

Cat® 306.5

الحفار الهيدروليكي الصغير



المزايا:

يمتاز الحفار الهيدروليكي الصغير Cat® 306.5 بقدرته وأدائه العالي رغم حجمه الصغير لمساعدتك على العمل في نطاق كبير من التطبيقات.

راحة طول اليوم

تساعدك الكابينة المضغوطة ومحكمة الغلق المزودة بمكيف للهواء، ومساند معصم قابلة للضبط، وخيار المقعد المزود بنظام تعليق على العمل بشكل مريح طوال اليوم.

سهولة التشغيل

تتسم أدوات التحكم بسهولة الاستخدام كما تسهل شاشة العرض LCD البسيطة من الجيل التالي قراءة المعلومات الخاصة بالماكينة.

وضع السير باستخدام نظام توجيه الذراع

أصبح التنقل في موقع العمل أكثر سهولة بفضل خيار توجيه الذراع من Cat. يمكن التحول من استخدام أدوات التحكم في السير التقليدية بالأذرع والدواسات إلى أدوات التحكم بعضا التحكم بالضغط على زر. لقد أصبح الآن بإمكانك الاستفادة من أدوات التحكم المحسنة سهلة الاستخدام!

أداء هائل رغم التصميم الصغير

زيادة قدرات الرفع والوظائف المتعددة يساعدك على أداء المهمة بشكل أكثر كفاءة، كما أن الحفر للشفرة يتيح سهولة التنظيف.

الأمان في موقع العمل

■ سلامتك هي أولى أولوياتنا. وقد صممنا حفار Cat الصغير بطريقة تحافظ على سلامتك أثناء العمل. مصابيح العمل الخافتة في الكابينة وحزام المقعد القابل للسحب والعاكس للإضاءة المزود بنظام التنكير بحزام الأمان الاختياري هي من بعض ميزات الأمان التي وفرناها في الماكينة.

تتسم الخدمة بالبساطة لتقليل وقت التوقف عن العمل

■ تتسم صيانة حفار Cat الصغير بالسهولة والسرعة. يمكن الوصول إلى نقاط الفحص الدوري بسهولة من مستوى سطح الأرض عبر الأبواب الجانبية.

تكاليف تشغيل أقل

■ تم تصميم حفار Cat الصغير مع الأخذ في الاعتبار تقليل تكاليف تشغيله، عن طريق تزويده بميزات مميزة التباطؤ التلقائي، وإيقاف تشغيل المحرك تلقائياً، ومكونات هيدروليكية فعالة بمضخة متغيرة الإزاحة.

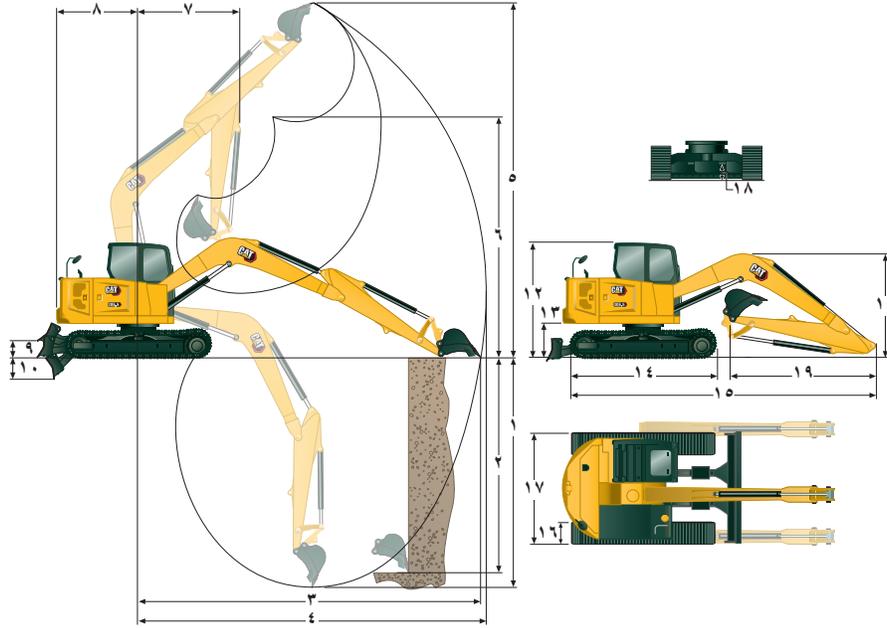
دعم وكلاء لا يضاهي

■ وكيل Cat المحلي مستعد دوماً لمساعدتك في تحقيق أهدافك المهنية. وكيل Cat المحلي مستعد دوماً لمساعدتك بدءاً من تزويدك بحلول المعدات، وتدريب المشغلين، حتى احتياجات الخدمة، وأكثر.

