980 GC

اللودر بعجل

المواصفات الفنية

قد تختلف التكوينات والميزات حسب المنطقة. تُرجى استشارة وكيل Cat® لديك بخصوص التوفر في منطقتك.

جدول المحتويات

المواصفات ٢

المحرك ٢
الأوزان ٢
مواصفات التشغيل ٢
سعات الجرافات ٢
ناقل الحركة ٢
سعات إعادة التعبئة للخدمة ٢
نظام مكيف الهواء ٢
النظام الهيدروليكي ٣
الإطارات ٣
الصوت ٣
الكابينة ٣
الفرامل ٣
الأبعاد ٤
خيارات الإطار ٥
مخطط عوامل تعبئة الجرافة والاختيار ٦
مواصفات التشغيل – الجرافات ٧
مواصفات الشوكة ١٢

المعدات القياسية والاختيارية ١٥

البيان البيئي للموديل 980 GC ١٦

CAT®

مواصفات اللودر بعجل 980 GC

المحرك

موديل المحرك	Cat® C13A	
قدرة المحرك عند ١٨٠٠ دورة في الدقيقة ISO 14396	٣٠٣ كيلووات	٤٠٦ hp
ISO 14396 (DIN)	٤١٢ ميل/الساعة (PS)	
القدرة الإجمالية عند سرعة ١٨٠٠ دورة في الدقيقة وفقًا للمعيار SAE J1995	٣٠٧ كيلووات	٤١٢ hp
صافي القدرة عند سرعة ١٨٠٠ دورة في الدقيقة وفقًا للمعيارين ISO 9249، وSAE J1349	٢٨٢ كيلووات	٣٧٨ hp
ISO 9249 (DIN)	٣٨٣ حصان متري (PS)	
عزم دوران المحرك (١٣٠٠ دورة في الدقيقة) وفقًا للمعيار ISO 14396	٢١٧٢ نيوتن متر	١٦٠٢ رطل من القوة لكل قدم
إجمالي عزم الدوران (1300 دورة في الدقيقة) وفقًا للمعيار SAE J1995	٢١٩٢ نيوتن متر	١٦١٧ رطل من القوة لكل قدم
صافي عزم الدوران (1000 دورة في الدقيقة) وفقًا للمعايير ISO 3294، وSAE J1349، وEEC 80/1269	٢٠٧٠ نيوتن متر	١٥٢٧ رطل من القوة لكل قدم
التجويف	١٣٠ مم	٥,١٢ بوصة
الشوط	١٥٧ مم	٦,١٨ بوصة
الإزاحة	١٢,٥ لتر	٧٦٣ بوصة^3

- يفي المحرك Cat بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والتي تكافئ معايير وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى ٣، والمعايير الأوروبية للمرحلة IIIA، والمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوّدًا بمروحة، ومولد تيار متردد، ومنظف هواء، ونظام معالجة لاحقة.
- تتوافق محركات Cat مع* وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية** حتى:
  - ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)***
  - وقود ديزل متجدد بنسبة ١٠٠٪، وزيت نباتي مهدرج (HVO) ووقود GTL (غاز مُسال)

ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

* رغم توافق محركات Caterpillar مع أنواع الوقود البديلة هذه، قد لا تسمح بعض المناطق باستخدامها.

** انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الخارجة من أنبوب العادم من أنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية هي بالأساس نفسها التي تخرج من أنواع الوقود التقليدية.

*** استشر وكيل Cat المحلي لديك بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.

الأوزان

الوزن أثناء التشغيل	٢٩٥٢٢ كجم	٦٥٠٨٥ رطل

- يعتمد الوزن على ماكينة مجهزة بنظام تبريد محيط قياسي، ومحاور تفاضلية مفتوحة، وإطارات Triangle TB598S L4، وثقل موازنة قياسي، وسوائل كاملة، ومشغل وجرافة سعة ٥,٥ م^3 (٧,٢ ياردة^3) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

مواصفات التشغيل

حمل القلب الثابت كامل الدورة ٤٠ درجة		
مع انحراف الإطارات	١٨٩٦٦ كجم	٤١٨١٣ رطل
من دون انحراف الإطارات	٢٠٩٢٦ كجم	٤٤٣٧٠ رطل
قوة مقاومة اللف والرفع	٢١٣ كيلونيوتن من القوة	٤٧٨٨٤ رطل

- لتكوين الماكينة كما هو محدد في قسم "الوزن".
- التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

سعات اللودر

نطاق الجرافة	٤,٣-٥,٨ م^3	٥,٧٥-٧,٥ ياردة^3

ناقل الحركة

أمامي ١	٦,٦ كم/ساعة	٤,١ ميل/الساعة
أمامي ٢	١٢,٧ كم/الساعة	٧,٩ ميل/الساعة
أمامي ٣	٢٢,٥ كم/الساعة	١٤,٠ ميل/الساعة
أمامي ٤	٣٩,٨ كم/الساعة	٢٤,٧ ميل/الساعة
خلفي ١	٧,٦ كم/الساعة	٤,٧ ميل/الساعة
خلفي ٢	١٤,٥ كم/الساعة	٩,٠ ميل/الساعة
خلفي ٣	٢٥,٧ كم/الساعة	١٦,٠ ميل/الساعة
خلفي ٤	٣٩,٨ كم/الساعة	٢٤,٧ ميل/الساعة

- الحد الأقصى لسرعة السير للمركبة القياسية مع جرافة فارغة وإطارات L4 القياسية بنصف قُطر دوران يبلغ ٩١٣ مم (٣٦ بوصة).

سعات إعادة التعبئة للخدمة

حجم خزان الوقود	٤٢٦ لتر	١١٢,٥ جالون
نظام التبريد	٥٢ لتر	١٣,٧ جالون
علبة المرافق	٣٧ لتر	٩,٨ جالون
ناقل الحركة	٧٧ لتر	٢٠,٣ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية ـ الأمامية	٨٤ لتر	٢٢,٢ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية ـ الخلفية	٨٤ لتر	٢٢,٢ جالون
الخزان الهيدروليكي	١٥٣ لتر	٤٠,٤ جالون

نظام مكيف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على مادة التبريد R134a المكونة من غاز مفلور يؤدي إلى الاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.

*إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٨ كجم من مادة التبريد وهي الكمية التي تعادل ٢,٥٧١ طن متري (٢,٨٣٤ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

النظام الهيدروليكي

نوع مضخة نظام المعدة	بكباس متغير الإزاحة، مستشعرة للحمل	
نظام المعدة		
الحد الأقصى للتدفق عند ٢٢٥٠ دورة في الدقيقة	٤١٥ لتر/دقيقة	١١٠ جالون/دقيقة
ضغط التشغيل الأقصى	٢٨٢٠٠ كيلوباسكال	٤٠٩٠ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للتدفق للوظيفة الثالثة	٢٥٠ لتر/دقيقة	٦٦ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى لضغط التشغيل للوظيفة الثالثة	٢٨٦٨٠ كيلوباسكال	٣٠٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
وقت الدورة الهيدروليكية		
الرفع من موضع الحمل	٥,٣ ثانية	
التفريغ عند الحد الأقصى للرفع	١,٧ ثانية	
الخفض، والتفريغ، والطفو السفلي	٣,١ ثانية	
إجمالي وقت الدورة	١٠,١ ثوانٍ	

الإطارات*

تشمل الاختيارات:

Triangle 29.5R25★★ L3 (TB598)
Triangle 29.5-25 28PR L3 (TL612)
Triangle 29.5R25★★ L4 (TB598S)
Triangle 26.5R25★★ L5 (TB598S+)
Maxam 29.5R25★★ L3 (MS302)
Maxam 29.5R25★★ L4 (MS405 DUMPXTRA)
Maxam 29.5R25★★ L5 (MS503)
Bridgestone 29.5R25★ L3 (VJT)
Bridgestone 29.5-25 28PR L3 (VL2)
Bridgestone 29.5R25 ★/★★ L4 (VSNT)
Bridgestone 29.5-25★ L5 (VSDT)

*تختلف الإطارات المتوفرة حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

الصوت

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٤ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٤ ديسيبل (A)*
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١٠٩ ديسيبل (A)**

* بما في ذلك الدول التي تتبنى توجيهات الاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة.
** توجيه الاتحاد الأوروبي بشأن الضوضاء 2000/14/EC ولائحة الضوضاء في المملكة المتحدة 2001 رقم 1701

الكابينة

هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 3471:2008 وISO 3449:2005 من المستوى II

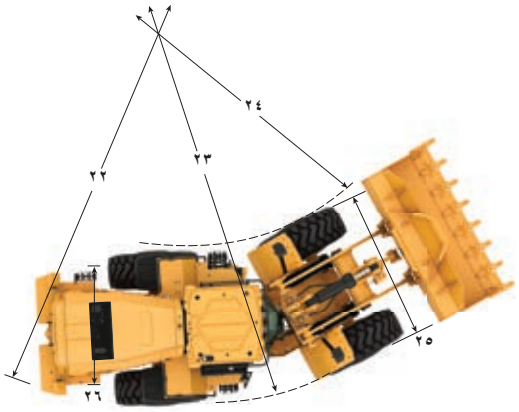
الفرامل

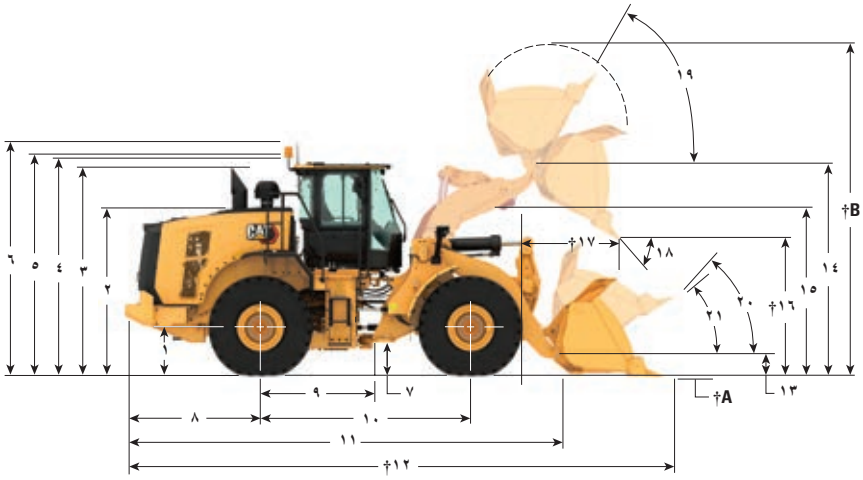
الفرامل	تفي الفرامل بمعايير ISO 3450:2011

مواصفات اللودر بعجل 980 GC

الأبعاد

كل الأبعاد تقديرية وتعتمد على إطارات Triangle TB598S L4 نصف قطرية.





