

# GC 740

## الشاحنة المفصلية



## المواصفات الفنية

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

### جدول المحتويات

٢	المواصفات
٣	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٣	مرفاع الجسم
٣	التجهيزات القياسية
٤	الأبعاد
٥	دائرة الدوران
٥	التوجيه
٥	التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة
٦	إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب
٧	أداء التثبيط
٢	المحرك
٢	الأوزان
٢	نظام تكييف الهواء
٢	ساعات الجسم
٢	ثلاثي السرعات
٢	مستويات الصوت
٣	الأوزان أثناء التشغيل
٣	لوحة الجسم
٣	سُمك لوحة الجسم
٨	المعدات القياسية والاختيارية

ساعات الجسم		
في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	٢٢,٧ م <sup>٢</sup>	٢٩,٧ ياردة <sup>٣</sup>
في حالة الخفض	١٧ م <sup>٢</sup>	٢٢,٢ ياردة <sup>٣</sup>
SAE ١:٢ في حالة تكدس البوابة الخلفية	٢٤,٤ م <sup>٢</sup>	٣١,٩ ياردة <sup>٣</sup>
في حالة خفض البوابة الخلفية	١٧,٩ م <sup>٢</sup>	٢٣,٤ ياردة <sup>٣</sup>

ناقل الحركة		
١ أمامي	٦,٤ كم في الساعة	٤,٠ أميال في الساعة
٢ أمامي	٨,٥ كم في الساعة	٥,٣ أميال في الساعة
٣ أمامي	١١,٥ كم في الساعة	٧,٣ أميال في الساعة
٤ أمامي	١٤,٨ كم في الساعة	٩,٢ أميال في الساعة
٥ أمامي	١٩,٧ كم في الساعة	١٢,٢ أميال في الساعة
٦ أمامي	٢٤,٠ كم في الساعة	١٤,٩ أميال في الساعة
٧ أمامي	٣٣,١ كم في الساعة	٢٠,٦ أميال في الساعة
٨ أمامي	٣٩,٨ كم في الساعة	٢٤,٧ أميال في الساعة
٩ أمامي	٥٧,٥ كم في الساعة	٣٥,٧ أميال في الساعة
١ خلفي	٦,٨ كم في الساعة	٤,٢ أميال في الساعة
٢ خلفي	١٥,٧ كم في الساعة	٩,٨ أميال في الساعة

مستويات الصوت	
داخل الكابينة	٧٢ ديسيبل (A)

- مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي المعلن هو ٧٢ ديسيبل (A) عند استخدام المعيار ISO 6396:2008 لقياس القيمة في كابينة مغلقة. تم إجراء القياس عند تشغيل مروحة التبريد بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة التبريد. تم إجراء القياس مع إغلاق أبواب الكابينة ونوافذها. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.
- قد يكون من الضروري حماية السمع عند التشغيل مع فتح محطة المشغل والكابينة أو في حالة عدم صيانتها على نحو سليم أو فتح الأبواب/النوافذ لمدة طويلة أو في بيئات العمل الصاخبة.

المحرك		
موديل المحرك	Cat® C15	
القدرة الإجمالية (وفقاً للمعيار SAE J1995:2014)	٣٣٥ كيلووات	٤٤٩ hp
صافي القدرة (وفقاً للمعيار SAE J1349)	٣٢٤ كيلووات	٤٣٤ hp
قدرة المحرك (وفقاً للمعيار ISO 14396:2002)	٣٣٠ كيلووات	٤٤٣ hp
التجريف	١٣٧ مم	٥,٤ بوصات
الشوط	١٧١,٥ مم	٦,٧٥ بوصات
الإزاحة	١٥,٢ لترًا	٩٢٦ بوصة <sup>٣</sup>