المواصفات

المحرك	
موديل المحرك	Cat C2.4 توربيني
صافي القدرة عند ٢٤٠٠ دورة في الدقيقة	٤١,٧ كيلووات
ISO 9249, 80/1269/EEC	٤٣,٢ كيلووات
قدرة محرك	٨٧ مم
ISO 14396	١٠٢ مم
التجريف	٢,٤٣ لتر
الشوط	
الإزاحة	
	<ul style="list-style-type: none"> تفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة IV يتم اختبار القدرة المعلنة وفقاً للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع. صافي القدرة المعلن عنها هي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك بالسرعة المقدره بقيمة ٢٤٠٠ دورة في الدقيقة عند تركيب المحرك بشرط التهيئة في المصنع مع المروحة، ونظام سحب الهواء، ونظام العادم، ومولد التيار المتردد بأدنى حمل له.
الأوزان	
الحد الأدنى للوزن أثناء التشغيل مع الكابينة*	٦١٧٥ كجم
الحد الأقصى للوزن أثناء التشغيل مع الكابينة**	٦٤٣٠ كجم
* الحد الأدنى للوزن: جنازير فولاذية، عدم وجود ثقل موازنة إضافي، المشغل، خزان وقود ممتلئ، الذراع الطرفية القياسية، الشفرة، الجرافة.	
** الحد الأقصى للوزن: جنازير فولاذية، ثقل موازنة إضافي، المشغل، خزان وقود ممتلئ، الذراع الطرفية القياسية، الشفرة، الجرافة.	
زيادة الوزن عن أدنى المواصفات	
ثقل موازنة	٢٥٠ كجم
نظام السير	
سرعة السير – العالية	٥,٠ كم في الساعة
سرعة السير – المنخفضة	٣,١ كم في الساعة
الحد الأقصى لقوة الجر – السرعة العالية	٣١ كيلونيوتن
الحد الأقصى لقوة الجر – السرعة المنخفضة	٥١ كيلونيوتن
الضغط الأرضي	٣٣,٧ كيلوباسكال
إمكانية صعود الدرجات (الحد الأقصى)	٣٠ درجة
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
نظام التبريد	١٠,٠ لترات
زيت المحرك	٩,٥ لترات
خزان الوقود	١٠٥ لتر
الخزان الهيدروليكي	٥٣ لترًا
النظام الهيدروليكي	١٠٤ لتر
النظام الهيدروليكي	
مكونات هيدروليكية مستشعرة للحمل مع مضخة كباس متغيرة الإزاحة	
تدفق المضخة عند ٢٤٠٠ دورة في الدقيقة	١٥١ لترًا/دقيقة
ضغط التشغيل – المعدات	٢٥٢ بار
ضغط التشغيل – السير	٢٥٢ بار
ضغط التشغيل – التآرجح	٢١٠ بار
الدائرة الإضافية - أساسية	
التدفق	٩٨ لترًا/دقيقة
التشغيل	١٨٦ بار
قوة الحفر – الذراع (الطويلة)	٢٩,١ كيلونيوتن
قوة الحفر – الجرافة	٤١,١ كيلونيوتن
نظام التآرجح	
سرعة تآرجح الماكينة	١١,٣ دورة في الدقيقة
الشفرة	
العرض	١٩٨٠ مم
الارتفاع	٣٧٥ مم
الشهادة – الكابينة	
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 12117-2:2008
وقاء علوي (اختياري)	ISO 10262:1998 (المستوى I)

