

Cat® AP655

راصف الأسفلت ذو الجنزير الفولاذي



يحقق راصف الأسفلت Cat® AP655 عائداً مرتفعاً على الاستثمار بفضل نظام ذراع التسوية سريعة التسخين، والمكونات المتينة، والتكنولوجيا سهلة الاستخدام. وتوفر مجموعة متنوعة من خيارات ذراع التسوية تنوعاً في الاستخدامات ونتائج عالية الجودة على الطرق الدولية والطرق السريعة والمطارات وساحات انتظار السيارات.

نتائج عالية الجودة، وأرباح أعلى

- يوفر تصميم ذراع التسوية ذات قضيب المدك متعددة الاستخدامات مستوى ممتازاً من القيادة، والكثافة، وملمس الحصى بينما يوفر في الوقت نفسه قدرات ضبط متميزة
- تستخدم نقطة الجر تصميمًا فريداً للوصلة للطفو الأفضل لذراع التسوية
- تحكم تناسبي فريد بسرعتين في مطولات ذراع التسوية
- إن نظام Cat Grade Control هو نظام توجيه مدمج في المصنع يساعد في إزالة اختلافات السطح والتحكم في سُمك الحصى لضمان زيادة الإنتاج، وخفض تكاليف التشغيل، مع زيادة الأرباح

انخفاض تكاليف الامتلاك والتشغيل

- يقلل الوضع الاقتصادي الفريد، ونظام التحكم التلقائي في سرعة المحرك من معدل استهلاك الوقود ويخفضاً من مستويات الصوت لزيادة الراحة وتحسين الاتصال
- تم تصميم نظام المُغذي رباعي المضخات لزيادة الإنتاج عند استخدام الوضع الاقتصادي، مما يخفض من معدل استهلاك الوقود
- المفاتيح ذات المليون دورة تحقق الموثوقية
- تم تصميم لوحات قاعدة الناقل ووقاعات السلسلة بحيث تقلل متطلبات العمل وتخفض تكلفة استبدال قطع الغيار
- تنزلق عناصر التسخين للخارج لتسهيل استبدالها
- تسهل إطارات أذرع التسوية المشكّلة آلياً عملية استبدال ألواح أذرع التسوية
- يعمل التحميل المُحسّن للقادوس مع زيادة الذاكرة ومرونة درجة الحرارة على تحسين الأداء في أثناء عمليات تبديل الشاحنات

ارتفاع العائد على الاستثمار

- يوفر المولد المدمج الفريد بقوة ٧٠ كيلووات تسخيناً سريعاً وموثوقاً لذراع التسوية وهو مصمم لضمان العمر الطويل، وقد طوّره نفس الفريق الذي طوّر الجرار الكهربائي D7E
- يؤدي ذراع التسوية سريع التسخين إلى زيادة الإنتاج اليومي، فوقت التسخين يتم في زمن قصير يقدر بحوالي ١٥ دقيقة
- يوفر الهيكل السفلي ذو الجنزير الفولاذي قوة جر ممتازة، وطفواً جيداً، وسيراً سلساً بفضل تصميم مجمع عجلاته (البوجي)
- يحسن التصميم الفريد لتدفق الهواء من ظروف التشغيل لطاغم العمل ويحافظ على برودة المكونات لزيادة قوة التحمل

تقنية تعمل من أجلك

- يحفظ نظام Pavement Start Assistant (اختياري) ملفات الإعداد للاستخدام المتكرر في مواقع العمل المستقبلية، بما في ذلك: ارتفاع نقطة الجر، ودرجة حرارة ذراع التسوية، وسرعة الرصف، وعرض الرصف، وعمق الرصف، والتاج، وانحدار المطول وارتفاعه، ومساعد ذراع التسوية، وميزات قفل ذراع التسوية
- يزود مستشعر مستوى القادوس (اختياري) بالإضافة إلى بيان درجة الحرارة المشغل بمعلومات حول ارتفاع المواد ودرجات حرارة طبقات الأسفلت المرصوفة، كما توجد مؤشرات في شاشة عرض كل جرار
- يراقب نظام تسخين ذراع التسوية الفريد حالات أعطال العناصر، ويساعد في تقليل عمليات الاستبدال غير الضرورية
- تم دمج نظام Cat® Grade Control (اختياري) في شاشات عرض الجرار وذراع التسوية لتحسين كفاءة المشغل