- تم اختبار القدرة المعلنة عند سرعة دوران ١٧٠٠ دورة في الدقيقة.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومروحة تعمل بأدنى سرعة.
- صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٣٢٤ كيلووات (٤٣٤ hp) طبقاً لظروف SAE المرجعية.
- يُصدر المحرك C15 انبعاثات مكافئة لمعايير الانبعاثات من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى ٢ والاتحاد الأوروبي من المرحلة II أو معايير وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	٣٠٥٠ م	١٠٠٠٠ قدم
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (وفقاً لمعايير SAE J1995:2014)	٢٣٢٠ نيوتن متر	١٧١١ رطل من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (وفقاً لمعايير SAE J1349:2011)	٢٢٦٤ نيوتن متر	١٦٧٠ رطل من القوة لكل قدم
سرعة أقصى عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان	
الحمولة الصافية المقدره	٣٦,٣ طنًا مترًا ٤٠ طنًا

- | 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 ١,١ كجم من المبرد الذي يعادل ١٧١٦ طنًا مترًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO <sub>2</sub> . |  |

## ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٥٥٠ لتر	١٤٥,٣ جالون
نظام التبريد	٩٠ لتراً	٢٣,٧ جالوناً
خزان تبريد الفرامل	٦٧ لتراً	١٧,٧ جالوناً
النظام الهيدروليكي للتوجيه/المرفاع	١٤٠ لتر	٣٦,٩ جالوناً
علبة مرافق المحرك	٥٢ لتراً	١٣,٧ جالوناً
ترس نقل الخرج/ناقل الحركة	٧٥ لتراً	١٩,٨ جالوناً
مجموعات الإدارة النهائية (كل مجموعة)	٥ لترات	١,٣ جالون
المحاور (كل محور)	٦٠ لتراً	١٥,٨ جالوناً

## مرفاع الجسم

وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت الخفض	١٢ ثانية

## التجهيزات القياسية

الفرامل	ISO 3450:2011
الكابينة/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	ISO 3449:2005 المستوى II
الكابينة/هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 3471:2008
التوجيه	ISO 5010:2019

## الأوزان أثناء التشغيل

المحور الأمامي - فارغة	١٨٧٦١ كجم	٤١٣٦١ رطل
المحور المركزي - فارغة	٦٧٠٩ كجم	١٤٧٩١ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٦٤٨٦ كجم	١٤٢٩٩ رطل
الإجمالي - فارغة	٣١٩٥٦ كجم	٧٠٤٥١ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٣٢٣٣ كجم	٧١٢٨ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٦٥٣٤ كجم	٣٦٤٥١ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٦٥٣٤ كجم	٣٦٤٥١ رطل
الإجمالي - الحمل المقدر	٣٦٣٠١ كجم	٨٠٠٣٠ رطل
المحور الأمامي - مُحمّلة	٢١٩٩٤ كجم	٤٨٤٨٨ رطل
المحور المركزي - مُحمّلة	٢٣٢٤٣ كجم	٥١٢٤٢ رطل
المحور الخلفي - مُحمّلة	٢٣٠٢٠ كجم	٥٠٧٥٠ رطل
الإجمالي - مُحمّلة	٦٨٢٥٧ كجم	١٥٠٤٨٠ رطل

