

اللودر بعجل الصغير

Cat®  
914K



#### الخصائص:

- **وصلة اللودر المُحسَّنة ذات القضيب الذي على شكل حرف Z من Cat®** – تجمع وصلة اللودر المُحسَّنة ذات القضيب الذي على شكل حرف Z من Cat بين كفاءة الحفر التي يتميز بها القضيب الذي على شكل حرف Z التقليدي وإمكانيات حامل الأدوات لضمان تحقيق مستويات فائقة من الأداء وتعدد الاستخدامات. نتيج لك قوى الرفع المتوازي والإمالة العالية خلال نطاق العمل بأكمله مناولة الأحمال بمنتهى السلامة، والثقة، والتحكم الدقيق.
- **أدوات العمل** – يتميز الموديل 914K بجرافات الفئة Performance الفريدة من Cat، إضافة إلى شوكات المنصات التي تتسم بوضوح رؤيتها وخيارات ملحقات أخرى. تزيد هذه الأدوات من الإنتاجية، كما أنها تتوفر مع قارئة توصيل حامل الأدوات المتكامل (IT).
- **المكونات الهيدروليكية وأدوات التحكم** – يوفر النظام الكهروهيدروليكي المتطور تحكماً دقيقاً بجهد أقل، ويخفض مدة الدورات. تساعد عصا التحكم المتكاملة في التركيز على العمل. يستطيع المشغل ضبط استجابة الماكينة بالضغط على زر واحد، مما يتيح له إعداد الماكينة بالطريقة التي يريدها تحديداً حسب التطبيق.
- **مجموعة نقل الحركة التي يتم ضبطها** – يتم التوفيق بين التبديل السلس والتسارع القوي وبين الفرملة الهيدروليكية المعدلة في دواصة إطءاء السرعة/الفرملة، الأمر الذي يحقق تناغماً في نقل المواد. ويستطيع المشغل تحقيق التناغم بين التبديل السلس أو القوي بضغطة زر واحد.
- **الكابينة** – يتم تحسين إمكانية الرؤية الشاملة حول الماكينة بدرجة أكبر من خلال توفير كاميرا للرؤية الخلفية. وتضمن الكابينة الفاخرة راحة المشغل بفضل مقعد مريح وأدوات تحكم سهلة الاستخدام في ظل الراحة التي يوفرها تكييف الهواء. كذلك، تعمل المزايا المتوفرة، مثل: القوة الهيدروليكية وقوة المعدة، ومفاتيح تحرير الرفع والإمالة، على تمكين المشغل من تخصيص الماكينة عبر لوحة مفاتيح تعمل باللمس.
- **إمكانية الخدمة** – إن الفواصل الزمنية الممتدة للخدمة والوصول الفائق لإجراء الخدمة يجعلان من الفحوصات اليومية أمراً في منتهى السرعة والسهولة، الأمر الذي يتيح لك بدء العمل سريعاً.
- **قوة وكفاءة** بفضل ما تتميز به الفئة K من ارتفاع أحمال القلب عند الدوران بالكامل، وقوى مقاومة لف ورفع عالية، وزيادة قدرة المحرك، فهي تمثل حلاً متوازناً لجميع استخدامات العملاء.
- **مزايا توفير الوقود**، مثل الوضع الاقتصادي (Eco) ومروحة التبريد التي تعمل حسب الطلب تزيد من قوة الموديل 914K وتحسن من استهلاكه للوقود.

#### المواصفات

##### المحرك

موديل المحرك

إجمالي القدرة القصوى:

الحد الأقصى لسرعة المحرك

SAE J1995

ISO 14396

ISO 14396 (DIN)

صافي القدرة المقدر:

سرعة المحرك المقدر عند

SAE J1349

ISO 9249

ISO 9249 (DIN)