١ الارتفاع حتى خط منتصف المحور	٨٦٤ مم	٢ قدم و٨ بوصة
٢ الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك	٣٠٤٢ مم	٩ قدم و١٠ بوصة
٣ الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم	٣٧٤٢ مم	١٢ قدم و٣ بوصة
٤ الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	٣٨٠٧ مم	١٢ قدم و٥ بوصة
٥ الارتفاع حتى قمة هوائي نظام Product Link	٣٨١٣ مم	١٢ قدم و٥ بوصة
٦ الارتفاع حتى قمة مصباح التحذير	٤٠٨٦ مم	١٣ قدم و٤ بوصة
٧ الخلوص الأرضي	٤٣٤ مم	قدم واحدة و٤ بوصة
٨ من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة	٢٦٠٦ مم	٨ قدم و٥ بوصة
٩ من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى وصلة الجر	١٩٠٠ مم	٦ قدم و٢ بوصة
١٠ قاعدة العجلات	٣٨٠٠ مم	١٢ قدم و٥ بوصة
١١ إجمالي الطول (من دون الجرافة)	٨٠٩٣ مم	٢٦ قدم و٦ بوصة
١٢ طول الشحن (مع استواء الجرافة على الأرض)*†	٩٦٦٥ مم	٣١ قدم، و٧ بوصة
١٣ ارتفاع مسمار المفصلة عند ارتفاع الحمل	٦٤٢ مم	٢ قدم و١ بوصة
١٤ ارتفاع مسمار المفصلة عند الحد الأقصى للرفع	٤٥٣٢ مم	١٤ قدم و٩ بوصة
١٥ خلوص ذراع الرفع عند الحد الأقصى للرفع	٣٨٤٣ مم	١٢ قدم و٦ بوصة
١٦ خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة*†	٣٢٢٦ مم	١٠ قدم و٦ بوصة
١٧ الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة*†	١٤٩٤ مم	٤ قدم و٩ بوصة
١٨ زاوية التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ (عند التوقف)*		٥٢ درجة
١٩ التحميل عند الحد الأقصى للرفع*		٦١ درجة
٢٠ التحميل عند ارتفاع الحمل*		٤٩ درجة
٢١ التحميل عند مستوى الأرض*		٤١ درجة
٢٢ دائرة الخلوص (القطر) إلى ثقل الموازنة	١٣٤٥٩ مم	٤٤ قدم و٢ بوصة
٢٣ دائرة الخلوص (القطر) حتى خارج الإطارات	١٣٥٠٣ مم	٤٤ قدم و٣ بوصة
٢٤ دائرة الخلوص (القطر) حتى داخل الإطارات	٧٣٧٧ مم	٢٤ قدم و٢ بوصة
٢٥ العرض فوق الإطارات (غير مُحمَّلة)	٢٨١٧ مم	٩ قدم و٢ بوصة
العرض فوق الإطارات (مُحمَّلة)	٣٠٧٤ مم	١٠ قدم و١ بوصة
٢٦ عرض المداس	٢٢٣٠ مم	٧ قدم و٣ بوصة

*بجرافة أغراض عامة مُثبَّتة بمسامير سعة ٥,٥ م³ (٧,٢٥ ياردة³) وحدود قطع مُثبَّتة بمسامير (راجع مواصفات التشغيل للجرافات الأخرى).

†الأبعاد مدرجة في مخططات مواصفات التشغيل.

تعتمد كل الأبعاد الخاصة بالارتفاع والإطارات على استخدام إطارات Triangle TB598S L4 نصف القطرية (راجع مخطط خيارات الإطارات للإطارات الأخرى). تُحسب أبعاد "العرض فوق الإطارات" حتى فوق النتوء وتشمل التمدد.

خيارات الإطارات

ماركة الإطار	Triangle	Triangle	Triangle	Triangle	Maxam
مقاس الإطار	29.5R25	29.5-25	29.5R25	29.5R25	29.5R25
نوع المداس	L–3	L–3	L–4	L–5	L–3
نمط المداس	TB598	TL612	TB598S	TB538S+	MS302
الحد الأقصى للعرض فوق الإطارات (فارغة)*	٣٠٣٧ مم ٩ قدم و١٠ بوصة	٢٨٠٧ مم ٩ قدم و٢ بوصة	٢٨١٧ مم ٩ قدم و٢ بوصة	٣٠٤٥ مم ٩ قدم و١٠ بوصة	٣٠٥٤ مم ١٠ قدم و٠ بوصة
العرض فوق الإطارات - الحد الأقصى (مُحمَّلة)*	٣٠٩٤ مم ١٠ قدم و٢ بوصة	٢٨٣٦ مم ٩ قدم و٣ بوصة	٣٠٧٤ مم ١٠ قدم و١ بوصة	٣٠٥٣ مم ١٠ قدم و٠ بوصة	٣٠٧٩ مم ١٠ قدم و١ بوصة
التغيير في الأبعاد الرأسية (متوسط الأمامية والخلفية)		١٠ مم ٠,٤٠ بوصة	١١ مم ٠,٤٣ بوصة	٣٢ مم ١,٢٦ بوصة	٦- مم ٠,٢٤- بوصة
التغير في الوصول الأفقي		٩,٥- مم ٠,٣٨- بوصة	٦- مم ٠,٢٤- بوصة	٢٥,٤٠- مم ١ قدم و٠ بوصة	١٩- مم ٠,٧٥- بوصة
التغير في دائرة الخلوص حتى خارج الإطارات		١٢٩- مم ٥,٠٨- بوصة	١٠- مم ٠,٤٠- بوصة	٢٠,٥٠- مم ٠,٨١- بوصة	٧,٥- مم ٠,٣٠- بوصة
التغير في دائرة الخلوص حتى داخل الإطارات		١٢٩ مم ٥,٠٨ بوصة	١٠ مم ٠,٤٠ بوصة	٢٠,٥ مم ٠,٨١ بوصة	٨ مم ٠,٣١ بوصة
التغير في الوزن التشغيلي (من دون ثقل الموازنة)		٣١٣- كجم ٦٩٠- رطل	٣٢٣ كجم ٧١٢ رطل	٩٠٤ كجم ١٩٩٣ رطل	٨٠ كجم ١٧٦ رطل
التغير في حمل القلب الثابت - مستقيم		٢٣٨- كجم ٥٢٥- رطل	٢٤٥ كجم ٥٤٠ رطل	٦٨٧ كجم ١٥١٥ رطل	٦١ كجم ١٣٤ رطل
التغير في حمل القلب الثابت - مفصلي		٢٠٨- كجم ٤٥٩- رطل	٢١٥ كجم ٤٧٤ رطل	٦٠١ كجم ١٣٢٥ رطل	٥٣ كجم ١١٧ رطل
زاوية تأرجح المحور الخلفي	±١٣ درجة	±١٣ درجة	±١٣ درجة	±١٣ درجة	±١٣ درجة

ملاحظة: قد تختلف منتجات الإطارات المتوفرة حسب المنطقة. استشر وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة مزيد من التفاصيل.
* العرض فوق نتوء الإطارات ويشمل التمدد.

ماركة الإطار	Maxam	Maxam	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone
مقاس الإطار	29.5R25	29.5R25	29.5R25	29.5-25	29.5R25	29.5R25
نوع المداس	L–4	L–5	L–3	L–3	L-4	L–5
نمط المداس	MS405 DUMPXTRA	MS503	VJT	VL2	VSNT	VSDT
الحد الأقصى للعرض فوق الإطارات (فارغة)*	٢٨١٩ مم ٩ قدم و٢ بوصة	٢٨١٩ مم ٩ قدم و٢ بوصة	٢٨٣٥ مم ٩ قدم و٣ بوصة	٢٧٨٢ مم ٩ قدم و١ بوصة	٢٨١٨ مم ٩ قدم و٢ بوصة	٢٨١٨ مم ٩ قدم و٢ بوصة
العرض فوق الإطارات - الحد الأقصى (مُحمَّلة)*	٢٨٣٧ مم ٩ قدم و٣ بوصة	٣٠٨٦ مم ١٠ قدم و١ بوصة	٣٠٧٩ مم ١٠ قدم و١ بوصة	٣٠٢٨ مم ٩ قدم و٩ بوصة	٢٨٣٥ مم ٩ قدم و٣ بوصة	٢٨٣٥ مم ٩ قدم و٣ بوصة
التغيير في الأبعاد الرأسية (متوسط الأمامية والخلفية)	٢٤- مم ٠,٩٤- بوصة	٧ مم ٠,٢٨ بوصة	٤- مم ٠,١٦- بوصة	١٨ مم ٠,٧١ بوصة	٢٤ مم ٠,٠٨ بوصة	١٢ مم ٠,٤٧ بوصة
التغير في الوصول الأفقي	٦- مم ٠,٢٤- بوصة	٢٧- مم ١,٠٦- بوصة	٤,٥- مم ٠,١٨- بوصة	٣ مم ٠,١٢ بوصة	٢٥- مم ٠,٠٨- بوصة	٢٤,٥- مم ٠,٩٧- بوصة
التغير في دائرة الخلوص حتى خارج الإطارات	١٢٨,٥ مم ٥,٠٦- بوصة	٤- مم ٠,١٦- بوصة	٧,٥- مم ٠,٣٠- بوصة	٣٣— مم ١,٣٠- بوصة	١٢٩,٥- مم ٠,٤٢- بوصة	١٢٩,٥- مم ٥,١٠- بوصة
التغير في دائرة الخلوص حتى داخل الإطارات	١٢٨,٥ مم ٥,٠٦ بوصة	٤ مم ٠,١٦ بوصة	٧,٥ مم ٠,٣٠ بوصة	٣٣ مم ١,٣٠ بوصة	١٢٩,٥ مم ٠,٤٢ بوصة	١٢٩,٥ مم ٥,١٠ بوصة
التغير في الوزن التشغيلي (من دون ثقل الموازنة)	٢٢٠ كجم ٤٨٥ رطل	١١٠٨ كجم ٢٤٤٣ رطل	٧٦- كجم ١٦٨- رطل	٢٣٦- كجم ٥٢٠- رطل	٥٣٢ مم ١ قدم و٧ بوصة	١١٠٨ كجم ٢٤٤٣ رطل
التغير في حمل القلب الثابت - مستقيم	١٦٧ كجم ٣٦٨ رطل	٨٤٢ كجم ١٨٥٦ رطل	٥٨- كجم ١٢٨- رطل	١٧٩- كجم ٣٩٥- رطل	٤٠٤ مم ١ قدم و٣ بوصة	٨٤٢ كجم ١٨٥٦ رطل
التغير في حمل القلب الثابت - مفصلي	١٤٦ كجم ٣٢٢ رطل	٧٣٧ كجم ١٦٢٥ رطل	٥١- كجم ١١٢- رطل	١٥٧- كجم ٣٤٦- رطل	٣٥٤ مم ١ قدم و٢ بوصة	٧٣٧ كجم ١٦٢٥ رطل
زاوية تأرجح المحور الخلفي	±١٣ درجة	±١٣ درجة	±١٣ درجة	±١٣ درجة	±١٣ درجة	±١٣ درجة