المزيد من الراحة

- يسحب نظام التهوية الأذخنة من غرفة البريمة ويعيد توجيهها بعيداً عن المشغل لمنحه بيئة عمل أكثر أريحية
- توفر محطة المشغل المزودة ميزة احتياطية والتحكم الكامل من جانبي الماكينة، ويمكن لكل محطة أن تتأرجح خارج هيكل الماكينة للحصول على رؤية شاملة جيدة
- يسهم خيار المقعد المُسخَّن، والتعليق الهوائي، وآليات الضبط المتعددة، ووحدات الكونسول القابلة للإمالة في توفير الراحة للمشغل طوال اليوم
- يوفر الوضع الاقتصادي مستويات صوت منخفضة تدعم الاتصال الواضح مع طاقم العمل
- يساعد حزام الأمان العاكس للإضاءة مقاس ٧٦ مم (٣ بوصات) في الامتثال لمتطلبات سلامة طاقم العمل
- منفذ USB يسهل عمليات تحديث البرامج
- حاملات أكواب لمزيد من الراحة

شاشات عرض سهلة الرؤية والتشغيل

- تساعد شاشات العرض اللمسية التي يمكن ضبط مستوى سطوعها في تمكين المشغلين من ضبط أدائهم في ظروف الإضاءة المختلفة
- يعمل الوصول باستخدام الشاشة اللمسية على تبسيط تنشيط المولد والطاقة الإضافية، وكذلك تسهيل ضبط درجات حرارة تسخين لوحة ذراع التسوية، وسرعة المدك والسرعة الاهتزازية، ونظام Cat Grade Control (اختياري)، وتفضيلات المشغل المخزنة في الذاكرة
- يمكن تخصيص شاشات عرض التشغيل وفقاً لمتطلبات اللغة المحددة مع توفر خيارات متعددة

المكونات الإلكترونية من Cat

- يساعد توافق وحدات التحكم الإلكترونية (ECM) من Cat وبرنامج ELECTRONIC TECHNICIAN (ET) في تبسيط إجراءات التشخيص واستكشاف الأعطال وإصلاحها

نظام Product Link™

- اتخاذ قرارات مستندة إلى الحقائق وفي الوقت المناسب من أجل تعزيز الكفاءة وتحسين الإنتاجية وخفض تكاليف التشغيل والامتلاك
- سهولة تتبع الموقع وعدد ساعات تشغيل الماكينة واستهلاك الوقود وزمن التعطل
- إتاحة أكواد التشخيص من خلال تطبيقات الويب عبر الإنترنت

أطقم الخدمة والإصلاح

- تشتمل أطقم الخدمة والإصلاح الخاصة برافص الأسفلت وذراع التسوية على القطع الضرورية لإكمال إصلاحات محددة
- تُصنَّع قطع Cat الأصلية وفقاً لمواصفات دقيقة، وهي تُصمَّم لتحقيق الأداء الأمثل وأقصى وقت تشغيل ممكن
- يتم تعريف أطقم الإصلاح برقم قطعة واحد لتسهيل عملية الطلب
- تتوفر أطقم محددة يعينها الوكيل كقطع واحد لعمليات الشراء المباشرة أو عبر ورشة خدمة الوكيل