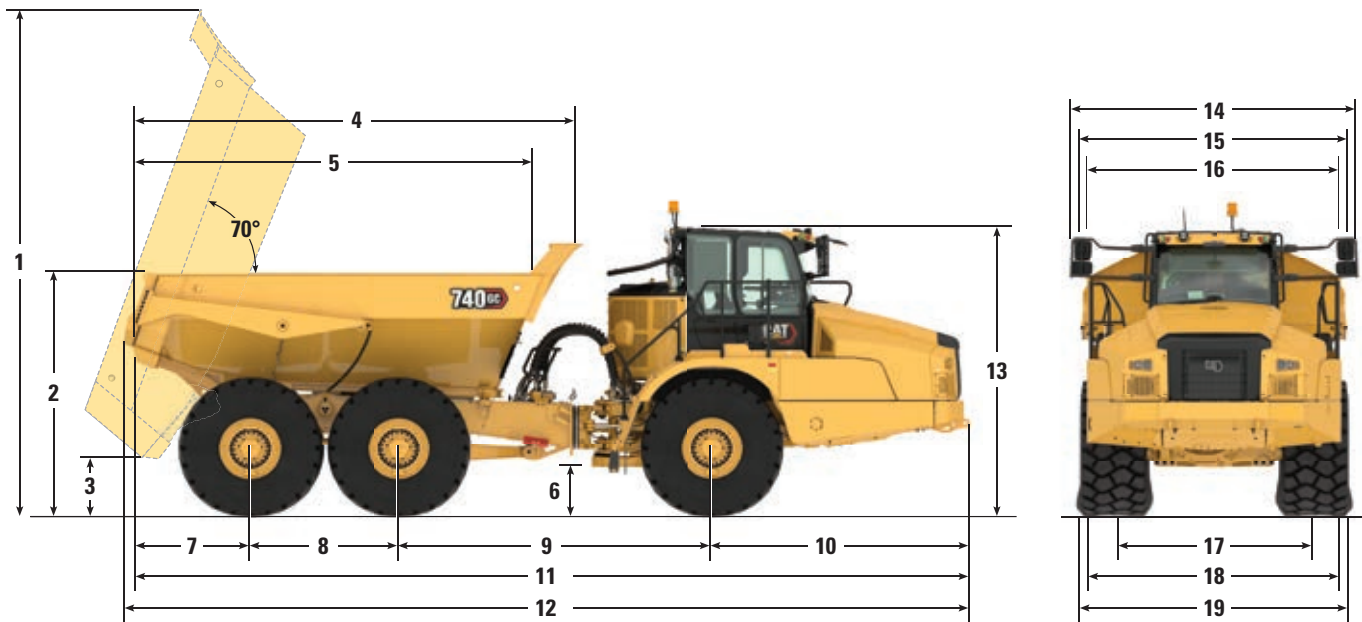
## لوحة الجسم

فولاذ Brinell HB450 عالي القوة والمقاوم للتآكل

## سُمك لوحة الجسم

اللوحة الأمامية	٧ مم	٠,٢٨ بوصة
لوحة القاعدة	١٣ مم	٠,٥١ بوصة
اللوحات الجانبية	١١ مم	٠,٤٣ بوصة

جميع الأبعاد تقريبية.

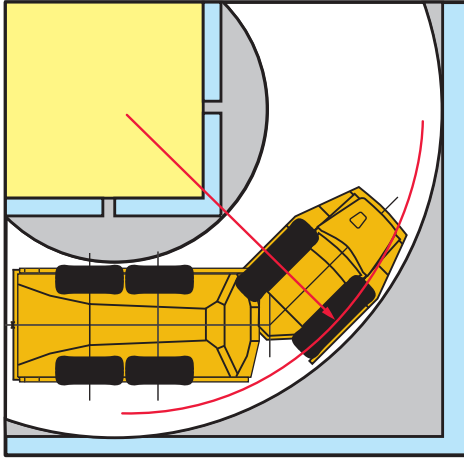


م	م	قدم/بوصة
1	6736	22 قدمًا وبوصة واحدة
2	3202	10 أقدام و 6 بوصات
3	684	قدمان وبوصتان
4	5962	19 قدمًا و 5 بوصات
5	5426	17 قدمًا و 8 بوصات
6	588	قدم واحد و 9 بوصات
7	1542	5 أقدام وبوصة واحدة
8	1966	6 أقدام و 5 بوصات
9	4126	13 قدمًا و 6 بوصات
10	3418	11 قدمًا وبوصتان
11	11052	36 قدمًا و 3 بوصات
12	11173	36 قدمًا و 7 بوصات
13	3757	12 قدمًا و 3 بوصات
14	3801	12 قدمًا و 4 بوصات
15	3647	12 قدمًا و 0 بوصة
16	3422	11 قدمًا وبوصتان
17	2687	8 أقدام و 9 بوصات
18	3370	11 قدمًا وبوصة واحدة
19	3500	11 قدمًا و 5 بوصات

## التوجيه

من القفل إلى القفل ٤,٧٥ ثوانٍ عند ٦٠ دورة في الدقيقة

من القفل إلى القفل



## دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزودة بإطارات R25 29.5.

### أبعاد الدوران

زاوية التوجيه - من يسار/يمين المركز	٤٥ درجة
نصف قطر الدوران وفقاً لمعايير SAE	٧٦٩٨ مم
نصف قطر الخلوص	٨٣٩٥ مم
نصف القطر الداخلي	٣٩٦٠ مم
عرض الممشى	٥٥٩٥ مم