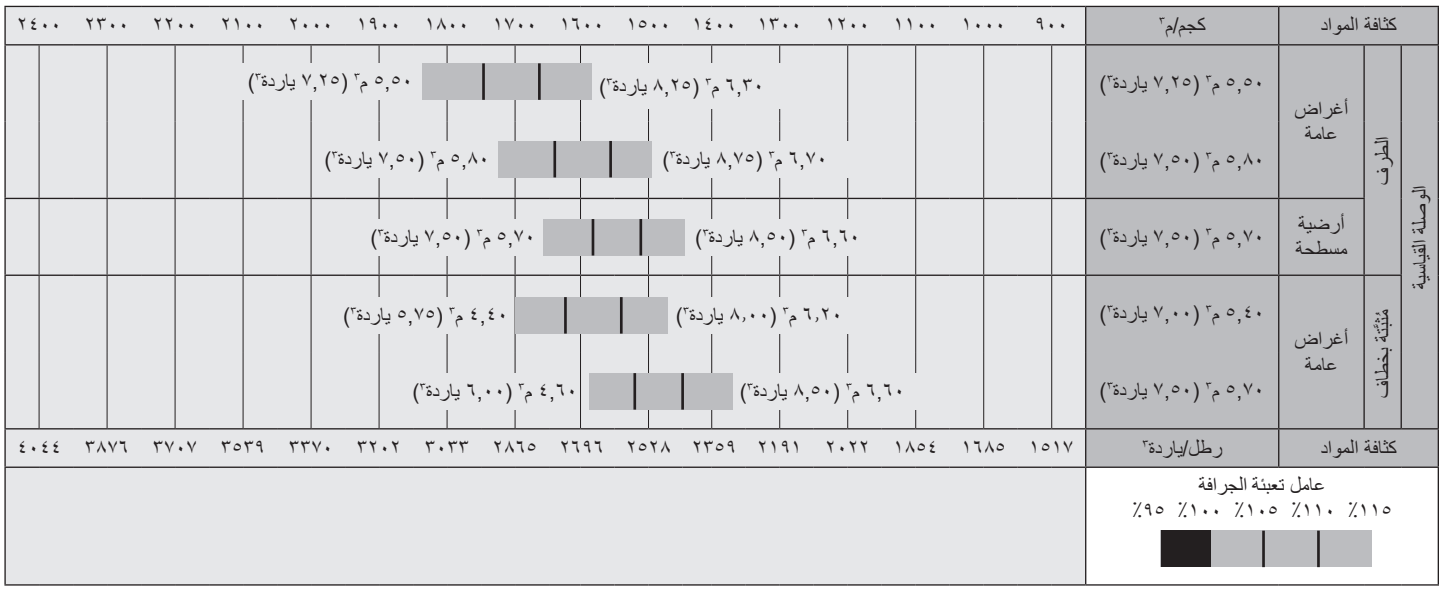
ملاحظة: قد تختلف منتجات الإطارات المتوفرة حسب المنطقة. استشر وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة مزيد من التفاصيل.
*العرض فوق نتوء الإطارات ويشمل التمدد.

دليل عوامل تعبئة الجرافة والاختيار

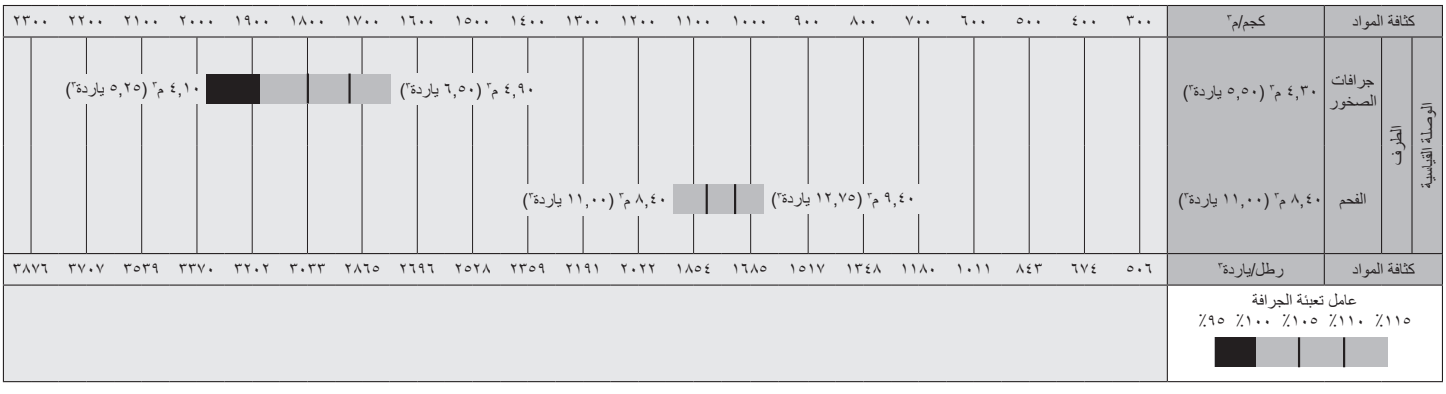
يجب اختيار حجم الجرافة استنادًا إلى كثافة المواد وإلى عامل التعبئة المتوقع. تتميز جرافات الفئة performance من Cat بأرضيتها الأطول، وبفتحتها الأكبر، وزاوية مستودعها الأوسع، وألواحها الجانبية المستديرة، وباحتوائها على واقٍ من الانسكاب مدمج، كما أن عوامل تعبئتها أعلى من عوامل تعبئة جرافات الجيل السابق أو الجرافات الأخرى غير جرافات Cat بكثير. وبالتالي فإن الحجم الفعلي الذي تتعامل معه الماكينة غالبًا ما يكون أكبر من السعة المقدرة.

المواد الرخوة		عامل التعبئة (٪)*	كثافة المواد
التربة/الوحل		١١٥	١,٧-١,٥
الرمال والحصى		١١٥	١,٧-١,٥
الركام:	٢٥-٧٦ مم (١ إلى ٣ بوصة)	١١٠	١,٧-١,٦
	١٩ مم (٠,٧٥ بوصة) وأصغر	١٠٥	١,٨
الصخور:	٧٦ مم (٣ بوصة) وأكبر	١٠٠	١,٦

*بالنسبة المئوية من القدرة المقدرة وفقًا لمعايير ISO 7546:1983.
ملاحظة: عوامل التعبئة التي يتم تحقيقها ستعتمد أيضًا على ما إذا تم غسل المنتج أم لا.



ملاحظة: تُظهر جميع الجرافات الحدود المُثبّتة بمسامير.
* قد يختلف مدى توفر الجرافة حسب المنطقة.



ملاحظة: تُظهر كل الجرافات الحدود المُثبّتة بمسامير.
* قد يختلف مدى توفر الجرافة حسب المنطقة.
** البيانات مع جرافات الصخور المجرافية المزودة بأسنان وقطاعات وماكينة مزودة بإطارات L5.

مواصفات التشغيل – الجرافات

الوصلة		الوصلة القياسية			
نوع الجرافة		الأغراض العامة ـ مُثبَّتة بمسامير			
نوع الحد		حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع
السعة ـ مقدرة	م³	٥,٥٠	٥,٥٠	٥,٨٠	٥,٨٠
	ياردة³	٧,٢٥	٧,٢٥	٧,٥٠	٧,٥٠
السعة ـ المقدرة عند عامل تعبئة بنسبة ١١٠٪	م³	٦,١٠	٦,١٠	٦,٤٠	٦,٤٠
	ياردة³	٨,٠٠	٨,٠٠	٨,٢٥	٨,٢٥
العرض	مم	٣٤٦٨	٣٥٣٣	٣٤٦٨	٣٥٣٣
	قدم/بوصة	١١ قدم و٤ بوصة	١١ قدم و٧ بوصة	١١ قدم و٤ بوصة	١١ قدم و٧ بوصة
١٦† خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	٣٢٦٣	٣٠٩٠	٣٢٢٦	٣٠٥٤
	قدم/بوصة	١٠ قدم و٨ بوصة	١٠ قدم و١ بوصة	١٠ قدم و٧ بوصة	١٠ قدم و٠ بوصة
١٧† الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	١٤٧٨	١٦٣٦	١٥١١	١٦٧٠
	قدم/بوصة	٤ قدم و١٠ بوصة	٥ قدم و٤ بوصة	٤ قدم و١١ بوصة	٥ قدم و٥ بوصة
الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة	مم	٢٩٦١	٣١٩٣	٣٠١١	٣٢٤٤
	قدم/بوصة	٩ قدم و٨ بوصة	١٠ قدم و٥ بوصة	٩ قدم و١٠ بوصة	١٠ قدم و٧ بوصة
أ† عمق الحفر	مم	١٢٩	١١٩	١٢٩	١١٩
	بوصة	٥ بوصة	٤,٦ بوصة	٥ بوصة	٤,٦ بوصة
١٢† الطول الإجمالي	مم	٩٦٢٧	٩٨٨٢	٩٦٧٧	٩٩٣٢
	قدم/بوصة	٣١ قدم و٧ بوصة	٣٢ قدم، و٦ بوصة	٣١ قدم، و٩ بوصة	٣٢ قدم و٧ بوصة
ب† إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	مم	٦٤١٥	٦٤١٥	٦٤٧٥	٦٤٧٥
	قدم/بوصة	٢١ قدم و١ بوصة	٢١ قدم و١ بوصة	٢١ قدم و٣ بوصة	٢١ قدم و٣ بوصة
نصف قطر دائرة خلوص اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل	مم	٧٦١٩	٧٧٢٤	٧٦٣٣	٧٧٣٨
	قدم/بوصة	٢٥ قدم	٢٥ قدم و٥ بوصة	٢٥ قدم و١ بوصة	٢٥ قدم و٥ بوصة
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مع انحراف الإطارات)	كجم	٢٢٣٨٣	٢٢٠٨٧	٢٢٢٤٧	٢١٩٤٩
	رطل	٤٩٣٤٦	٤٨٦٩٣	٤٩٠٤٨	٤٨٣٩٠
حمل القلب الثابت، مستقيمة (دون انحراف الإطارات)	كجم	٢٣٧٢٠	٢٣٤٢٠	٢٣٥٩٠	٢٣٢٨٨
	رطل	٥٢٢٩٣	٥١٦٣٢	٥٢٠٠٩	٥١٣٤٢
حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)	كجم	١٩٣٣٣	١٩٠٣٧	١٩٢٠٣	١٨٩٠٥
	رطل	٤٢٦٢٢	٤١٩٦٩	٤٢٣٣٧	٤١٦٧٩
حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)	كجم	٢٠٥٢١	٢٠٢٢١	٢٠٣٩٨	٢٠٠٩٥
	رطل	٤٥٢٤١	٤٤٥٧٩	٤٤٩٧٠	٤٤٣٠٣
قوة مقاومة اللف والرفع(§)	كيلونيوتن	٢١٧	٢١٤	٢٠٩	٢٠٦
	رطل من القوة	٤٨٨٢٠	٤٨١٦٥	٤٧٠٩٩	٤٦٤٥٨
الوزن أثناء التشغيل*	كجم	٢٩٢٨٥	٢٩٥٠٣	٢٩٣٦١	٢٩٥٧٩
	رطل	٦٤٥٦٢	٦٥٠٤٢	٦٤٧٢٩	٦٥٢١٠