الإزاحة

التجفيف

الشوط

Cat C4.4

٢٣٥٠ دورة في الدقيقة

٧٦ كيلو نيوتن hp ١٠٢

٧٥ كيلو نيوتن hp ١٠٠

٧٥ كيلوات hp ١٠٢

٢٢٠٠ دورة في الدقيقة

٧٣ كيلو نيوتن hp ٩٨

٧٤ كيلو نيوتن hp ٩٩

٧٤ كيلو نيوتن hp ١٠١

٤,٤ لترات ٢٦٨ بوصة<sup>٣</sup>

١٠٥ مم ٤,١٣ بوصات

١٢٧ مم ٥,٠٠ بوصات

##### المحرك (يُتبع)

الحد الأقصى لإجمالي عزم الدوران:

SAE J1995

ISO 14396

الحد الأقصى لصافي عزم الدوران:

SAE J1349

ISO 9249

٤١٥ نيوتن متر ٣٠٦ رطل من القوة لكل قدم

٤١٠ نيوتن متر ٣٠٢ رطل من القوة لكل قدم

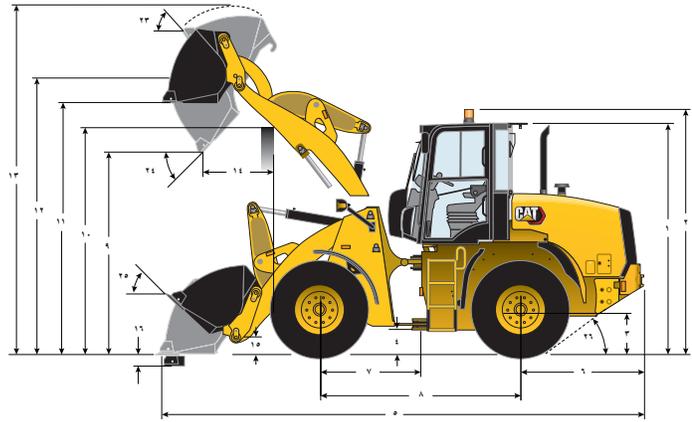
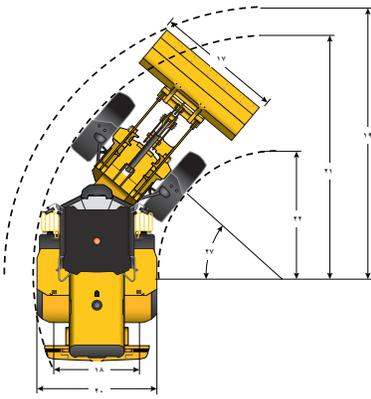
٤٠٠ نيوتن متر ٢٩٥ رطل من القوة لكل قدم

٤٠٥ نيوتن متر ٢٩٩ رطل من القوة لكل قدم

- **بفي المحرك** بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- **صافي القدرة** المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة بالإضافة إلى مضخة معدة التشغيل الأمامية عندما يكون المحرك مزوّداً بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.