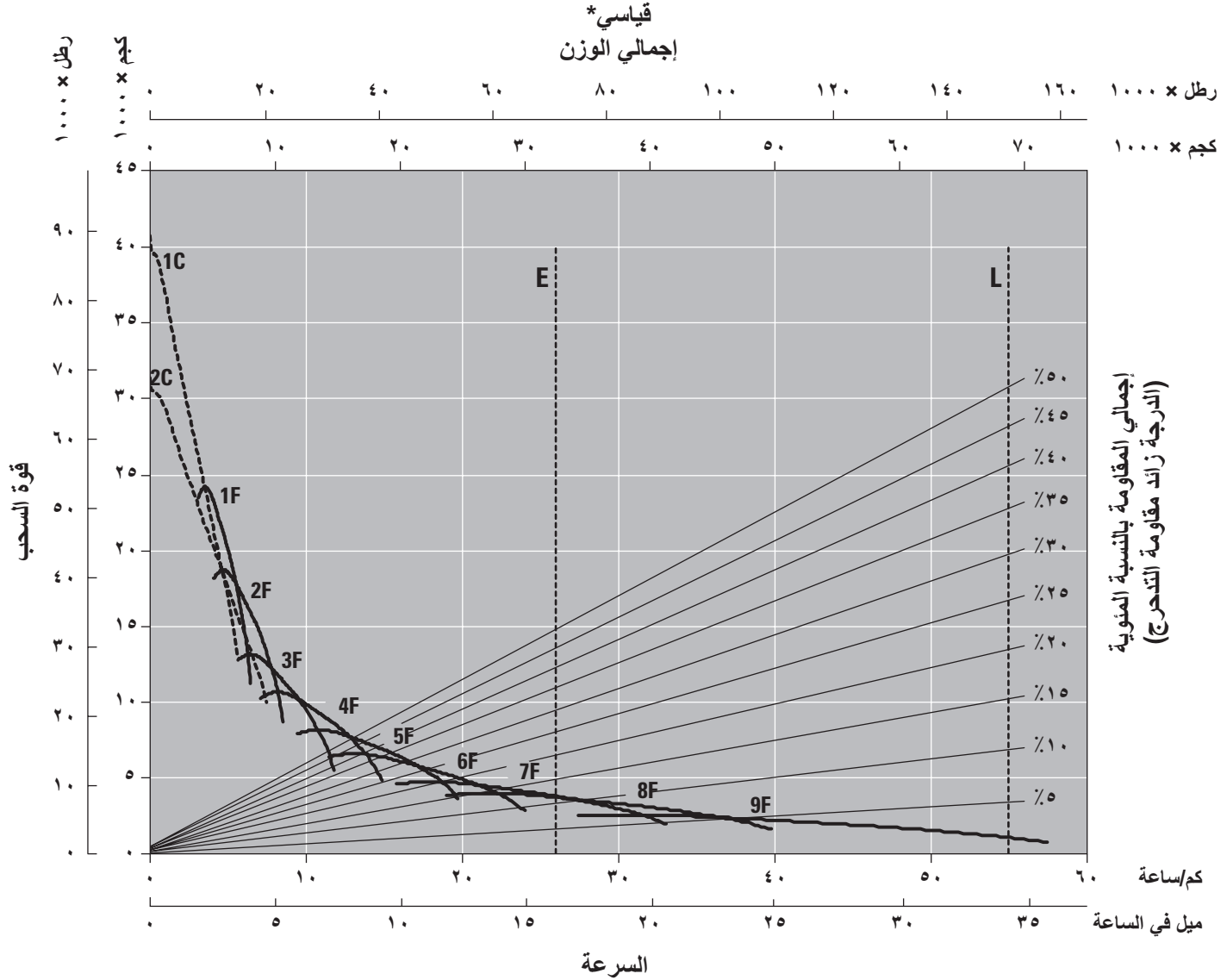
## التوافق المثالي للتميريرات بين اللودر/الشاحنة