*تعتمد أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة على ماكينة مجهزة بنظام تبريد محيط قياسي، ومحاور تفاضلية مفتوحة، وإطارات Triangle TB598S L4، وثقل موازنة قياسي، وسوائل كاملة، ومشغل وجرافة سعة ٥,٥ م³ (٧,٢ ياردة³) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

** تعتمد مواصفات جرافة الصخور على إطارات Triangle TB538S+ L5 نصف القطرية.

†يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

(§) تم قياسها على مسافة ١٠٠ مم (٤ بوصة) خلف طرف حد القطع مع استخدام مسمار مفصلة الجرافة كنقطة محور ارتكاز وفقًا للمعيار ISO 14397-2:2007.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

قد تختلف المنتجات المطروحة من الجرافات وأدوات العمل حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

مواصفات التشغيل – الجرافات

الوصلة		الوصلة القياسية			
نوع الجرافة		الأغراض العامة – مثبتة بخطاف – Fusion™			
نوع الحد		حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع
السعة ـ مقدرة	م³	٥,٤٠	٥,٤٠	٥,٧٠	٥,٧٠
	ياردة³	٧,٠٠	٧,٠٠	٧,٥٠	٧,٥٠
السعة ـ المقدرة عند عامل تعبئة بنسبة ١١٠٪	م³	٥,٩٠	٥,٩٠	٦,٣٠	٦,٣٠
	ياردة³	٧,٧٥	٧,٧٥	٨,٢٥	٨,٢٥
العرض	مم	٣٤٤٧	٣٥٤٦	٣٤٤٧	٣٤٤٧
	قدم/بوصة	١١ قدم و٣ بوصة	١١ قدم و٧ بوصة	١١ قدم و٣ بوصة	١١ قدم و٣ بوصة
١٦† خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	٣١٤٨	٢٩٩٤	٣٠٨١	٢٩٢٢
	قدم/بوصة	١٠ قدم و٣ بوصة	٩ قدم و٩ بوصة	١٠ قدم و١ بوصة	٩ قدم و٧ بوصة
١٧† الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	١٦٠٨	١٧٥١	١٦٥٢	١٧٨٨
	قدم/بوصة	٥ قدم و٣ بوصة	٥ قدم و٨ بوصة	٥ قدم و٥ بوصة	٥ قدم و١٠بوصة
الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة	مم	٣١٣٤	٣٣٤٣	٣٢١٤	٣٤٢١
	قدم/بوصة	١٠ قدم و٣ بوصة	١٠ قدم و١١ بوصة	١٠ قدم و٦ بوصة	١١ قدم و٢ بوصة
أ† عمق الحفر	مم	١٣٣	١٣٨	١٣٣	١٣٣
	بوصة	٢ قدم و٥ بوصة	٥,٤ بوصة	٢ قدم و٥ بوصة	٢ قدم و٥ بوصة
١٢† الطول الإجمالي	مم	٩٨٠٣	١٠٠٣٢	٩٨٨٤	١٠١١٥
	قدم/بوصة	٣٢ قدم و٢ بوصة	٣٢ قدم و١١ بوصة	٣٢ قدم، و٦ بوصة	٣٣ قدم و٣ بوصة
ب† إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	مم	٦٤٩٠	٦٤٩٠	٦٥٥٨	٦٥٥٨
	قدم/بوصة	٢١ قدم و٤ بوصة	٢١ قدم و٤ بوصة	٢١ قدم و٧ بوصة	٢١ قدم و٧ بوصة
نصف قطر دائرة خلوص اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل	مم	٧٦٩٨	٧٨٢٠	٧٧٢٤	٧٨٠٤
	قدم/بوصة	٢٥ قدم و٤ بوصة	٢٥ قدم و٨ بوصة	٢٥ قدم و٥ بوصة	٢٥ قدم و٨ بوصة
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مع انحراف الإطارات)	كجم	٢٠٥٨٠	٢٠٣١٧	٢٠٣٨٥	٢٠٢٢٩
	رطل	٤٥٣٧٢	٤٤٧٩٢	٤٤٩٤١	٤٤٥٩٨
حمل القلب الثابت، مستقيمة (دون انحراف الإطارات)	كجم	٢١٨٦٩	٢١٦٠٣	٢١٦٧٩	٢١٥٢١
	رطل	٤٨٢١٣	٤٧٦٢٧	٤٧٧٩٤	٤٧٤٤٦
حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)	كجم	١٧٦٢٥	١٧٣٦٢	١٧٤٤٣	١٧٢٨٧
	رطل	٣٨٨٥٧	٣٨٢٧٧	٣٨٤٥٦	٣٨١١٢
حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)	كجم	١٨٧٧١	١٨٥٠٦	١٨٥٩٦	١٨٤٣٨
	رطل	٤١٣٨٥	٤٠٧٩٩	٤٠٩٩٧	٤٠٦٥٠*
قوة مقاومة اللف والرفع(§)	كيلونيوتن	١٩٠	١٩٢	١٨٠	١٧٨
	رطل من القوة	٤٢٨٠١	٤٣٢٠٥	٤٠٦٤٥	٤٠٢٠٨
الوزن أثناء التشغيل*	كجم	٣٠٣٥١	٣٠٥٤٦	٣٠٤٢٨	٣٠٥٤٣
	رطل	٦٦٩١٢	٦٧٣٤٢	٦٧٠٨٢	٦٧٣٣٥

*تعتمد أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة على ماكينة مجهزة بنظام تبريد محيط قياسي، ومحاور تفاضلية مفتوحة، وإطارات Triangle TB598S L4، وثقل موازنة قياسي، وسوائل كاملة، ومشغل وجرافة سعة ٥,٥ م³ (٧,٢ ياردة³) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

** تعتمد مواصفات جرافة الصخور على إطارات Triangle TB538S+ L5 نصف القطرية.

† يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

(§) تم قياسها على مسافة ١٠٠ مم (٤ بوصة) خلف طرف حد القطع مع استخدام مسمار مفصلة الجرافة كنقطة محور ارتكاز وفقًا للمعيار ISO 14397-2:2007.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

قد تختلف المنتجات المطروحة من الجرافات وأدوات العمل حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

مواصفات التشغيل – الجرافات

الوصلة		الوصلة القياسية	
نوع الجرافة		أغراض عامة – تثبيت بمسامير – تآكل	
نوع الحد		حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع
السعة ـ مقدرة	م³	٥,٧٠	٥,٧٠
	ياردة³	٧,٥٠	٧,٥٠
السعة ـ المقدرة عند عامل تعبئة بنسبة ١١٠٪	م³	٦,٣٠	٦,٣٠
	ياردة³	٨,٢٥	٨,٢٥
العرض	مم	٣٤٨١	٣٥٤٦
	قدم/بوصة	١١ قدم و٥ بوصة	١١ قدم و٧ بوصة
١٦† خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	٣١٨٦	٣٠٣١
	قدم/بوصة	١٠ قدم و٥ بوصة	٩ قدم و١١ بوصة
١٧† الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	١٥٥٢	١٦٩٣
	قدم/بوصة	٥ قدم و١ بوصة	٥ قدم و٦ بوصة
الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة	مم	٣٠٦٩	٣٢٧٧
	قدم/بوصة	١٠ قدم و٠ بوصة	١٠ قدم و٩ بوصة
أ† عمق الحفر	مم	١٢٩	١٣٤
	بوصة	٥ بوصة	٢ قدم و٥ بوصة
١٢† الطول الإجمالي	مم	٩٧٣٥	٩٩٦٢
	قدم/بوصة	٣٢ قدم و٠ بوصة	٣٢ قدم و٩ بوصة
ب† إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	مم	٦٤١٧	٦٤١٧
	قدم/بوصة	٢١ قدم و١ بوصة	٢١ قدم و١ بوصة
نصف قطر دائرة خلوص اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل	مم	٧٦٥٤	٧٧٥٢
	قدم/بوصة	٢٥ قدم و٢ بوصة	٢٥ قدم و٦ بوصة
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مع انحراف الإطارات)	كجم	٢١٤١٦	٢١٣٠٦
	رطل	٤٧٢١٥	٤٦٩٧٣
حمل القلب الثابت، مستقيمة (دون انحراف الإطارات)	كجم	٢٢٧٣٤	٢٢٦٢٣
	رطل	٥٠١٢١	٤٩٨٧٦
حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)	كجم	١٨٣٨٨	١٨٢٧٧
	رطل	٤٠٥٣٨	٤٠٢٩٥
حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)	كجم	١٩٥٥٨	١٩٤٤٧
	رطل	٤٣١١٨	٤٢٨٧٣
قوة مقاومة اللف والرفع(§)	كيلونيوتن	١٩٨	٢٠٢
	رطل من القوة	٤٤٦٣٤	٤٥٣٩٧
الوزن أثناء التشغيل*	كجم	٢٩٩٦٠	٣٠٠٣٧
	رطل	٦٦٠٥٠	٦٦٢٢٠