ناقل الحركة		الجرافات	
أمامي وخلفي:		سعات الجرافات:	
النطاق المنخفض، نطاق السرعة ١* ١٠ كم/ساعة	٦,٣ أميال في الساعة	٢,٥-٢,١ ياردة <sup>٢</sup>	الغرض العام
النطاق المنخفض، نطاق السرعة ٢* ٢٠ كم/ساعة	١٢,٥ ميلاً في الساعة	٤,٦-٣,٢ ياردات <sup>٢</sup>	المواد الخفيفة
*يبيح نظام التحكم في الزحاف إمكانية التحكم في السرعة من وضع التوقف الثابت حتى سرعة ١٠ كم/ساعة (٦,٣ أميال في الساعة). ولن يعمل نظام التحكم في الزحاف سوى في النطاق ١.			
الإطارات		التوجيه	
المقاس القياسي		زاوية التحرك المفصلي للتوجيه (في كل اتجاه)	
17.5-25, 16 PR (L-3)	٢٢ جالوناً/دقيقة	٤٠ درجة	الحد الأقصى للتدفق - مضخة التوجيه
17.5-25 12 PR (L-2)، جنط واحد PC		٨٢ لتر/دقيقة	الحد الأقصى لضغط العمل - مضخة التوجيه
1 PC Rim، 17.5-25 12 PR (L-3)		٢٠٠٠ كيلوباسكال	مضخة التوجيه
17.5R-25، قطري (L-3)، 1 أو 3 PC Rim	٢٩٠١ رطل لكل بوصة مربعة		مدة دورات التوجيه - من القفل إلى القفل:
• قد تختلف خيارات الإطارات حسب المنطقة. يُرجى التواصل مع وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.		٢,٣ ثانية	عند ٢٣٥٠ دورة في الدقيقة
• في بعض التطبيقات، قد تتجاوز الإمكانيات الإنتاجية للودر إمكانيات الطن المترى لكل كم/الساعة (الطن لكل ميل في الساعة) الخاصة بالإطار.		٣,٤ لفات	عدد لفات عجلة القيادة - من القفل إلى القفل
• توصيك Caterpillar باستشارة مؤرد إطارات لتقييم جميع الظروف قبل تحديد موديل الإطار.			
الكابينة		النظام الهيدروليكي للودر	
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)		الحد الأقصى للتدفق - مضخة المعدة	
ISO 3471:2008	٣٩ جالوناً/دقيقة	١٤٨ لتر/دقيقة	وظيفة ثالثة، الحد الأقصى للتدفق (تدفق قياسي)
ISO 3449:2005 المستوى II	٢٥ جالوناً/دقيقة	٩٥ لتر/دقيقة	وظيفة ثالثة، الحد الأقصى للتدفق (تدفق عالٍ)
• تتوفر الكابينة وهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بشكل قياسي.		٣٢ جالوناً/دقيقة	وظيفة رابعة، الحد الأقصى للتدفق
• إن المستوى المُعلن لضغط الصوت الديناميكي عند المشغل وفقاً للمعيار ISO 6396:2008*، عند التركيب، والصيانة على نحو سليم، يبلغ ٧٧ ديسيبل (A).		٢٥ جالوناً/دقيقة	الحد الأقصى لضغط العمل - مضخة المعدة
• إن مستوى طاقة الصوت الموضح على الملصق للمواصفات الحاصلة على علامة CE، عند قياسه طبقاً لإجراء وشروط الاختبار المحددة في توجيهات EC/2000/14، يبلغ ١٠٣ ديسيبل (A).		٤٠٦١ رطل لكل بوصة مربعة	ضغط التصريف - أسطوانة الإمالة
*تم إجراء القياسات فيما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة.		٤٦٤١ رطل لكل بوصة مربعة	الوظيفة الثالثة والرابعة
المحاور		الحد الأقصى لضغط العمل	
أمامي		٢٨٠٠٠ كيلوباسكال	الحد الأقصى للتدفق للوظيفة الثالثة والرابعة
ثابت		٤٠٦١ رطل لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للتدفق للوظيفة الثالثة والرابعة
مجموعة تفاضلية قفلية (قياسية)		٤٠٦١ رطل لكل بوصة مربعة	
متأرجح بزواوية ± ١١ درجة		٣٦٢٦ رطل لكل بوصة مربعة	
مجموعة تفاضلية قفلية (قياسية)			
		أوقات الدورات الهيدروليكية (الحد الأقصى لسرعة المحرك):	
		٥,٢ ثوانٍ	الرفع (من مستوى الأرض إلى الحد الأقصى للرفع)
		١,٤ ثانية	التفريغ (عند الحد الأقصى للوصول)
		٢,٢ ثانية	التحميل
		٣,٧ ثوانٍ	الطفو السفلي (من الحد الأقصى للرفع إلى مستوى الأرض)
		١٢,٥ ثانية	إجمالي وقت الدورة
		سعات إعادة التعبئة للخدمة	
		١٥٤,٠ لتر	خزان الوقود
		٢١,٥ لترًا	نظام التبريد
		٩,٠ لترات	علبة مرافق المحرك
			المحاور:
		٧,٥ لترات	المجموعة التفاضلية الوسطى الأمامية
		٧,٥ لترات	المجموعة التفاضلية الوسطى الخلفية
		٩٨,٠ لترًا	النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)
		٥٥,٠ لترًا	الخزان الهيدروليكي
		٣,٤ لترات	ناقل الحركة

الأبعاد ومواصفات التشغيل (جميع الأبعاد تقريبية. وتختلف الأبعاد بناءً على اختيار الجرافة والإطار).