رافف الأسفلت ذو الجنزير الفولاذي Cat® AP655

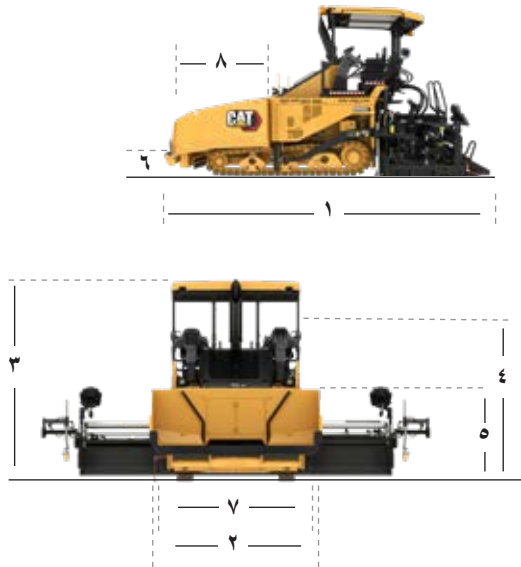
المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بيئة التشغيل
✓	وصلات تمديد المتقاب	✓	مقعد بنظام تعليق هوائي
✓	أجهزة ضبط المستوى	✓	المظلة العلوية الصلبة
✓	وصلات تمديد الإطار الرئيسي - يدويًا	✓	دواسة المبطن
✓	وصلات تمديد الإطار الرئيسي - كهربائية	✓	محطتان للتشغيل
	✓	✓	التوجيه الاحتكاكي
✓	مستشعرات تغذية المواد - تلامسية	✓	مقاعد مسخنة
✓	مستشعرات تغذية المواد - صوتية	✓	الواقيات الجانبية
✓	وقاء القادوس الأمامي الكهربائي الطي	✓	دليل التوجيه
	✓	✓	مؤشر نقطة الجر
✓	بكرة الدفع القابلة للضبط	✓	مظلة الجرار/ذراع التسوية
✓	بكرة ومضخة مياه الغسل	✓	نظام التهوية
✓	خزان الغسل	✓	حاجب شاشة LCD
✓	مجموعات الرصف العريضة	✓	الزجاج الأمامي - يتطلب مظلة علوية صلبة
			التكنولوجيا
	الخدمة والصيانة	✓	نظام التحكم من Cat®
✓	سائل التبريد طويل العمر حتى -35 درجة مئوية (-37 درجة فهرنهايت)	✓	مؤشر مستوى القادوس ودرجة حرارة المادة
✓	مسخن سائل تبريد المحرك (المحرك C4.4)	✓	نظام Pave Start Assistant
✓	الزيت الهيدروليكي طويل العمر	✓	Product Link™ Elite 631 - القمر الصناعي
✓	نقاط تشحيم ومصارف الوصول عن بُعد	✓	Product Link Elite 641 - الشبكات الخلوية
✓	أطقم الخدمة والإصلاح		مجموعة نقل الحركة
✓	منافذ أخذ العينات لأخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S SM)	✓	تحكم تلقائي في سرعة المحرك
✓	مقاييس الرؤية - سائل تبريد المحرك، والزيت الهيدروليكي	✓	أنتقال الموازنة الأمامية
✓	طقم وقت التشغيل	✓	Cat C4.4 - رباعي الأسطوانات
		✓	Cat C7.1 - سداسي الأسطوانات
		✓	مروحة التبريد المتغيرة السرعات
		✓	الوضع الاقتصادي
			النظام الكهربائي
		✓	بطاريتان (٢) بقدرة ١٠٠٠ أمبير تدوير على البارد
		✓	مولد تيار متردد ١٠٠ أمبير
		✓	مقيس كهرباء ١٢ فولت
		✓	نظام الشحن بجهد ٢٤ فولت
		✓	نظام منصهرات من نوع السيارة
		✓	لوحة الطاقة الإضافية - ٦,٦ كيلووات
		✓	نظام Cat Electronic Technician (Cat ET)
		✓	مولد بقدرة ٧٠ كيلووات
		✓	مجهزة بأسلاك لتركيب نظام أمان الماكينة
		✓	مقيس بدء التشغيل من مصدر خارجي عن بُعد