الحفار الهيدروليكي الصغير 306.5



الأبعاد

الذراع القياسية	
٣٩٠٢ مم	١ عمق الحفر
٢٤١٤ مم	٢ الجدار الرأسي
٥٩٧٥ مم	٣ الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض
٦٠٩٠ مم	٤ الحد الأقصى للوصول
٥٤٩٠ مم	٥ الحد الأقصى لارتفاع الحفر
٣٨٧٠ مم	٦ أقصى خلوص تفريغ
٢١٢٦ مم	٧ وصول الذراع
١٥٨٥ مم	٨ تارجح المؤخرة
٤٢٠ مم	٩ أقصى ارتفاع للشفرة
٦١٥ مم	١٠ أقصى عمق للشفرة
٢٢٠٦ مم	١١ ارتفاع ذراع الرافعة في وضع الشحن
٢٥٤٠ مم	١٢ ارتفاع الكابينة
٦٥٧ مم	١٣ ارتفاع محمل التارجح
٢٥٣٢ مم	١٤ طول الهيكل السفلي الكلي
٥٧٨٩ مم	١٥ طول الشحن الكلي
٤٠٠ مم	١٦ عرض المداس/سبير الجنزير
١٩٨٠ مم	١٧ عرض الجنزير الكلي
١٩٥٠ مم	العرض فوق الهيكل العلوي
٣٠٦ مم	١٨ الخلوص الأرضي
١٦٥٠ مم	١٩ طول الذراع

قدرات الرفع – أدنى مواصفات

نصف قطر نقطة الرفع (الحد الأقصى)				نصف قطر نقطة الرفع (٤,٥ م)			نصف قطر نقطة الرفع (٣ م)			ارتفاع نقطة الشفرة		
م	عبر الجانب	عبر المقدمة		عبر الجانب	عبر المقدمة		عبر الجانب	عبر المقدمة				
		رفع الشفرة	خفض الشفرة		رفع الشفرة	خفض الشفرة		رفع الشفرة	خفض الشفرة			
٣,٩٨	٩٢٥*	٩٢٥*	٩٢٥*							كجم	الذراع الطويلة	٤,٥ م
٤,٩٩	٩١٥*	٩١٥*	٩١٥*	٩٢٠*	٩٢٠*	٩٢٠*				كجم	الذراع الطويلة	٣ م
٥,٣٥	٧٢٠	٩٥٠*	٩٥٠*	١٠٩٠*	١٠٩٠*	١٠٩٠*	١٧٠٥*	١٧٠٥*	١٧٠٥*	كجم	الذراع الطويلة	١,٥ م
٥,٢٤	٧٢٥	١٠٠٠*	١٠٠٠*	٩٢٠	١٢٣٠*	١٢٣٠*	١٦٩٠	٢١١٥*	٢١١٥*	كجم	الذراع الطويلة	٠ م

*الحد الأدنى للوزن: جنازير فولاذية، كابينة، المشغل، خزان وقود ممتلئ، بدون ثقل موازنة، جرافة قياسية.

قدرات الرفع – أقصى مواصفات

نصف قطر نقطة الرفع (الحد الأقصى)				نصف قطر نقطة الرفع (٤,٥ م)			نصف قطر نقطة الرفع (٣ م)			ارتفاع نقطة الشفرة		
م	عبر الجانب	عبر المقدمة		عبر الجانب	عبر المقدمة		عبر الجانب	عبر المقدمة				
		رفع الشفرة	خفض الشفرة		رفع الشفرة	خفض الشفرة		رفع الشفرة	خفض الشفرة			
٣,٩٨	٩٢٥*	٩٢٥*	٩٢٥*							كجم	الذراع الطويلة	٤,٥ م
٤,٩٩	٩١٥*	٩١٥*	٩١٥*	٩٢٠*	٩٢٠*	٩٢٠*				كجم	الذراع الطويلة	٣ م
٥,٣٥	٧٢٠	٩٥٠*	٩٥٠*	١٠٩٠*	١٠٩٠*	١٠٩٠*	١٧٠٥*	١٧٠٥*	١٧٠٥*	كجم	الذراع الطويلة	١,٥ م
٥,٢٤	٨٣٠	١٠٠٠*	١٠٠٠*	١٠٥٠	١٢٣٠*	١٢٣٠*	٢١١٥*	٢١١٥*	٢١١٥*	كجم	الذراع الطويلة	٠ م