*تعتمد أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة على ماكينة مجهزة بنظام تبريد محيط قياسي، ومحاور تفاضلية مفتوحة، وإطارات Triangle TB598S L4، وثقل موازنة قياسي، وسوائل كاملة، ومشغل وجرافة سعة ٥,٥ م³ (٧,٢ ياردة³) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

** تعتمد مواصفات جرافة الصخور على إطارات Triangle TB538S+ L5 نصف القطرية.

†يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

(§) تم قياسها على مسافة ١٠٠ مم (٤ بوصة) خلف طرف حد القطع مع استخدام مسمار مفصلة الجرافة كنقطة محور ارتكاز وفقًا للمعيار ISO 14397-2:2007.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

قد تختلف المنتجات المطروحة من الجرافات وأدوات العمل حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

مواصفات التشغيل – الجرافات

الوصلة		الوصلة القياسية			
نوع الجرافة		أرضية مستوية – مثبّتة بمسامير		أرضية مستوية – مثبّتة بمسامير – مادة خفيفة (كربُون)	أرضية مستوية – مثبّتة بمسامير – تآكل (FMT)
نوع الحد		حدود قطع مُثبّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	حدود قطع مُثبّتة بمسامير	الأطراف
السعة ـ مقدرة	م³	٥,٧٠	٥,٧٠	٨,٤٠	٥,٦٠
	ياردة³	٧,٥٠	٧,٥٠	١١,٠٠	٧,٢٥
السعة ـ المقدرة عند عامل تعبئة بنسبة ١١٠٪	م³	٦,٣٠	٦,٣٠	٩,٢٠	٦,٢٠
	ياردة³	٨,٢٥	٨,٢٥	١٢,٠٠	٨,٠٠
العرض	مم	٣٤٨١	٣٥٤٦	٣٦٣٨	٣٦٠٠
	قدم/بوصة	١١ قدم و٥ بوصة	١١ قدم و٧ بوصة	١١ قدم و١١ بوصة	١١ قدم و٩ بوصة
†١٦ خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	٣٠٨١	٢٩١٥	٢٩٠٠	٢٩٢٨
	قدم/بوصة	١٠ قدم و١ بوصة	٩ قدم و٦ بوصة	٩ قدم و٦ بوصة	٩ قدم و٧ بوصة
†١٧ الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	١٤٥٩	١٥٨٨	١٦٤٧	١٦٤٨
	قدم/بوصة	٤ قدم و٩ بوصة	٥ قدم و٢ بوصة	٥ قدم و٤ بوصة	٥ قدم و٤ بوصة
الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة	مم	٣٠٩٣	٣٣٠٢	٣٣٥٤	٣٣٣٥
	قدم/بوصة	١٠ قدم و١ بوصة	١٠ قدم و١٠ بوصة	١١ قدم و٠ بوصة	١٠ قدم و١١ بوصة
أ† عمق الحفر	مم	١٢٩	١٣٤	١٢٤	٩٤
	بوصة	٥ بوصة	٢ قدم و٥ بوصة	٤,٨ بوصة	٣,٧ بوصة
١٢† الطول الإجمالي	مم	٩٧٥٩	٩٩٨٧	١٠٠١٦	٩٩٨١
	قدم/بوصة	٣٢ قدم، وبوصة	٣٢ قدم و١٠ بوصة	٣٢ قدم و١١ بوصة	٣٢ قدم و٩ بوصة
ب† إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	مم	٦٤٥٨	٦٤٥٨	٦٧٤٦	٦٤٥٨
	قدم/بوصة	٢١ قدم و٣ بوصة	٢١ قدم و٣ بوصة	٢٢ قدم و٢ بوصة	٢١ قدم و٣ بوصة
نصف قطر دائرة خلوص اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل	مم	٧٦٦١	٧٧٥٩	٧٨٠٤	٧٧٧٤
	قدم/بوصة	٢٥ قدم و٢ بوصة	٢٥ قدم و٦ بوصة	٢٥ قدم و٨ بوصة	٢٥ قدم و٧ بوصة
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مع انحراف الإطارات)	كجم	٢١٢٥٠	٢١٠٦٦	٢١١٢٥	٢٠٥٤٤
	رطل	٤٦٨٤٩	٤٦٤٤٤	٤٦٥٧٣	٤٥٢٩٣
حمل القلب الثابت، مستقيمة (دون انحراف الإطارات)	كجم	٢٢٥٣٧	٢٢٣٥١	٢٢٥٠٩	٢١٨٣٣
	رطل	٤٩٦٨٦	٤٩٢٧٦	٤٩٦٢٥	٤٨١٣٣
حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)	كجم	١٨٢٧١	١٨٠٨٧	١٨١١١	١٧٥٤٦
	رطل	٤٠٢٨٢	٣٩٨٧٦	٣٩٩٢٩	٣٨٦٨٢
حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)	كجم	١٩٤١٥	١٩٢٢٩	١٩٣٤٨	١٨٦٨٨
	رطل	٤٢٨٠٣	٤٢٣٩٣	٤٢٦٥٦	٤١٢٠٢
قوة مقاومة اللف والرفع(§)	كيلونيوتن	١٩٦	١٩٩	١٦٦	٢٠٧
	رطل من القوة	٤٤١٤٧	٤٤٧٣٧	٣٧٤٥٠*	٤٦٧٠١
الوزن أثناء التشغيل*	كجم	٢٩٨٢٢	٢٩٩٥٥	٣٠٠٨٢	٣٠٦٢٩
	رطل	٦٥٧٤٦	٦٦٠٣٩	٦٦٣١٩	٦٧٥٢٤

*تعتمد أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة على ماكينة مجهزة بنظام تبريد محيط قياسي، ومحاور تفاضلية مفتوحة، وإطارات Triangle TB598S L4، وثقل موازنة قياسي، وسوائل كاملة، ومشغل وجرافة سعة ٥,٥ م³ (٧,٢ ياردة³) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

** تعتمد مواصفات جرافة الصخور على إطارات Triangle TB538S+ L5 نصف القطرية.

†يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

(§) تم قياسها على مسافة ١٠٠ مم (٤ بوصة) خلف طرف حد القطع مع استخدام مسمار مفصلة الجرافة كنقطة محور ارتكاز وفقًا للمعيار ISO 14397-2:2007.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

قد تختلف المنتجات المطروحة من الجرافات وأدوات العمل حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

مواصفات اللودر بعجل 980 GC

مواصفات التشغيل – الجرافات

الوصلة		الوصلة القياسية
نوع الجرافة		الصخور، مجراف** – مثبَّتة بمسامير
نوع الحد		الأسنان والمقاطع
السعة ـ مقدرة	م³	٤,٣٠
	ياردة³	٥,٥٠
السعة ـ المقدرة عند عامل تعبئة بنسبة ١١٠٪	م³	٤,٧٠
	ياردة³	٦,٢٥
العرض	مم	٣٥٢٥
	قدم/بوصة	١١ قدم و٦ بوصة
١٦† خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	٣٠٩٦
	قدم/بوصة	١٠ قدم و١ بوصة
١٧† الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة	مم	١٧٦٧
	قدم/بوصة	٥ قدم و٩ بوصة
الوصول عند استواء ذراع الرفع واستواء الجرافة	مم	٣٢٧٨
	قدم/بوصة	١٠ قدم و٩ بوصة
أ† عمق الحفر	مم	١٢٤
	بوصة	٤,٨ بوصة
١٢† الطول الإجمالي	مم	٩٩٦٨
	قدم/بوصة	٣٢ قدم و٩ بوصة
ب† إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	مم	٦١٣٢
	قدم/بوصة	٢٠ قدم و٢ بوصة
نصف قطر دائرة خلوص اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل	مم	٧٧٤٥
	قدم/بوصة	٢٥ قدم و٥ بوصة
حمل القلب الثابت، مستقيمة (مع انحراف الإطارات)	كجم	٢٢٠٥٨
	رطل	٤٨٦٣٠
حمل القلب الثابت، مستقيمة (دون انحراف الإطارات)	كجم	٢٣٣٦٥
	رطل	٥١٥١٢
حمل القلب الثابت، مفصلي (مع انحراف الإطارات)	كجم	١٨٩٦٨
	رطل	٤١٨١٧
حمل القلب الثابت، مفصلي (دون انحراف الإطارات)	كجم	٢٠١٢٣
	رطل	٤٤٣٦٥
قوة مقاومة اللف والرفع(§)	كيلونيوتن	٢٠١
	رطل من القوة	٤٥٢٣٦
الوزن أثناء التشغيل*	كجم	٢٩٨٠٤
	رطل	٦٥٧٠٥

*تعتمد أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية الموضحة على ماكينة مجهزة بنظام تبريد محيط قياسي، ومحاور تفاضلية مفتوحة، وإطارات Triangle TB598S L4، وثقل موازنة قياسي، وسوائل كاملة، ومشغل وجرافة سعة ٥,٥ م³ (٧,٢ ياردة³) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

** تعتمد مواصفات جرافة الصخور على إطارات Triangle TB538S+ L5 نصف القطرية.

†يظهر الرسم التوضيحي بمخططات الأبعاد.

(§) تم قياسها على مسافة ١٠٠ مم (٤ بوصة) خلف طرف حد القطع مع استخدام مسمار مفصلة الجرافة كنقطة محور ارتكاز وفقًا للمعيار ISO 14397-2:2007.

(مع انحراف الإطارات) التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

(دون انحراف الإطارات) التوافق مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٥.

قد تختلف المنتجات المطروحة من الجرافات وأدوات العمل حسب المنطقة. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من التفاصيل.

