

740 GC

الشاحنة المفصلية



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

المواصفات	
٢	المحرك
٣	الأوزان
٣	نظام مكيف الهواء
٣	ساعات الجسم
٤	ناقل الحركة
٥	مستويات الصوت
٥	الأوزان أثناء التشغيل
٥	لوحة الجسم
٦	سُمك لوحة الجسم
٧	أداء التثبيت
٨	المعدات القياسية والاختيارية

ساعات الجسم		
في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	٢٢,٧ م ^٢	٢٩,٧ ياردة ^٢
في حالة الخفض	١٧,٧ م ^٢	٢٣,٢ ياردة ^٢
SAE 2:1 في حالة تكدس البوابة الخلفية	٢٤,٤ م ^٢	٣١,٩ ياردة ^٢
في حالة خفض البوابة الخلفية	١٧,٩ م ^٢	٢٣,٤ ياردة ^٢

ناقل الحركة		
السرعة الأمامية الأولى	٦,٤ كم في الساعة	٤,٠ أميال في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	٨,٥ كم في الساعة	٥,٣ أميال في الساعة
السرعة الأمامية الثالثة	١١,٥ كم في الساعة	٧,٣ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الرابعة	١٤,٨ كم في الساعة	٩,٢ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الخامسة	١٩,٧ كم في الساعة	١٢,٢ ميل في الساعة
السرعة الأمامية السادسة	٢٤,٠ كم في الساعة	١٤,٩ ميل في الساعة
السرعة الأمامية السابعة	٣٣,١ كم في الساعة	٢٠,٦ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الثامنة	٣٩,٨ كم في الساعة	٢٤,٧ ميل في الساعة
السرعة الأمامية التاسعة	٥٧,٥ كم في الساعة	٣٥,٧ ميل في الساعة
السرعة الخلفية الأولى	٦,٨ كم في الساعة	٤,٢ ميل في الساعة
السرعة الخلفية الثانية	١٥,٧ كم في الساعة	٩,٨ ميل في الساعة

مستويات الصوت	
داخل الكابينة	٧٢ ديسيبل (A)
• يبلغ مستوى ضغط الصوت الديناميكي المعلن عند المشغل ٧٢ ديسيبل (A) عند استخدام المعيار "ISO 6396:2008" لقياس القيمة لكابينة مغلقة. تم إجراء القياس عند ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة التبريد. قد يختلف مستوى الصوت عند سرعات مختلفة لمروحة التبريد. تم إجراء القياسات فيما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.	
• قد يكون من الضروري حماية السمع عند التشغيل من محطة مشغل أو كابينة مفتوحة أو في حال عدم صيانتها على نحو سليم أو فتح الأبواب/النوافذ لمدة طويلة أو في بيئات العمل الصاخبة.	

المحرك	
موديل المحرك	Cat® C15
إجمالي القدرة (SAE J1995)	٣٣٥ كيلووات ٤٤٩ hp
صافي القدرة (SAE J1349)	٣٢٤ كيلووات ٤٣٤ hp
قدرة المحرك (ISO 14396)	٣٣٠ كيلووات ٤٤٣ hp
التجويف	١٣٧ مم ٥,٤ بوصة
الشوط	١٧١,٥ مم ٦,٧٥ بوصة
الإزاحة	١٥,٢ لتر ٩٢٦ بوصة ^٣

- تم اختبار القدرة المعلنة عند سرعة دوران ١٧٠٠ دورة في الدقيقة.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقاً للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوداً بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت ومروحة عند أقل سرعة.
- صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٣٢٤ كيلووات (٤٣٤ hp) طبقاً لظروف SAE المرجعية.
- يتوفر خياران لانبعاثات محركات:
 ١. يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
 ٢. تكوين بدون شهادة يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II.

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

الأوزان	
الحمولة الصافية المقدرة	٣٦,٣ طن متري ٤٠ طنًا

- | نظام مكيف الهواء | |
|---|--|
| • يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز. | |
| • إذا كانت الماكينة مزودة بوسيط التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,١ كجم (٢,٤ أرطال) من وسيط التبريد الذي يعادل ١٧١٦ طن متري (١٨٩١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO ₂ . | |

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

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

مرفاع الجسم

وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت أقل	١٢ ثانية

المعايير

الفرامل	ISO 3450:2011
كابينة/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