*الحد الأقصى للوزن: جنازير فولاذية، كابينة، المشغل، خزان وقود ممتلئ، ثقل موازنة، جرافة قياسية.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	بيئة المشغل - الكابينة (تتبع)		المحرك
✓	ضغط الصوت على المشغل ٧٢ ديسيبل (A) ISO 6396:2008	✓	محرك الديزل Cat C2.4 (بفي بمعايير الانبعاثات الصينية من المرحلة IV) - محرك إلكتروني، توربو
✓	نظام HVAC مع تحكم تلقائي في درجة الحرارة	✓	فلتر جسيمات الديزل (DPF)
✓	نافذة أمامية منخفضة مدمجة	✓	تباطؤ تلقائي للمحرك
✓	تخزين علوي للنافذة الأمامية المعززة	✓	إيقاف تشغيل المحرك تلقائيًا
✓	مخرج طوارئ بالنافذة الخلفية	✓	فرملة تلقائية التراجع
✓	مصباح داخلي LED	✓	للسير تلقائي بسرعتين
✓	مقيس طاقة بجهد ١٢ فولت	✓	فاصل الوقود والمياه مع مؤشر
✓	راديو - Bluetooth®، إضافي، ميكروفون، USB (شحن فقط)	✓	السدادة نصف قطرية - فلتر الهواء مزدوج العناصر
✓	نافذة علوية	✓	سائل التبريد طويل العمر، -٣٧ درجة مئوية (-٣٧ درجة فهرنهايت)
✓	واجهة تحكم قرصية		المكونات الهيدروليكية
✓	مقعد التعليق	✓	إلكترونية متغيرة الإزاحة
	الهيكل السفلي	✓	مضخة الكباس
✓	جنزير مشحم ومزيت	✓	مكونات هيدروليكية لاستشعار الحمل/مشاركة التدفق
✓	أدوات ضبط الجنزير الهيدروليكية	✓	توفير القدرة عند الطلب
✓	حلقام الربط في إطار الجنزير	✓	مراقبة درجة حرارة الزيت الهيدروليكي
✓	الشفرة المستقيمة للبلدوزر	✓	مركم معتمد
✓	طفو الجرار	✓	الزيت الهيدروليكي HYDO™ Advanced
✓	حافة مقاومة للتآكل قابلة للعكس، مثبتة بمسامير		بيئة المشغل - الكابينة
✓	جنزير فولاذية (بعرض ٤٠٠ مم/١٥,٧٥ بوصة)	✓	الوقاء العلوي ISO 10262:1998 المستوى 1
	(تتبع في الصفحة التالية)	✓	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) ISO 12117-2:2008
		✓	وضع التوجيه بالزراع
		✓	التحكم في تثبيت سرعة السير
		✓	مغير نمط التحكم
		✓	مساند معصم قابلة للضبط
		✓	مساند قدم مقولية
		✓	بطانة أرضية قابلة للغسل، قابلة للإزالة
		✓	دواسات وأذرع للسير
		✓	مفتاح Cat مع خيار كود مرور
		✓	أدوات التحكم في القفل الهيدروليكي
		✓	مقعد بنظام تعليق، بظهر مرتفع
		✓	حزام مقعد قابل للسحب (٧٥ مم/٣ بوصات)
		✓	نظام التنكير بحزام الأمان
		✓	خطاف للمعطف
		✓	حامل الأكواب
		✓	حامل المطبوعات
		✓	حديبات تركيب للوقاءات الأمامية والعلوية
		✓	بوق تحذير/إشارات
		✓	أضواء العمل للكابينة وزراع الرافعة (الجانب الأيسر)
		✓	مساحة تخزين للهاتف المحمول
		✓	شاشة LCD ملونة من الجيل التالي (IP66)
		✓	- مقاييس درجة حرارة سائل التبريد ومستوى الوقود
		✓	- الصيانة ومراقبة الماكينة
		✓	- الأداء وعمليات ضبط الماكينة
		✓	- كود الأمان الرقمي
		✓	- لغات متعددة
		✓	- مقياس ساعات مع مفتاح تنبيه

المعدات القياسية والاختيارية (يتبع)