الرفع القياسي - PO		الرفع القياسي - IT		تختلف مع الجرافة. **تختلف مع الإطار.
"٠'١٠	م ٣٠٥٠	"٠'١٠	م ٣٠٥٠	** ١ الارتفاع: من الأرض إلى الكابينة
"٧'١٠	م ٣٢٤٠	"٧'١٠	م ٣٢٤٠	** ٢ الارتفاع: من الأرض إلى مصباح التحذير
"١'١١	م ٥٩٧	"١'١١	م ٥٩٧	** ٣ الارتفاع: من الأرض إلى مركز المحور
"٢'١	م ٣٦٢	"٢'١	م ٣٦٢	** ٤ الارتفاع: الخلوص من الأرض
"٩'٢٠	م ٦٣٣٢	"١'٢١	م ٦٤٣٨	* ٥ الطول: الكلي
"٣'٥	م ١٦٠٠	"٣'٥	م ١٦٠٠	٦ الطول: من المحور الخلفي إلى المصدّم
٤ أقدام و ٣ بوصات	م ١٣٠٠	٤ أقدام و ٣ بوصات	م ١٣٠٠	٧ الطول: من وصلة الجر إلى المحور الأمامي
"٦'٨	م ٢٦٠٠	"٦'٨	م ٢٦٠٠	٨ الطول: قاعدة العجلات
"١'٩	م ٢٧٧٧	"١٠'٨	م ٢٧٠٦	* ٩ الخلوص: الجرافة عند زاوية 45 درجة
"٨'١٠	م ٣٢٧٢	"٨'١٠	م ٣٢٧٢	** ١٠ الخلوص: الحمل فوق الارتفاع
"٢'١١	م ٣٤٠٤	"١'١١	م ٣٤٠٣	** ١١ الخلوص: الجرافة المستوية
"٠'١٢	م ٣٦٥٨	"٠'١٢	م ٣٦٥٨	** ١٢ الارتفاع - مسمار الجرافة
"٠'١٥	م ٤٥٧٨	"٢'١٥	م ٤٦٣٨	** ١٣ الارتفاع: الإجمالي
"٦'٢	م ٧٨٢	"٩'٢	م ٨٦٠	* ١٤ الوصول: الجرافة عند زاوية ٤٥ درجة
"١'١٠	م ٢٨٣	"١'١٠	م ٢٨٣	١٥ ارتفاع النقل: مسمار الجرافة
"٥'٢'٠	م ١٣٢	"٥'٢'٠	م ١٣٢	** ١٦ عمق الحفر
"١٠'٧	م ٢٤٠١	"١٠'٧	م ٢٤٠١	١٧ العرض: الجرافة
"١٠'٥	م ١٨٠٠	"١٠'٥	م ١٨٠٠	١٨ العرض: مركز المداس
"٠'١٧	م ٥٢٠٢	"٢'١٧	م ٥٢٣٤	١٩ نصف قطر الدوران: فوق الجرافة
"١٠'٧	م ٢٤١٠	"١٠'٧	م ٢٤١٠	٢٠ العرض: فوق الإطارات
"١٠'١٥	م ٤٨٣٤	"١٠'١٥	م ٤٨٣٤	٢١ نصف قطر الدوران: الخارجي فوق الإطارات
"٥'٨	م ٢٤٨٤	"٥'٨	م ٢٥٨٤	٢٢ نصف قطر الدوران: الداخلي للإطارات
٥٧ درجة		٥٧ درجة		٢٣ زاوية التحميل عند الرفع الكامل
٤٨ درجات		٤٨ درجات		٢٤ زاوية التفريغ عند الرفع الكامل
٤١ درجة		٤١ درجة		٢٥ زاوية التحميل عند الحمل
٣٣ درجة		٣٣ درجة		٢٦ زاوية المغادرة
٤٠ درجة		٤٠ درجة		٢٧ زاوية التحرك المفصلي
١٤٩٥٩ رطل	٦٧٨٧ كجم	١٤٠٨٦ رطل	٦٣٩١ كجم	* حمل القلب - المستقيم (ISO 14397-1)
١٢٧٠٥ رطل	٥٧٦٥ كجم	١١٩١٥ رطل	٥٤٠٦ كجم	* حمل القلب - كامل الدورة (ISO 14397-1)
١٧٦٨٠ رطل	٨٠٢٢ كجم	١٥٧١٤ رطل	٧١٣٠ كجم	* قوة مقاومة اللف والرفع
١٨٤٣٤ رطل	٨٣٦٤ كجم	١٨٨٨٤ رطل	٨٥٦٨ كجم	* الوزن أثناء التشغيل