مواصفات الشوكة

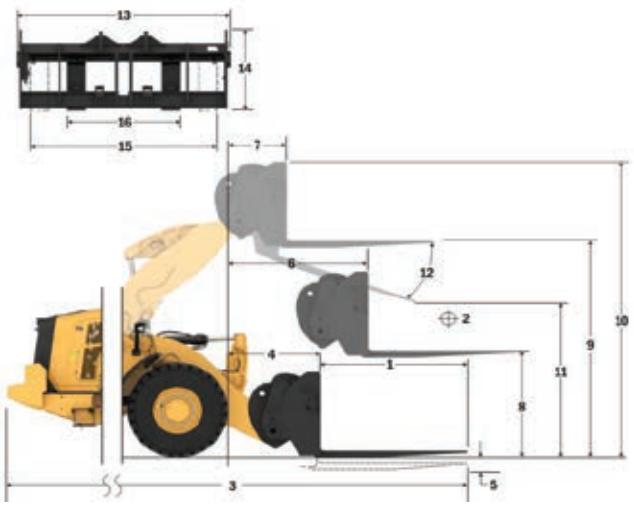
980 GC T3 STD

شوكة التشييد، FUSION

حامل ١٠٨ بوصة 523-4199

سن ٧٢ بوصة 523-4200

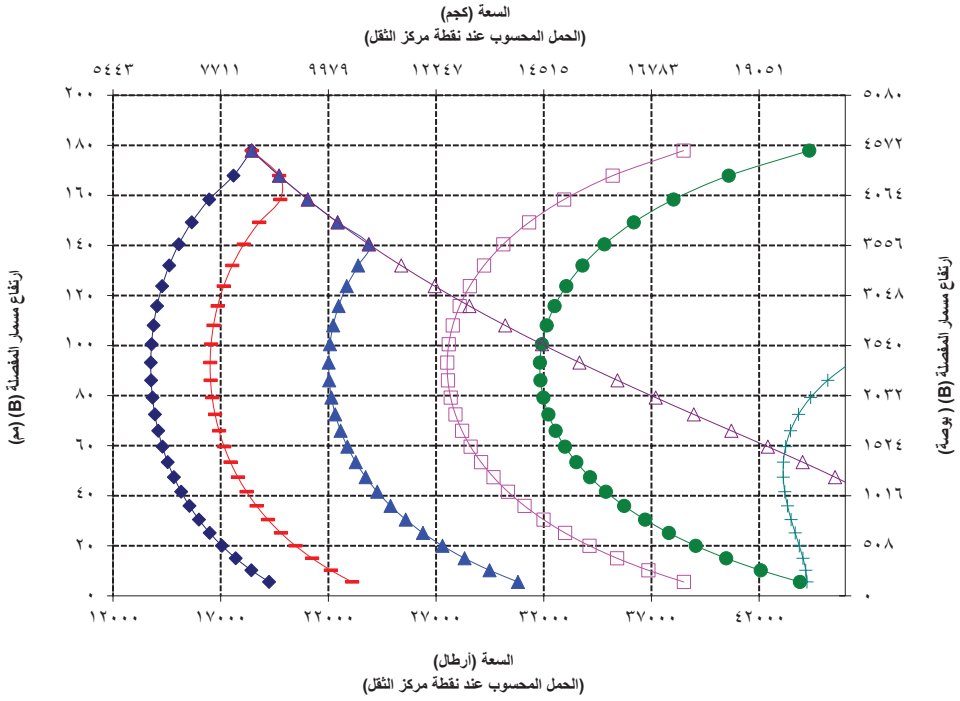
*رقم التصنيع GC 01B
*وصلة قضيب Z متوازية
*تكوين رفع قياسي



مواصفات الشوكة

1	طول السن	مم بوصة	١٨٢٩ ٧٢,٠
2	مركز الحمل	مم بوصة	٩١٤ ٣٦,٠
	حمل القلب الثابت - الاستقامة (مستوى الشوكات)	كجم رطل	١٤٤٣٣ ٣١٨١١
	حمل القلب الثابت - المفصلي (مستوى الشوكات)	كجم رطل	١٢٤٨١ ٢٧٥٠٩
	الحمل المقدر (FTSTL ٥٠٪ - SAE J1197)	كجم رطل	٦٢٤١ ١٣٧٥٤
	الحمل المقدر (FTSTL ٦٠٪ الأرض الوعرة - CEN EN 474-3)	كجم رطل	٧٤٨٩ ١٦٥٠٥
	الحمل المقدر (FTSTL ٨٠٪ أرض ثابتة ومستوية - CEN EN 474-3)	كجم رطل	٨٣٦٤ ١٨٤٣٥
3	الحد الأقصى لإجمالي الطول	مم بوصة	١٠٣٧٦ ٤٠٨,٥
4	الوصول بشوكات عند مستوى الأرض	مم بوصة	١٢٠٧ ٤٧,٥
5	*من سطح الأرض حتى أسفل سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	مم بوصة	١٣٥- ٥,٣-
6	الوصول والأذرع أفقية والشوكات مستوية	مم بوصة	١٨١٥ ٧١,٤
7	الوصول بشوكة عند الحد الأقصى للارتفاع	مم بوصة	٨٨٨ ٣٥,٠
8	من سطح الأرض حتى قمة سن الشوكة مع امتداد الأذرع أفقيًا واستواء الشوكة	مم بوصة	٢٠٦٠ ٨١,١
9	سطح الأرض حتى قمة سن الشوكة عند الحد الأقصى للارتفاع والشوكة مستوية	مم بوصة	٤٣٢٨ ١٧٠,٤
10	ارتفاع الشوكة بشكل عام عند الرفع الكامل (أعلى الحمولة إلى الأرض)	مم بوصة	٥٣٧٢ ٢١١,٥
11	الخلوص عند الرفع الكامل والحد الأقصى للتفريغ	مم بوصة	٢٤٦٢ ٩٦,٩
12	أقصى زاوية تفريغ من مستوى أفقي	درجة	٥٥
13	إجمالي عرض الحمولة	مم بوصة	٢٨٢١ ١١١,١
14	إجمالي ارتفاع الحمولة	مم بوصة	١١٢٩ ٤٤,٤
15	عرض السن الخارجي (أقصى امتداد)	مم بوصة	٢٦٢٧ ١٠٣,٤
16	عرض السن الخارجي (أدنى امتداد)	مم بوصة	٧٤٧ ٢٩,٤
	عرض السن (السن الأحادي)	مم بوصة	٢٥٠٠ ٩,٨
	سمك السن	مم بوصة	٨٥,٠ ٣,٣
	سعة السنون	كجم رطل	١٨٧٠٠ ٤١٢١٥
	الوزن أثناء التشغيل	كجم رطل	٢٩١٨٩ ٦٤٣٣٢

*توضح القيمة السالبة الدرجة السفلية



- الحمولة الصافية (SAE J1197)
- الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الوعرة)
- الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الثابتة والمستوية)
- حمل القلب الثابت - مفصلية
- حمل القلب الثابت - مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكي

ملاحظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية على تكوين اللودر التالي: إطارات Triangle TB598 L4، وتكييف الهواء، ونظام التحكم في القيادة، وواقي مجموعة نقل الحركة، والسوائل الكاملة، وخزان الوقود، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والمشعل.

تتوافق المواصفات والتقديرات مع المعايير التالية: SAE* J1197، ISO 14397-1، CEN** EN 474-3.

يحدد حمل التشغيل المقدر للودر مزوّد بشوكة منصة وفقًا لـ:
SAE J1197: ٥٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة أو حد الرفع الهيدروليكي.
CEN EN 474-3: ٦٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة على الأراضي الوعرة أو حد الرفع الهيدروليكي.
CEN EN 474-3: ٨٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة على الأراضي الثابتة والمستوية أو حد الرفع الهيدروليكي.

*SAE - اتحاد مهندسي السيارات
**CEN - اللجنة الأوروبية للمعايير

تحذير: لا تتجاوز سعة حمل الأسنان.
سعة كل سن منقوشة على حدة
على جانب كل سن.

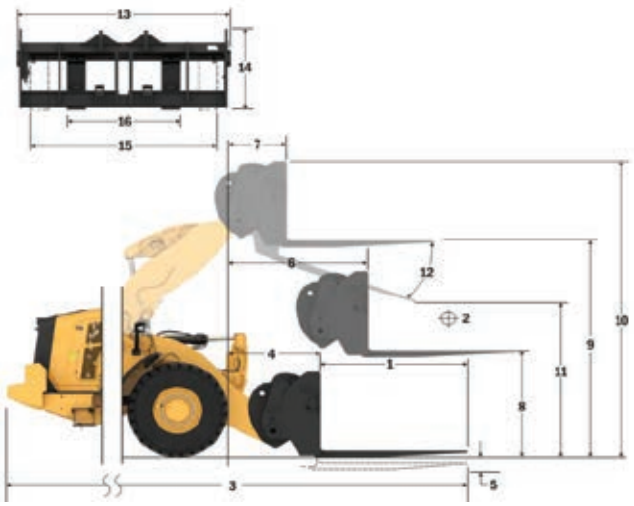
مواصفات الشوكة

980 GC T3 STD

شوكة التشييد، FUSION

حامل ١٠٨ بوصة	سن ٨٤ بوصة
523-4199	523-4201

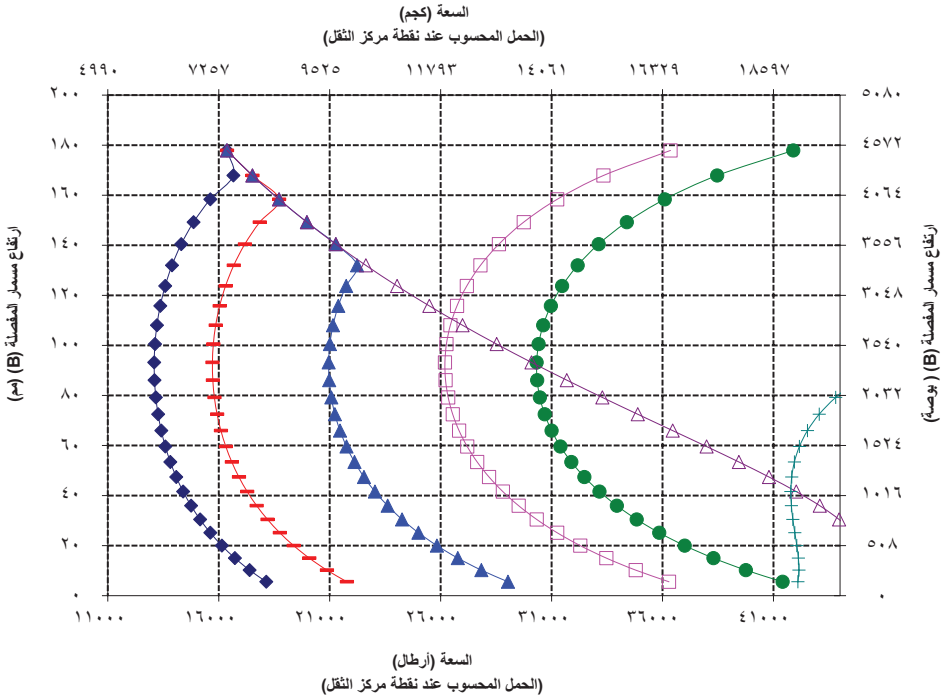
*رقم التصنيع GC 01B
*وصلة قضيب Z متوازية
*تكوين رفع قياسي