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	وقاءات		ذراع الرفع، والذراع، والوصلات
✓	الوقاء العلوي ISO 10262:1998 (المستوى II)	✓	ذراع رافعة أحادي القطعة (٣٢٠٠ مم/١٢٦ بوصة)
✓	وقاء أمامي (خدمة شاقة) ISO 10262:1998 (المستوى II)	✓	ذراع طرفية قياسية (١٦٥٠ مم/٦٥ بوصة)
	أخرى	✓	إمكانية استخدام مجراف أمامي – قارنة توصيل يدوية/مثبتة بمسامير/قارنة توصيل هيدروليكية لأدوات Cat
✓	أقفال على أبواب الحاوية الخارجية	✓	جرافة (٢٥، ٠، ٣٣/٣ م باردة ^٢)
✓	غطاء فتحة وقود قابل للفعل	✓	المطرقة
✓	مقبس مصباح التحذير		كهربائي
✓	العواكس الخلفية	✓	النظام الكهربائي ١٢ فولت
		✓	مولد تيار متردد بقدرة ٩٠ أمبير
		✓	بطارية لا تحتاج إلى صيانة بقدرة ٦٥٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)
		✓	فصل البطارية
		✓	قاطع الدائرة
		✓	مفتاح إيقاف بمفتاح الإشعال
		✓	بوق تحذير/إشارات
		✓	Product Link Elite (تنطبق اللوائح التنظيمية)

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 عرضة 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>

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.
 - توازن الأنظمة الهيدروليكية المتقدمة بين القدرة والكفاءة
 - يوفر نظام توفر القدرة عند الطلب الكفاءة والقدرة طوال الوقت عندما تحتاج إليهما، ويتسم بالشفافية للمشغل.
 - إيقاف تباطؤ المحرك تلقائياً وتباطؤ تلقائي
 - تقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من استهلاك السوائل والفلتر
 - تحديث سريع عن بُعد واستكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد (إذا كان ضمن التجهيزات)

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
٪٦٥,٥٢	فولاذ
٪٢١,١٩	الحديد
٪٣,٥٠	مطاط
٪٢,٢٠	خليط معدني
٪١,٨٩	أخرى
٪١,٨١	معدن غير حديدي
٪١,٥٥	بلاستيك
٪١,٤٧	السائل
٪٠,٨٥	خليط: معدني وغير معدني
٪٠,٠١	خليط غير معدني
٪٠,٠٠	غير مصنّف
٪١٠٠,٠٠	الإجمالي

- تضمن الماكينة ذات معدل إعادة التدوير المرتفع نسبياً استخداماً أكثر كفاءة للموارد الطبيعية القيمة وتعزز قيمة المنتج عند نهاية العمر الافتراضي. ووفقاً لمعيار ISO 16714:2008 (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 أو كليهما. ويتم تقييم كل القطع في قائمة المواد أولاً حسب نوع المكون استناداً إلى قائمة المكونات المحددة بواسطة معايير ISO 16714:2008 واليابان CEMA (رابطة مُصنعي معدات البناء). يتم تقييم القطع المتبقية بشكل إضافي لإعادة التدوير حسب نوع المادة. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيم التالية في الجدول. قابلية إعادة التدوير - ٪٩٦

- تستند البيانات المقدمة فيما سبق إلى تكوين المنتج كما هو مقدم من قبل مجموعة المنتجات الفردية.

المحرك

- يفي محرك الديزل Cat® C2.4 التوربو بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات البنزين الوعرة من المرحلة IV.
- كل محركات الديزل من Cat للطرق الوعرة التي تفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، واليابانية لعام 2014، والكورية من المستوى 5، 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 أحماض دهنية)
 - ✓ ٪١٠٠ من أنواع وقود الديزل المتجدد، والزيت النباتي المهدرج (HVO)، والوقود المحول من غاز إلى سائل (GTL)
- ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

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 ٠,٩ كجم (١,٩٨ رطل) من المبرد الذي يعادل ١٢٨٧ طن متري (١٤١٩ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

الطلاء

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

الأداء الصوتي

- ضغط الصوت على المشغل* ٧٢ ديسيبل (ISO 6396:2008) (A)
- متوسط ضغط الصوت الخارجي** ٩٩ ديسيبل (ISO 6395:2008) (A)
- مستويات ضغط الصوت الديناميكي المعلن عند المشغل حسب ISO 6396:2008. تم إجراء القياسات فيما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة.
- **مستوى طاقة الصوت الموضح على الملصق للمواصفات الحاصلة على علامة CE، عند قياسه وفقاً لإجراءات الاختبار وشروطه المحددة في التوجيه 2000/14/EC.

الزيوت والسوائل

- يبدأ 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. من المحتمل وجود سوائل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتركييب للحصول على توصيات السوائل الكاملة ومواعيد الصيانة.

AAHQ8226-03 (08-2024)
يحل محل AAHQ8226-02
(China, Africa, Middle East)

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤ 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، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