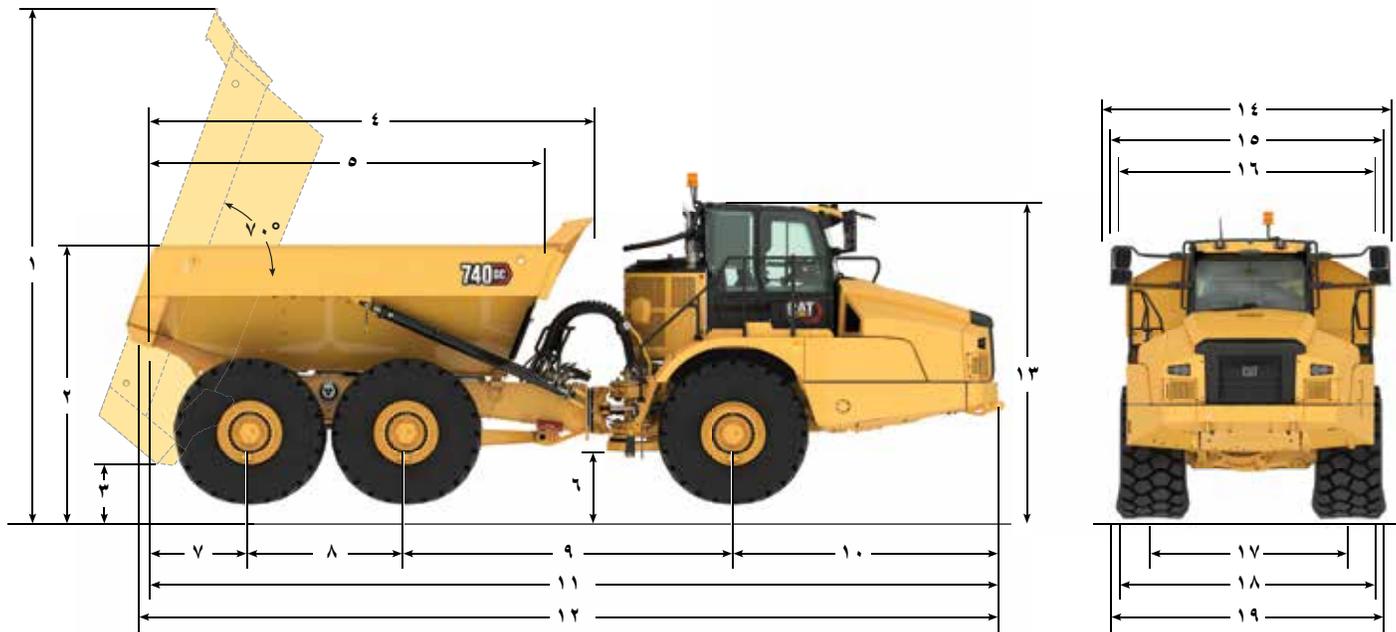
المحور الأمامي - فارغة	١٩٠٩٥ كجم	٤٢٠٩٧ رطل
المحور المركزي - فارغة	٦٧٨٥ كجم	١٤٩٥٨ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٦٦٨٠ كجم	١٤٧٢٧ رطل
المجموع - فارغة	٣٢٥٦٠ كجم	٧١٧٨٢ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٣١٧٦ كجم	٧٠٠٢ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٦٥٦٢ كجم	٣٦٥١٣ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٦٥٦٢ كجم	٣٦٥١٣ رطل
المجموع - الحمل المقدر	٣٦٣٠٠ كجم	٨٠٠٢٨ رطل
المحور الأمامي - مُحمَّلة	٢٢٢٧١ كجم	٤٩٠٩٩ رطل
المحور المركزي - مُحمَّلة	٢٣٣٤٧ كجم	٥١٤٧١ رطل
المحور الخلفي - مُحمَّلة	٢٣٢٤٢ كجم	٥١٢٤٠ رطل
المجموع - مُحمَّلة	٦٨٨٦٠ كجم	١٥١٨١٠ 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
لوحات جانبية	١١ مم	٠,٤٣ بوصة

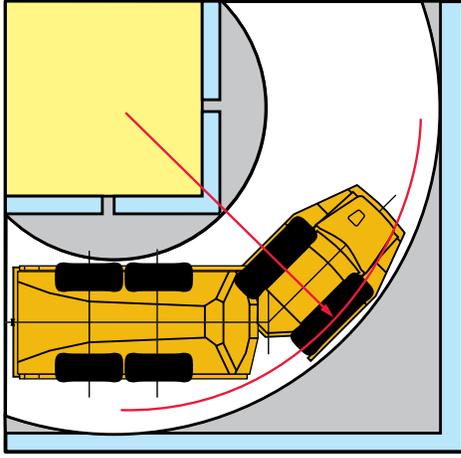


م	م	قدم/بوصة
١	٦٦٨٥	٢٢ قدم
٢	٣٢٤٣	١٠ قدم و ٨ بوصة
٣	٦٨٤	٢ قدم و ٢ بوصة
٤	٥٨٨٩	١٩ قدمًا و ٤ بوصات
٥	٥٤٣٧	١٧ قدمًا و ١٠ بوصات
٦	٥٨٨	قدم واحد و ٩ بوصات
٧	١٥٤٢	٥ أقدام و ١ بوصة
٨	١٩٦٦	٦ أقدام و ٥ بوصات
٩	٤١٢٦	١٣ قدمًا و ٦ بوصات
١٠	٣٤١٨	١١ قدم و ٢ بوصة
١١	١١٠٦٥	٣٦ قدمًا و ٣ بوصات
١٢	١١١٨٥	٣٦ قدمًا و ٨ بوصات
١٣	٣٧٥٧	١٢ قدمًا و ٣ بوصات
١٤	٣٨٠١	١٢ قدم و ٤ بوصة
١٥	٣٦٤٧	١٢ قدمًا و ٠ بوصة
١٦	٣٤٢٢	١١ قدم و ٢ بوصة
١٧	٢٦٨٧	٨ أقدام و ٩ بوصات
١٨	٣٣٧٠	١١ قدم و ١ بوصة
١٩	٣٥٠٠	١١ قدم و ٥ بوصة

التوجيه

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

من القفل إلى القفل



دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزودة بإطارات 29.5 R25.