المواصفات الفنية

الأبعاد	
١	طول التشغيل مع ذراع التسوية SE50 VT ٦٨٣١ مم ٢٢ قدمًا و ٥ بوصات
	طول الشحن مع ذراع التسوية SE50 VT ٦٦٦٦ مم ٢١ قدمًا و ١٠ بوصات
	عرض الشحن مع البوابات الطرفية - ذراع التسوية SE50 VT ٢٧٦٢ مم ٩ قدمًا و ١ بوصة
	عرض الشحن مع البوابات الطرفية المطوية - ذراع التسوية SE50 VT ٢٥٥٠ مم ٨ أقدام و ٤ بوصات
١	طول التشغيل مع ذراع التسوية SE60 VT XW ٧٠٣٤ مم ٢٣ قدمًا و ١ بوصة
	طول الشحن مع ذراع التسوية SE60 VT XW ٦٩١٠ مم ٢٢ قدمًا و ٨ بوصات
	عرض الشحن مع البوابات الطرفية - ذراع التسوية SE60 VT XW ٣٢١١ مم ١٠ أقدام و ٦ بوصات
	عرض الشحن مع البوابات الطرفية المطوية - ذراع التسوية SE60 VT XW ٣٠٠٠ مم ٩ أقدام و ١٠ بوصات
٢	عرض التشغيل ٣٣٠٦ مم ١٠ أقدام و ١٠ بوصات
٣	ارتفاع التشغيل ٣٨٧٣ مم ١٢ قدمًا و ٩ بوصات
٤	ارتفاع الشحن ٣٠٤٠ مم ١٠ أقدام
٥	ارتفاع منصة التشغيل ١٧٩٢ مم ٥ أقدام و ١٠ بوصات
٦	ارتفاع مدخل الشاحنة ٥٠٩ مم ٢٠ بوصة
٧	عرض مدخل الشاحنة ٣١٩٤ مم ١٠ أقدام و ٦ بوصات
٨	طول القادوس في أثناء تمديد بكرة الدفع ٢٤١٤ مم ٧ أقدام و ١١ بوصة
	قطر المثقاب ٤٠٦ مم ١٦ بوصة



مجموعة نقل الحركة

موديل المحرك	Cat C4.4
قدرة المحرك عند ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة (ISO 14396-2002) ١٢٩ كيلووات hp ١٧٣	
في معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى ٥، والمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة IV بشأن الانبعاثات.	
موديل المحرك	Cat C7.1
قدرة المحرك عند ٢٢٠٠ دورة في الدقيقة (ISO 14396-2002) ١٥١ كيلووات hp ٢٠٢	
في معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، ومعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والمعايير الأوروبية من المرحلة IIIA	
سرعة الرصف ٢٥ متر في الدقيقة ٨٢ قدمًا في الدقيقة	
سرعة السير ١٤,٥ كم/ساعة ٩ ميل في الساعة	

وزن الماكينة

الرافص فقط (الشحن) ١٥٧٥٤ كجم ٣٤٧٣١ رطل	
مع ذراع التسوية SE50 VT (التشغيل) ١٩٥٣٠ كجم ٤٣٠٥٦ رطل	
مع ذراع التسوية SE60 VT XW (التشغيل) ٢١٠٥٢ كجم ٤٦٤١١ رطل	
الأوزان أثناء التشغيل تقريبية وتشمل سائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان وقود ممتلئًا، ومشتعلًا وزنه ٧٥ كجم (١٦٥ رطلًا).	

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

الحد الأقصى للسعة الإنتاجية ١٣٠٠ أطنان مترية ١٤٣٣ طنًا	
سعة القادوس (شاملة الأنفاق) ٧,١ م ^٣ ٢٥٠ قدم ^٣	
نظام التبريد - محرك C4.4 ٣١ لترًا ٨ جالونات	
نظام التبريد - محرك C7.1 ٣٧ لتر ٩,٨ جالون	
سائل عادم الديزل (DEF) - محرك C4.4 ١٩,١ لتر ٥ جالون	
زيت المحرك - C4.4 ١٣,٥ لتر ٣,٦ جالون	
زيت المحرك - C7.1 ١٥,٥ لتر ٤,١ جالون	
خزان الوقود ٢٧٨ لتر ٧٣ جالون	
الخزان الهيدروليكي ٢١٩ لتر ٥٨ جالون	
خزان الرش للغسيل ٣٠ لترًا ٧,٩ جالون	