اللوادر ذات العجلات	اللوادر ذات العجلات	اللوادر ذات العجلات	اللوادر ذات العجلات
٣	٥-٤	٥	٦-٥
٩٧٢M	٩٦٦M	٣٥٢	٣٧٤
التميريرات	التميريرات	التميريرات	التميريرات

إن التوافق المثالي بين الأنظمة يمنحك مزايًا رائعة فيما يتعلق بالإنتاجية. الشاحنة GC 740 هي أفضل شاحنة تلائم الحفارات الهيدروليكية Cat 374 و 352 واللوادر بعجل Cat 972M، و966M، و962M. ينتج عن استخدام أدوات تحميل، ونقل متوافقة زيادة الإنتاجية، وخفض تكاليف النظام لكل وحدة من حجم المواد المنقولة.

## إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب

لتحديد الأداء، اقرأ ابتداءً من "الوزن الإجمالي القياسي" متجهًا لأسفل حتى "النسبة المئوية لإجمالي المقاومة". يعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم، انتقل لأسفل إلى "السرعة". ولاحظ أن قوة السحب القابلة للاستخدام تعتمد على حالة الجر المتاحة.

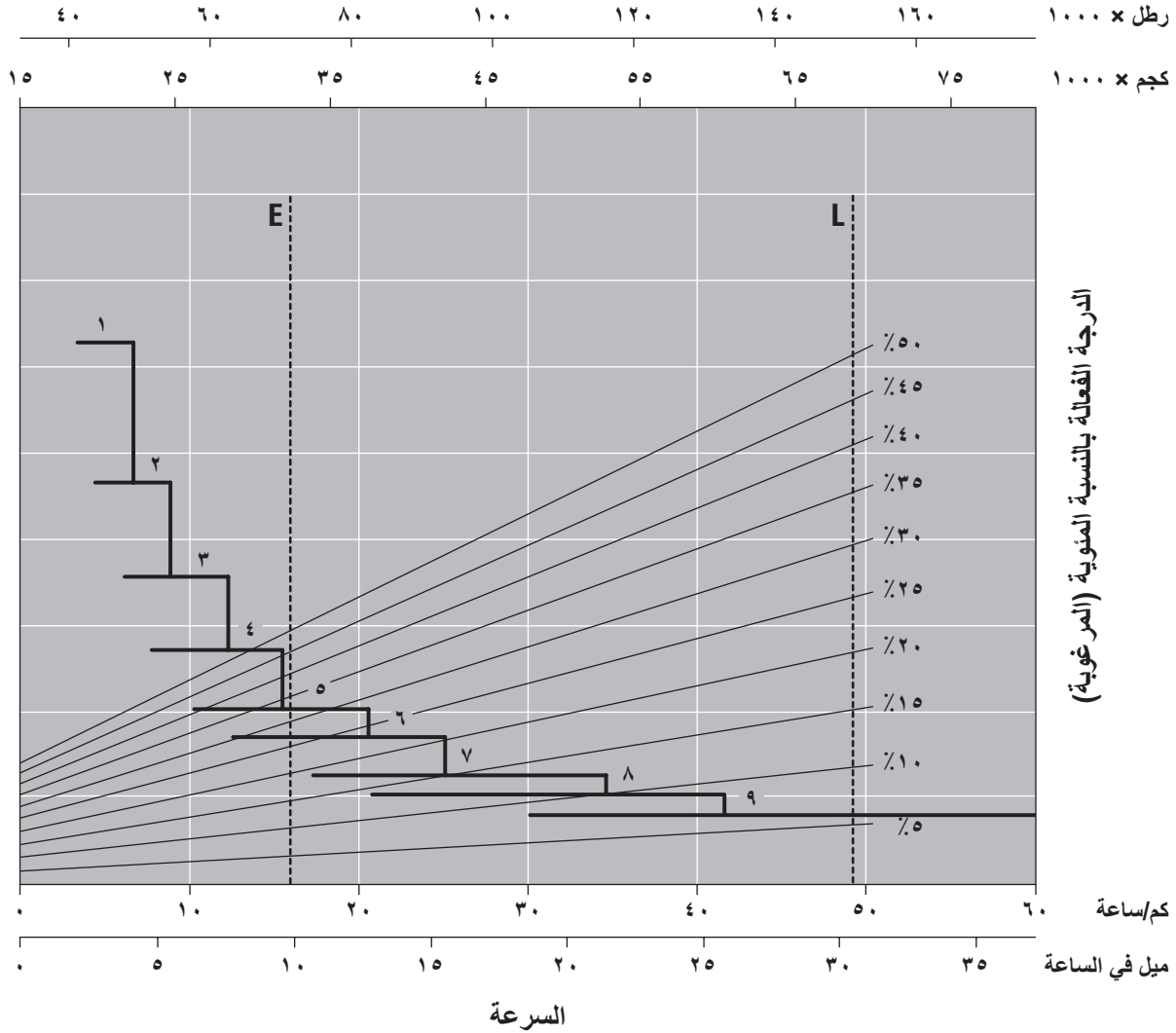


E – فارغة ٣١٩٥٦ كجم (٧٠٤٥١ رطل)  
L – محملة ٦٨٢٥٧ كجم (١٥٠٤٨٠ رطل)  