مواصفات الشوكة

		مم بوصة	كجم رطل
1	طول السن	٢١٣٤ ٨٤,٠	
2	مركز الحمل	١٠٦٧ ٤٢,٠	
	حمل القلب الثابت - الاستقامة (مستوى الشوكات)		١٣٧٥٥ ٣٠٣١٧
	حمل القلب الثابت - المفصلي (مستوى الشوكات)		١١٨٨١ ٢٦١٨٥
	الحمل المقدر (FTSTL ٥٠٪ - SAE J1197)		٥٩٤٠ ١٣٠٩٣
	الحمل المقدر (CEN EN 474-3 الأرض الوعرة - ٦٠٪ FTSTL)		٧١٢٩ ١٥٧١١
	الحمل المقدر (CEN EN 474-3 أرض ثابتة ومستوية - ٨٠٪ FTSTL)		٧٤٢٦ ١٦٣٦٧
3	الحد الأقصى لإجمالي الطول	١٠٦٨٤ ٤٢٠,٦	
4	الوصول بشوكات عند مستوى الأرض	١٢١٠ ٤٧,٦	
5	*من سطح الأرض حتى أسفل سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	١٣٥- ٥,٣-	
6	الوصول والأذرع أفقية والشوكات مستوية	١٨١٥ ٧١,٤	
7	الوصول بشوكة عند الحد الأقصى للارتفاع	٨٨٨ ٣٥,٠	
8	من سطح الأرض حتى قمة سن الشوكة مع امتداد الأذرع أفقيًا واستواء الشوكة	٢٠٦٥ ٨١,٣	
9	سطح الأرض حتى قمة سن الشوكة عند الحد الأقصى للارتفاع والشوكة مستوية	٤٣٣٣ ١٧٠,٦	
10	ارتفاع الشوكة بشكل عام عند الرفع الكامل (أعلى الحمولة إلى الأرض)	٥٣٧٢ ٢١١,٥	
11	الخلوص عند الرفع الكامل والحد الأقصى للتفريغ	٢٢١٢ ٨٧,١	
12	أقصى زاوية تفريغ من مستوى أفقي	درجة ٥٥	
13	إجمالي عرض الحمولة	٢٨٢١ ١١١,١	
14	إجمالي ارتفاع الحمولة	١١٢٩ ٤٤,٤	
15	عرض السن الخارجي (أقصى امتداد)	٢٦٢٧ ١٠٣,٤	
16	عرض السن الخارجي (أدنى امتداد)	٧٤٧ ٢٩,٤	
	عرض السن (السن الأحادي)	٢٥٠,٠ ٩,٨	
	سمك السن	٩٠,٠ ٣,٥	
	سعة السنون	١٧٧٢٩ ٣٩٠٧٥	
	الوزن أثناء التشغيل	٢٩٢٩١ ٦٤٥٥٧	

*توضح القيمة السالبة الدرجة السفلية



- الحمولة الصافية (SAE J1197)
- الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الوعرة)
- الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الثابتة والمستوية)
- حمل القلب الثابت - مفصلية
- حمل القلب الثابت - مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكي

ملاحظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية على تكوين اللودر التالي: إطارات Triangle TB598 L4، وتكييف الهواء، ونظام التحكم في القيادة، وواقي مجموعة نقل الحركة، والسوائل الكاملة، وخزان الوقود، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والمشغل.

تتوافق المواصفات والتقديرات مع المعايير التالية: SAE* J1197، ISO 14397-1، CEN** EN 474-3.

يحدد حمل التشغيل المقدر للودر مزود بشوكة منصة وفقًا لـ:
SAE J1197: ٥٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة أو حد الرفع الهيدروليكي.
CEN EN 474-3: ٦٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة على الأراضي الوعرة أو حد الرفع الهيدروليكي.
CEN EN 474-3: ٨٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة على الأراضي الثابتة والمستوية أو حد الرفع الهيدروليكي.

*SAE - اتحاد مهندسي السيارات
**CEN - اللجنة الأوروبية للمعايير

تحذير: لا تتجاوز سعة حمل السنون.
سعة كل سن منقوشة على حدة
على جانب كل سن.

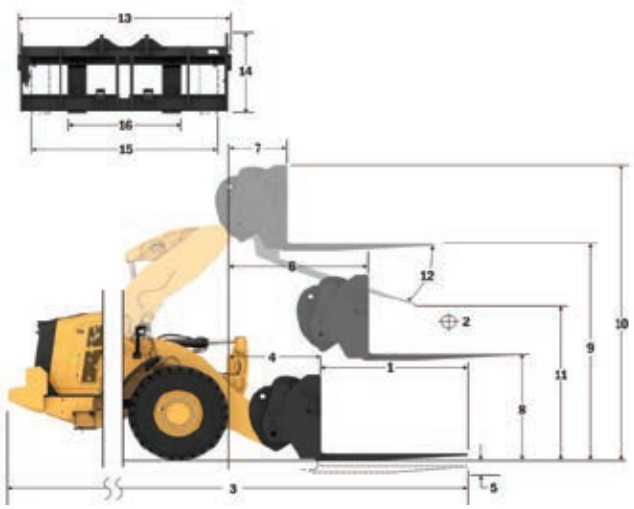
مواصفات الشوكة

980 GC T3 STD

شوكة التشييد، FUSION

حامل ١٠٨ بوصة	سن ٩٦ بوصة
523-4199	523-4202

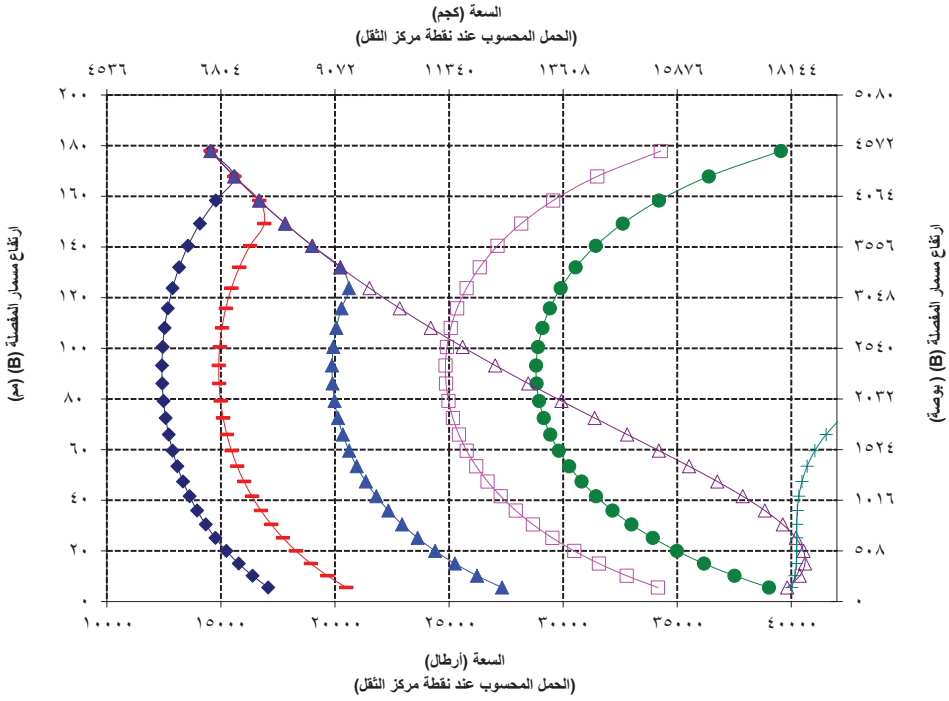
*رقم التصنيع GC 01B
*وصلة قضيب Z متوازية
*تكوين رفع قياسي



مواصفات الشوكة

		مم بوصة	
1	طول السن		٢٤٣٨ ٩٦,٠
2	مركز الحمل		١٢١٩ ٤٨,٠
	حمل القلب الثابت - الاستقامة (مستوى الشوكات)	كجم رطل	١٣٠٦٩ ٢٨٨٠٥
	حمل القلب الثابت - المفصلي (مستوى الشوكات)	كجم رطل	١١٢٦٧ ٢٤٨٣٣
	الحمل المقدر (FTSTL ٥٠٪ - SAE J1197)	كجم رطل	٥٦٣٤ ١٢٤١٧
	الحمل المقدر (FTSTL ٦٠٪ الأرض الوعرة - CEN EN 474-3)	كجم رطل	٦٥٩٧ ١٤٥٤٠
	الحمل المقدر (FTSTL 80% أرض ثابتة ومستوية - CEN EN 474-3)	كجم رطل	٦٥٩٧ ١٤٥٤٠
3	الحد الأقصى لإجمالي الطول	مم بوصة	١٠٩٩٣ ٤٣٢,٨
4	الوصول بشوكات عند مستوى الأرض	مم بوصة	١٢١٤ ٤٧,٨
5	*من سطح الأرض حتى أسفل سن الشوكة عند الحد الأدنى للارتفاع ومستوى الشوكة	مم بوصة	١٣٣- ٥,٢-
6	الوصول والأذرع أفقية والشوكات مستوية	مم بوصة	١٨٢٠ ٧١,٦
7	الوصول بشوكة عند الحد الأقصى للارتفاع	مم بوصة	٨٩٣ ٣٥,٢
8	من سطح الأرض حتى قمة سن الشوكة مع امتداد الأذرع أفقيًا واستواء الشوكة	مم بوصة	٢٠٦٦ ٨١,٣
9	سطح الأرض حتى قمة سن الشوكة عند الحد الأقصى للارتفاع والشوكة مستوية	مم بوصة	٤٣٣٥ ١٧٠,٧
10	ارتفاع الشوكة بشكل عام عند الرفع الكامل (أعلى الحمولة إلى الأرض)	مم بوصة	٥٣٧٢ ٢١١,٥
11	الخلوص عند الرفع الكامل والحد الأقصى للتفريغ	مم بوصة	(١٩٥٨) ٧٧,١
12	أقصى زاوية تفريغ من مستوى أفقي	درجة	٥٥
13	إجمالي عرض الحمولة	مم بوصة	٢٨٢١ ١١١,١
14	إجمالي ارتفاع الحمولة	مم بوصة	١١٢٧ ٤٤,٤
15	عرض السن الخارجي (أقصى امتداد)	مم بوصة	٢٦٢٩ ١٠٣,٥
16	عرض السن الخارجي (أدنى امتداد)	مم بوصة	٧٤٧ ٢٩,٤
	عرض السن (السن الأحادي)	مم بوصة	٢٥٠,٠ ٩,٨
	سمك السن	مم بوصة	٩٠,٠ ٣,٥
	سعة السنون	كجم رطل	١٥٧٥٠ ٣٤٧١٣
	الوزن أثناء التشغيل	كجم رطل	٢٩٤٤٢ ٦٤٨٩٠

*توضح القيمة السالبة الدرجة السفلية



- الحمولة الصافية (SAE J1197)
- الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الوعرة)
- الحمولة الصافية (CEN EN 474-3 - الأراضي الثابتة والمستوية)
- حمل القلب الثابت - مفصلية
- حمل القلب الثابت - مستقيمة
- قدرة الإمالة الهيدروليكية
- قدرة الرفع الهيدروليكي

ملاحظة: تعتمد أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية على تكوين اللودر التالي: إطارات Triangle TB598 L4، وتكييف الهواء، ونظام التحكم في القيادة، وواقي مجموعة نقل الحركة، والسوائل الكاملة، وخزان الوقود، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والمشغل.