نطاق الرصف مع وصلات التمديد

ذراع التسوية SE50 VT ٨ أقدام و ٤ بوصات - ٢,٥٥ م - ٨ م	
ذراع التسوية SE60 VT XW ١٠ أقدام - ٣٣ قدمًا عمق الرصف ٣٠٥ مم - ١٠ م	

البيان البيئي

تطبق 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 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.

الزيوت والسوائل

- يملأ 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.
- Cat Bio HYDOT™ Advanced هو زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي معتمد من EU Ecolabel.
- من المحتمل وجود سوائل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتركيبة للحصول على توصيات السوائل الكاملة ومواعيد الصيانة.

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.
- يعمل الوضع الاقتصادي بسرعة دوران أقل لخفض استهلاك الوقود لأدنى حد ممكن
- يعمل التحكم التلقائي في سرعة المحرك على تعديل سرعة المحرك عند الانتقال من الوضع المحايد وإليه لتعزيز كفاءة استهلاك الوقود
- يجمع الوضع الاقتصادي المتقدم بين التحكم التلقائي في سرعة المحرك والوضع الاقتصادي لتعديل سرعة المحرك حسب حمل المحرك، وترشيد استهلاك الوقود وزيادة الكفاءة
- تقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من استهلاك السوائل والفلاتر

المحرك

- يتوفر محرك Cat® C4.4 بمواصفات تفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى ٥، والمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة IV بشأن الانبعاثات.
- يتوفر المحرك Cat® C7.1 بمواصفات تفي بالمعايير البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى ٥ والمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة IV، ووقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة 15 جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD تم خلطه مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:
 - ✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)**
 - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)
- تتوافق محركات Cat التي تفي بالمعايير البرازيلية Mar-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA بشأن الانبعاثات، مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية حتى:
 - ✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)**
 - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)
- ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه أو مراجعة توصيات Caterpillar لسوائل الماكينات (SEBU6250) للحصول على تفاصيل. * المحركات غير المزودة بأجهزة معالجة لاحقة يمكنها استخدام مخاليط أعلى، تصل إلى ١٠٠٪ من الديزل الحيوي. ** استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.

الطلاء

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

الأداء الصوتي

مع سرعة مروحة التبريد عند ٧٠٪ من القيمة القصوى، المحركات التي تفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي أو معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، أو المعايير الكورية من المستوى ٥، والمعايير الصينية لمحركات البيئات الوعرة من المرحلة IV:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل - ٨٨ ديسيبل (A) وفقاً لمعايير التوجيه الأوروبي 2000/14/EC، و ISO 11201، و EN 500-1، و EN 500-6:2006+A1:2008، Annex B

مستوى طاقة الصوت الخارجي - ١٠٤ ديسيبل (A) وفقاً لمعايير التوجيه الأوروبي 2000/14/EC، و التوجيه الأوروبي 2005/88/EC، و ISO 3744، و EN 500-1، و EN 500-6:2006+A1:2008، Annex B

مع سرعة مروحة التبريد عند ٧٠٪ من القيمة القصوى، المحركات التي تفي بالمعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل - ٨٩ ديسيبل (A) وفقاً لمعايير التوجيه الأوروبي 2000/14/EC، و ISO 11201، و EN 500-1، و EN 500-6:2006+A1:2008، Annex B

مستوى طاقة الصوت الخارجي - ١٠٦ ديسيبل (A) وفقاً لمعايير التوجيه الأوروبي 2000/14/EC، و التوجيه الأوروبي 2005/88/EC، و ISO 3744، و EN 500-1، و EN 500-6:2006+A1:2008، Annex B

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



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

QAHQ2946-02 (10-2022)
رقم التصنيع: 07A

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

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.

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