\* عند مستوى البحر

1C – الترس الأول (دفع المحول)  
1F – الترس الأول (الدفع المباشر)  
2C – الترس الثاني (دفع المحول)  
2F – الترس الثاني (الدفع المباشر)  
3F – الترس الثالث  
4F – الترس الرابع  
5F – الترس الخامس  
6F – الترس السادس  
7F – السرعة السابعة  
8F – الترس الثامن  
9F – الترس التاسع

لتحديد الأداء، اقرأ ابتداءً من "الوزن الإجمالي للماكينة" متجهًا لأسفل حتى "النسبة المئوية للتدرج الفعال". وتعاود الدرجة الفعالة الدرجة المرغوبة بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم، انتقل لأسفل إلى "السرعة". ولاحظ أن نتيجة التثبيت بهذه المنحنيات تمثل التطبيق الكامل للمثبت.

### إجمالي وزن الماكينة



E - فارغة ٣١٩٥٦ كجم (٧٠٤٥١ رطل)  
L - محملة ٦٨٢٥٧ كجم (١٥٠٤٨٠ رطل)

- ١ - الترس الأول
- ٢ - الترس الثاني
- ٣ - الترس الثالث
- ٤ - الترس الرابع
- ٥ - الترس الخامس
- ٦ - الترس السادس
- ٧ - الترس السابع
- ٨ - الترس الثامن
- ٩ - الترس التاسع