الأبعاد المدرجة هي لماكينه مزودة بجرافات الأغراض العامة التي تثبت بمسامير وذات قارنة حامل الأدوات المتكامل 1, 6 م (٢, ١ ياردة<sup>٢</sup>) (حيثما ذكر)، وحدود القطع المثبتة بمسامير، وأثقال الموازنة القياسية، ومشغل وزنه ٨٠ كجم (١٧٦ رطلاً)، وإطارات (16 PR (L-3), 17.5-25

تجهيزات قياسية

مجموعة نقل الحركة

المحرك الميكانيكي Cat C4.4

- مضخة وقود كهربائية مع فلتر حتى أربعة ميكرونات
- منفذ أخذ عينات الزيت المجدولة S.O.SM، زيت ناقل الحركة
- ناقل الحركة الهيدروليكي، ٢٠ كم في الساعة (١٢,٥ ميلاً في الساعة)
- وصلات عامة مُشحمة بطريقة تكفيها طوال عمرها الافتراضي
- مفتاح الوضع الأمامي - المحايد - العكسي بعضا التحكم
- أقفال تفاضلية بنسبة ١٠٠٪، أثناء الحركة
- فرامل الخدمة

- هيدروليكية بالكامل، ومطوقة، ومزودة بأقراص رطبة
- فرامل الانتظار (فرامل ثانوية أيضا)
- الرادياتير، بقلب قابل للخدمة، وأحادي اللوحة
- منظم الهواء، بسدادة نصف قطرية، وفلاتر مزدوجة
- مساعد بدء تشغيل مسخن مدخل الهواء
- مروحة التبريد، هيدروليكية
- خزان تمدد الرادياتير
- الإطارات، 17.5-25, 16 PR (L-3)

اللودر

- لودر ذو قضيب على شكل حرف Z للرفع المتوازي
- نقاط تثحيح يمكن الوصول إليها من مستوى سطح الأرض

المكونات الهيدروليكية

- مفاتيح تحرير الرفع التلقائية
- التوجيه حسب الأولوية
- المكونات الهيدروليكية، صمامان، وعصا تحكم واحدة
- سدادات الضغط الهيدروليكي التشخيصية
- منفذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.S)، الزيت الهيدروليكي
- مبرد الزيت الهيدروليكي - أحادي اللوحة
- مروحة تبريد هيدروليكية التشغيل
- المضخة، الكباس متغير الإزاحة

المعدات الاختيارية

- حامل الأدوات المتكامل (IT)، قارنة التوصيل القياسية
- المصابيح، السير على الطريق، عادية
- المصابيح، الكابينة، عمل (أربعة)
- مجموعة المزايا، التحميل
- الرجوع إلى الحفر، وتحرير الرفع، ووحدة تعديل المعدات، وقفل الخائق، والتحكم في السحب، والقوة الهيدروليكية
- مجموعة المزايا، الطريق
- التحكم في القيادة، ووحدة تعديل المعدات، وقفل الخائق، والتحكم في السحب، والقوة الهيدروليكية، والتحكم في الزحاف
- مجموعة المزايا، التحميل والسير على الطريق
- التحكم في القيادة، والرجوع إلى الحفر، وتحرير الرفع، ووحدة تعديل المعدات، وقفل الخائق، والتحكم في السحب، والقوة الهيدروليكية، والتحكم في الزحاف