تتوافق المواصفات والتقديرات مع المعايير التالية: SAE* J1197، ISO 14397-1، CEN** EN 474-3.

يحدد حمل التشغيل المقدر للودر مزوّد بشوكة منصة وفقًا لـ:

SAE J1197: ٥٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة أو حد الرفع الهيدروليكي.

CEN EN 474-3: ٦٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة على الأراضي الوعرة أو حد الرفع الهيدروليكي.

CEN EN 474-3: ٨٠٪ من حمل القلب الثابت كامل الدورة على الأراضي الثابتة والمستوية أو حد الرفع الهيدروليكي.

*SAE - اتحاد مهندسي السيارات

**CEN - اللجنة الأوروبية للمعايير

تحذير: لا تتجاوز سعة حمل الأسنان.
سعة كل سن منقوشة على حدة
على جانب كل سن.

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل		
مكيف هواء (HVAC) بعشر فتحات تهوية ووحدة فلتر موجود خارج الكابينة	✓	
قفل وظيفة الجرافة/أداة العمل	✓	
الكابينة، مضغوطة ومعزولة عن الصوت	✓	
الكاميرا، للرؤية الخلفية	✓	
نظام المراقبة بالكمبيوتر	✓	
مرايا، خارجية للرؤية الخلفية	✓	
أدوات تحكم هيدروليكية دليلية، بوظيفة الرفع والإمالة؛ وذراعين (٢) أحاديا المحور أو عصا تحكم	✓	
منفذ طاقة بجهد ١٢ فولت (١٠ أمبير)	✓	
جاهز لتركيب راديو	✓	
الراديو: DAB+/AM/FM/BT		✓
هيكل حماية من الانقلاب/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)	✓	
المقعد، Cat® Comfort (قماش)، بنظام تعليق ميكانيكي	✓	
مقعد بمسند ظهر عالٍ، وبنظام تعليق هوائي		✓
مقعد بنظام تعليق هوائي، وبميزة تدفئة		✓
عمود التوجيه، بزاوية قابلة للضبط	✓	
التوجيه، ثنائي الوضع		✓
نظام توجيه، ثانوي، كهربائي*		✓
المفتاح، قفل محايد ناقل الحركة (قابل للضبط)	✓	
النافذة، انزلاقية (الجانب الأيسر والأيمن)	✓	
الماسحات/الغاسلات (أمامية وخلفية)	✓	
مجموعة نقل الحركة		
المحاور، مفتوحة/مجموعات تفاضلية مفتوحة	✓	
محاور العجلات، التروس التفاضلية محدودة الانزلاق		✓
المحاور، مبرد زيت		✓
الفرامل، هيدروليكية بالكامل ومطوَّقة ومزوَّدة بقرص رطب	✓	
المحرك Cat C13A	✓	
نظام إدارة تباطؤ المحرك (EIMS)	✓	
إيقاف تباطؤ المحرك تلقائيًا (AIS)	✓	
المروحة، الراديتير، إلكترونية التحكم، هيدروليكية التشغيل، استشعار درجة الحرارة، تعمل عند الطلب	✓	
مروحة قابلة لعكس اتجاه الدوران مع تحكم تلقائي ويدوي		✓
فلاتر الوقود الأساسية/الثانوية	✓	
مضخة تحضير الوقود (كهربائية)	✓	
فاصل الوقود/المياه	✓	
راديتير، بقلب وحدة (٩ زعانف لكل بوصة) مع نظام المبرد اللاحق هواء إلى هواء (ATAAC)	✓	
محو عزم الدوران	✓	
ناقل حركة، باورشيفت (٤ سرعات أمامية/٤ سرعات خلفية)، أوتوماتيكي (٢-٤) وخاصية تبديل الكيك داون اليدوي من الترس الثاني إلى الترس الأول.	✓	
الوصلة		
أداة تحكم في قارنة التوصيل السريع		✓
مفاتيح تحرير الرفع والرجوع للحفر والجرافة (كهرومغناطيسية)، ضبط ميكانيكي	✓	
قضيب على شكل Z، ذراع إمالة مصبوبة	✓	

	قياسي	اختياري
المكونات الهيدروليكية		
مضخة مخصصة للفرامل والمروحة	✓	
مضخة مخصصة للتوجيه المستشعر للحمل	✓	
نظام استشعار الحمولة بالمعدة، دليلي التشغيل	✓	
التحكم في القيادة		✓
صمامات أخذ عينات الزيت S·O·S℠	✓	
وظيفة ثالثة مع ذراع تحكم إضافية أحادية المحور مخصصة		✓
كهربي		
إنذار رجوع للخلف متغير	✓	
مولد التيار المتردد (١١٥ أمبير، من نوع الفرشاة)	✓	
البطاريات، لا تتطلب الصيانة (عدد ٢ بقدرة ١٤٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA))	✓	
مفتاح تشغيل؛ بدء/إيقاف	✓	
نظام الإضاءة: ٤ مصابيح هالوجين للعمل، مُثبتة بالكابينة	✓	
نظام الإضاءة: ٨ مصابيح هالوجين للعمل، مُثبتة بالكابينة		✓
نظام الإضاءة: ٤ أو ٨ مصابيح عمل LED، مثبتة على الكابينة		✓
المصابيح: مصابيح خلفية LED	✓	
المصابيح: مصباح تحذير		✓
مفتاح فصل رئيسي	✓	
مصابيح السير مع الضوء العالي/المنخفض وإشارات انعطاف أمامية وخلفية	✓	
بادئ حركة، كهربائي (خدمة شاقة)	✓	
نظام بدء التشغيل/الشحن	✓	
المعدات الاختيارية		
نظام تشحيم تلقائي		✓
كاميرا، للرؤية الأمامية		✓
نظام Cat Payload**		✓
بدء التشغيل في الطقس البارد		✓
الرفارف، امتدادات خلفية أو للسير على الطريق		✓
غطاء المحرك، إمكانية إمالة حاوية المحرك	✓	
إطارات جر L5		✓
إطارات L3 بطبقة مداس نصف قطرية أو مائلة	✓	
واقي مجموعة نقل الحركة		✓
منظف أولي، بأنابيب بطبقات مع مصفاة		✓
إمكانية تركيب نظام Product Link™	✓	
مصابيح وامضة للرجوع للخلف		✓
وقاء أسطوانة التوجيه		✓
وقاء أسطوانة الإمالة		✓
صندوق أدوات		✓
تنبيه رجوع للخلف متغير (أعلى من الضوضاء المحيطة بمقدار ٣ ديسيبل)	✓	
واقي الزجاج الأمامي		✓

قياسي عند التوصية بذلك.
** غير قانوني في الأنشطة التجارية.*

البيان البيئي للموديل 980 GC

تنطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقًا لما تم تكوينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتبارًا من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عُرضة 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.

المحرك

- يفي محرك Cat® بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمروحة، ومولد تيار متردد، ومنظف هواء، ونظام معالجة لاحقة.
- تتوافق محركات Cat مع* وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية** حتى:
  - ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)***
  - وقود ديزل متجدد بنسبة ١٠٠٪، وزيت نباتي معالج بالماء (HVO) ووقود GTL (غاز إلى سائل)

ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

* رغم توافق محركات Caterpillar مع أنواع الوقود البديلة هذه، قد لا تسمح بعض المناطق باستخدامها.

** انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الخارجة من أنبوب العادم من أنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية هي بالأساس نفسها التي تخرج من أنواع الوقود التقليدية.

*** استشر وكيل Cat المحلي لديك بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.

نظام مكيف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على مادة التبريد R134a المكونة من غاز مفلور يؤدي إلى الاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.

*إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٨ كجم من مادة التبريد وهي الكمية التي تعادل ٢,٥٧١ طن متري (٢,٨٣٤ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

الطلاء

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

الصوت

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٤ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١١٢ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٤ ديسيبل (A)*
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١٠٩ ديسيبل (A)**

*بما في ذلك الدول التي تتبنى توجيهات الاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة.

**توجيه الاتحاد الأوروبي بشأن الضوضاء EC/2000/14 ولائحة الضوضاء في المملكة المتحدة 2001 رقم 1701.

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 HYDO 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 والتركيب 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. تُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.
  - يساعد نظام إدارة تباطؤ المحرك ونظام إيقاف تباطؤ المحرك تلقائيًا على تقليل سرعة دوران المحرك في وضع التباطؤ وزيادة كفاءة استهلاك الوقود
  - يتم ضبط المروحة متغيرة السرعة لتلبية متطلبات تبريد الماكينة للمساعدة في توفير الوقود
  - تُنتج المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل التدفق والضغط عند الطلب وبالكميات الضرورية فقط لتنفيذ الوظائف المطلوبة

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.

نوع المواد	النسبة المئوية للوزن
الفولاذ	٦٧,٢٤٪
الحديد	١٤,٧٧٪
معدن غير حديدي	١,٠١٪
خليط معدني	٠,٣١٪
خليط: معدني وغير معدني	٠,٦٥٪
بلاستيك	٠,٨٥٪
مطاط	١٠,٤٩٪
خليط غير معدني	٠,٠٠٪
السائل	٢,٦٢٪
أخرى	١,٦٣٪
غير مصنّف	٠,٤٣٪
الإجمالي	١٠٠٪

- تضمن الماكينة ذات معدل إعادة التدوير المرتفع نسبيًا استخدامًا أكثر كفاءة للموارد الطبيعية القيمة وتعزز قيمة المنتج عند نهاية العمر الافتراضي. ووفقًا 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 أو كليهما.

ويتم تقييم كل القطع في قائمة المواد أولاً حسب نوع المكون استنادًا 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 – ٩٧٪

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

حقوق النشر © لعام 2025 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، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وFusion، وS•O•S، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" والشكل "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي كلها علامات تجارية مملوكة لشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها من دون تصريح.

AAXQ4387-00 (06-2025)
رقم التصنيع: 01B
(Afr-ME, Eurasia, S Am [excluding Chile, Colombia, Brazil], Aus-NZ, Asia, India, Indonesia)