## المعدات القياسية والاختيارية

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

قياسي	اختياري	قياسي	اختياري
	<b>التقنية</b>		<b>بنية المُشغل</b>
✓	نظام أمان الماكينة (MSS)	✓	تكييف الهواء باستخدام مادة التبريد R134a
✓	نظام مراقبة الحمولة الصافية Cat Production Measurement	✓	فتحات تهوية قابلة للضبط
✓	نظام Cat Detect with Stability Assist	✓	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس
✓	Product Link™ Elite :PLE641 (عبر الشبكة الخلوية)	✓	النوافذ الزجاجية: أمامي، ومصنف وملون؛ وللجوانب والخلف، مقوى وملون
✓	Product Link Elite :PLE631E (عبر الأقمار الصناعية)	✓	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات
	<b>المكونات الكهربائية والإضاءة</b>	✓	زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء - كابينة لدرجات الحرارة المحيطة المرتفعة
✓	البطاريات (اثنتان) لا تحتاجان للصيانة	✓	شاشة العرض البلورية (LCD): مؤشر التنبيه، وتحديد التروس والاتجاه، وتبديل السرعة أو التبديل التلقائي، ودليل التشغيل والصيانة (OMM)، وتعطل نظام التوجيه الأساسي (تحذير)، وتحذير حزام المقعد، وتعطل نظام التوجيه الثانوي، وفلتر تجديد فلتر جزيئات الديزل (DPF)، وتوصيل مصدر طاقة نظام التوجيه الثانوي، ومقياس الساعات، والمثبت النشط
✓	ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد	✓	المرايا: ترتيب واسع النطاق لتحسين الرؤية
✓	مسخن مجموعة المحرك	✓	المرايا، مُسخنة تعمل بمواتير
✓	بدء التشغيل بالأثير	✓	نظام مراقبة تشغيل الماكينة: مصباح العمل، وضغط زيت المحرك، ونظام التوجيه الرئيسي، وإشارة الانعطاف لليسار ولليمين، والضوء العالي، ودرجة حرارة سائل التبريد، ومقياس السرعة، وفرملة الانتظار، ومستوى الوقود، ودرجة حرارة زيت ناقل الحركة، ونظام الفرامل، وتعليق ناقل الحركة، وأداة التحكم في المرفاع، والنظام الهيدروليكي، ونظام الشحن، وتعطل ناقل الحركة، ونظام التحكم في الجر، ومصباح فحص المحرك
✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ومحور بقدرة ١٠ أمبير من ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
✓	مصباح تحذير LED وامض	✓	المقاعد: مقعد المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ مقعد المدرب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب
✓	آلة التنبيه	✓	مقعد، مدقًا/مبّرد
✓	أنظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، إشارتان لتحديد العرض، مصباحان للرجوع للخلف، مصباح العمل/مصباح دخول الكابينة، مصباحا التوقف/المؤخرة، مؤشرات الاتجاه الأمامية والخلفية	✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
✓	مفتاح الفصل الرئيسي	✓	نظام التوجيه الثانوي - كهروهيدروليكي
✓	مقيس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)	✓	التخزين: حامل أكواب، فتحة لوعاء المياه (تحت المقعد الثانوي)، منطقة تخزين أسفل المقعد، جيب الباب، منطقة تخزين خلف المقعد، خطاف تعليق المعطف
✓	مصابيح عمل، تفريغ عالي الكثافة (HID) مثبتة بالسقف	✓	حاجب الشمس
	<b>مجموعة نقل الحركة</b>	✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
✓	ناقل حركة تلقائي التبديل ذو تسع سرعات أمامية	✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
✓	وسرعتان خلفيتان	✓	ستائر للنوافذ
✓	المحرك Cat C15	✓	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين
✓	ناقل الحركة CX38	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، منقطة (أمامية)
✓	التروس التفاضلية: قياسية مع أقفال تفاضلية تلقائية للمحاور البينية والمتداخلة المزودة بقوابض	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)
✓	فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر ومغمورة في الزيت - جميع العجلات	✓	
✓	المثبت: فرامل ضغط المحرك		
✓	دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات		
	<b>السلامة</b>		
✓	تنبيه الرجوع للخلف		
✓	كاميرا الرؤية الخلفية		
✓	الكابينة المزوّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		
	<b>الوقاءات</b>		
✓	المحور		
✓	علبة المرافق		
✓	وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفريغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنّع		
✓	الرادياتير		
✓	النافذة الخلفية		



## المعدات القياسية والاختيارية

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

قياسي اختياري	أخرى (يُتبع)	قياسي اختياري	أخرى
✓	حواجز الوحل: مُثَبِّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل	✓	تركيب نظام التشحيم التلقائي لإجراء التشحيم التلقائي للمحامل
✓	بوابة خلفية من نوع المقص	✓	قاعدة عجلات قياسية للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓	صمامات أخذ عينات S·O·S <sup>SM</sup>	✓	قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓	منع الصوت	✓	بطانات الجسم
✓	الإطارات، ستة 29.5 R25	✓	وسائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)
✓	الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقلل	✓	جسم مُسَخَّن بالعدم
✓	حواجز العجلات	✓	تعبئة سريعة للوقود
		✓	المادة المضافة للوقود - مقاومة للتشمع

AAXQ2606-01 (8-2021)  
رقم الإصدار: 04A  
(Afr-ME, Aus-NZ,  
CIS, Indonesia,  
Pacific Islands, S Am)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com).

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.

حقوق النشر © لعام ٢٠٢١ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS·O·S، 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.