النظام الكهربائي

- مولد تيار متردد بقوة ٨٠ أمبير
- بطارية واحدة لا تحتاج إلى صيانة بقوة ٨٥٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)
- مصابيح إضاءة غامرة هالوجينية (أمامية وخلفية)
- إشارات اتجاهية (أمامية وخلفية)
- بدء تشغيل كهربائي مباشر بجهد ١٢ فولت
- مفتاح تشغيل/إيقاف مفتاح الإشعال
- مفتاح، مفتاح فصل البطارية
- أسلاك تركيب نظام Product Link™

بيئة المشغل

- كابينة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، مضغوطة ومعزولة عن الصوت
- آلية قفل ذراع التحكم الهيدروليكي
- المقاييس
- درجة حرارة سائل تبريد المحرك
- درجة حرارة الزيت الهيدروليكي
- مستوى الوقود
- عداد السرعة
- مقياس الساعات الرقمي
- مؤشرات نظام تحذير المشغل:
- انخفاض ضغط شحن الفرامل
- تعطل المحرك
- فرملة الانتظار معشقة
- انخفاض جهد النظام الكهربائي
- تجاوز فلتر الزيت الهيدروليكي
- مؤشر العمل
- مصباح داخلي
- الباب

المقعد

- قماشني فقط
- ارتفاع قابل للضبط، وبمسند الظهر، وبمسند للذراع
- حزام المقعد، قابل للسحب ٥١ مم (٢ بوصات)
- المسخن/مزيل الصقيع
- ماسحة/غاسلة أمامية (تشغيل متقطع)
- ماسحة/غاسلة خلفية
- زجاج أمامي ملون، شرانحي
- عمود التوجيه القابل للضبط
- مرايا الرؤية الخلفية، خارجية (اثنان)
- تحرير الباب من مستوى الأرض

السوائل

- مانع تجمد سائل التبريد طويل العمر، حماية حتى -٣٦ درجة مئوية (-٣٣ درجة فهرنهايت)
- Cat Advanced HYDO™ 10

الشاسيه

- الرفارف، الأمامية
- حاوية المحرك - قابلة للفعل
- وصلة جر الإنقاذ
- الحماية من التخريب - نقاط خدمة مقفلة
- ثقل الموازنة

المعايير الإقليمية (حسب الحاجة)

- تنبيه، تنبيه الرجوع للخلف
- حامل لوحة الترخيص
- الرقم المسلسل، مدموغ على مجموعة المحرك

صندوق أدوات

- الحاجب الخلفي
- الواقيات (المصابيح، ووصلة الجر، ومجموعة نقل الحركة، وعمود التشغيل، وعلبة المرافق)
- مروحة عاكسة

حزام المقعد، قابل للسحب ٧٥ مم (٣ بوصات)

- المسخن ومكيف الهواء
- نظام الأمان، للماكينة
- لوحة سنة الصنع
- مصباح التحذير، دوار
- تنبيه، الرجوع للخلف
- نظام Product Link
- حامل لوحة الترخيص
- خيارات الإطارات
- التوجيه، الثانوي
- المقاعد (فاخر/متميز/فينيل)
- المكونات الهيدروليكية الإضافية (الوظيفة الثالثة والرابعة)
- البطارية، للخدمة الشاقة
- الرفارف، الخلفية
- كاميرا رؤية خلفية
- الراديو

ملاحظة: ليس بالضرورة أن تتوفر كل المزاي في جميع المناطق. اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.



AAHQ8122-02 (07-2022)

بجل محل AAHQ8122-01  
(AME, ANZP, Eurasia,  
S Am, SEA, Turkey)

لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاهما والحلول المستخدمة في الصناعة، تفضل بزيارتنا على موقع الويب [www.cat.com](http://www.cat.com)

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ 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 لديك لمعرفة الخيارات المتاحة.

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.

