي مع النسبة المئوية التقريبية للوزن. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيم التالية في الجدول.

النسبة المئوية للوزن

نوع المواد	CC2.7 GC	CB2.7 GC	CB2.5 GC
فولاذ	٪٦٦,٦٥	٪٧١,٧٣	٪٦٩,٥٩
الحديد	٪١٢,٤٤	٪١٢,٠٥	٪١٢,٩٦
خليط معدني	٪٥,٠٣	٪٤,٨٧	٪٥,٢٤
السائل	٪٣,١٨	٪٣,٠٨	٪٣,٣١
معدن غير حديدي	٪٢,٨٨	٪٢,٧٩	٪٣,٠٠
بلاستيك	٪١,٦٤	٪١,٥٩	٪١,٧١
مطاط	٪٥,٦٦	٪١,٤٥	٪١,٥٦
أخرى	٪١,٢٩	٪١,٢٥	٪١,٣٤
غير مصنف	٪١,١٩	٪١,١٥	٪١,٢٤
خليط غير معدني	٪٠,٠٣	٪٠,٠٣	٪٠,٠٣
خليط معدني وغير معدني	٪٠,٠١	٪٠,٠١	٪٠,٠١

الإجمالي جدير بالثقة جدير بالثقة جدير بالثقة

- تضمن الماكينة ذات معدل إعادة التدوير المرتفع نسيباً استخداماً أكثر كفاءة للموارد الطبيعية القيمة وتعزز قيمة المنتج عند نهاية العمر الافتراضي. ووفقاً لمعيار ISO 16714 (ماكينات نقل التربة - قابلية إعادة التدوير والاسترداد - المصطلحات وطريقة الحساب)، يتم تعريف معدل إعادة التدوير كنسبة حسب الكتلة (جزء الكتلة بالنسبة المئوية) للماكينة الجديدة التي يمكن إعادة تدويرها أو إعادة استخدامها كليهما.

ويتم تقييم كل القطع في قائمة المواد أولاً حسب نوع المكون استناداً إلى قائمة المكونات المحددة بواسطة معايير ISO 16714 واليابان CEMA (رابطة مصنعي معدات البناء). ويتم تقييم القطع المتبقية بشكل إضافي لإعادة التدوير حسب نوع المادة.

وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيمة التالية في الجدول.

قابلية إعادة التدوير — ٪٩٦

المحرك

- يتوفر محرك Cat® C1.7 بمواصفات تفي بمعايير الانبعاثات من وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V.
- كل محركات الديزل من Cat للطرق الوعرة التي تفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، واليابانية لعام 2014، والكورية من المستوى ٥، والمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة IV، يجب أن تستخدم وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD مخلوط مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:

✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أمحاض دهنية)*

✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، الزيت النباتي المهدرج والغاز المسال ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو توصيات سوائيل ماكينات (SEBU6250) (Caterpillar) للحصول على التفاصيل.

*يمكن للمحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة أن تستخدم مخاليط أعلى، حتى ١٠٠٪ من وقود الديزل الحيوي.

الطلاء

- بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مقياساً بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:
- الباريموم > ٠,٠١٪
- الكادميوم > ٠,٠١٪
- الكروم > ٠,٠١٪
- الرصاص > ٠,٠١٪

الأداء الصوتي

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على ٧٠٪ من أقصى قيمة:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008) - ٨٨ ديسيبل (A)

مستوى قوة الصوت الخارجي (وفقاً للمعيار ISO 6395:2008) - ١٠٤ ديسيبل (A)

- قد يلزم حماية السمع عند التشغيل مع فتح محطة المشغل لفترات طويلة أو في بيئة صاخبة.

الزيوت والسوائل

- يملأ مصنع Caterpillar بسوائيل 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 HYDRO™ Advanced هو زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي معتمد من EU Ecolabel.
- من المحتمل وجود سوائيل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتركييب للحصول على توصيات السوائيل الكاملة ومواعيد الصيانة.



QAHQ2818-03 (01-2023)

رقم التصنيع: 03A
(Global)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات العملاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع www.cat.com

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٣ لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

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.

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، 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.