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 المشي	٥٥٩٥ مم
	٣٠٣ بوصة
	٣٣٠ بوصة
	١٥٦ بوصة
	٢٢٠ بوصة

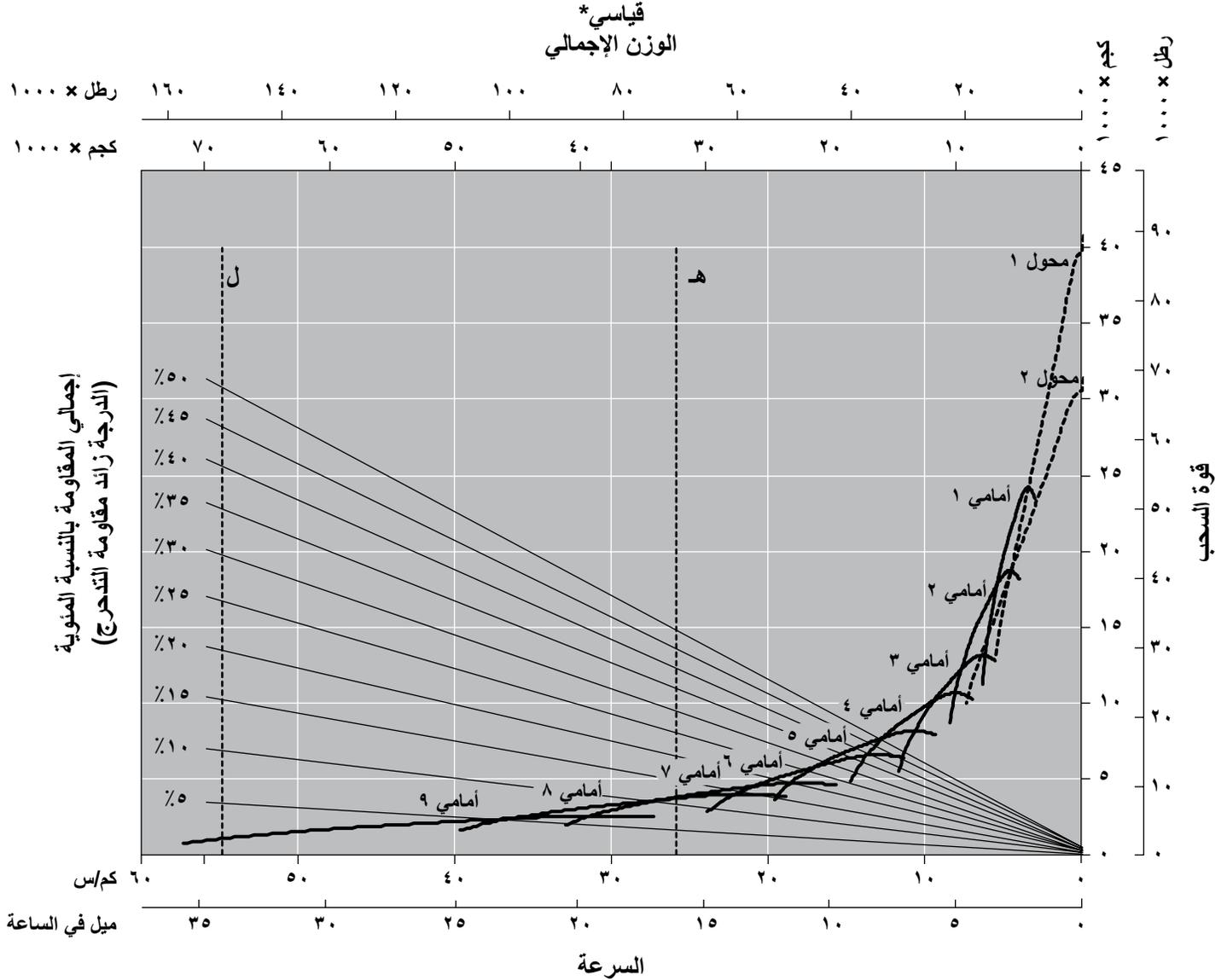
التوافق المثالي للتميريرات بين اللودر/الشاحنة

الحفارات الهيدروليكية	٣٧٤	٣٥٢
التميريرات	٤-٣	٦-٥
اللوادر بعجل	٩٧٢	٩٦٦
التميريرات	٣	٥-٤
		٩٦٢
		٥

إن التوافق المثالي بين الأنظمة يمنحك مزايًا رائعة فيما يتعلق بالإنتاجية. الشاحنة 740 GC هي أفضل شاحنة تلائم الحفارات الهيدروليكية Cat 374 و Cat 3٥٢ واللوادر بعجل Cat 972، و٩٦٦، و٩٦٢. 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

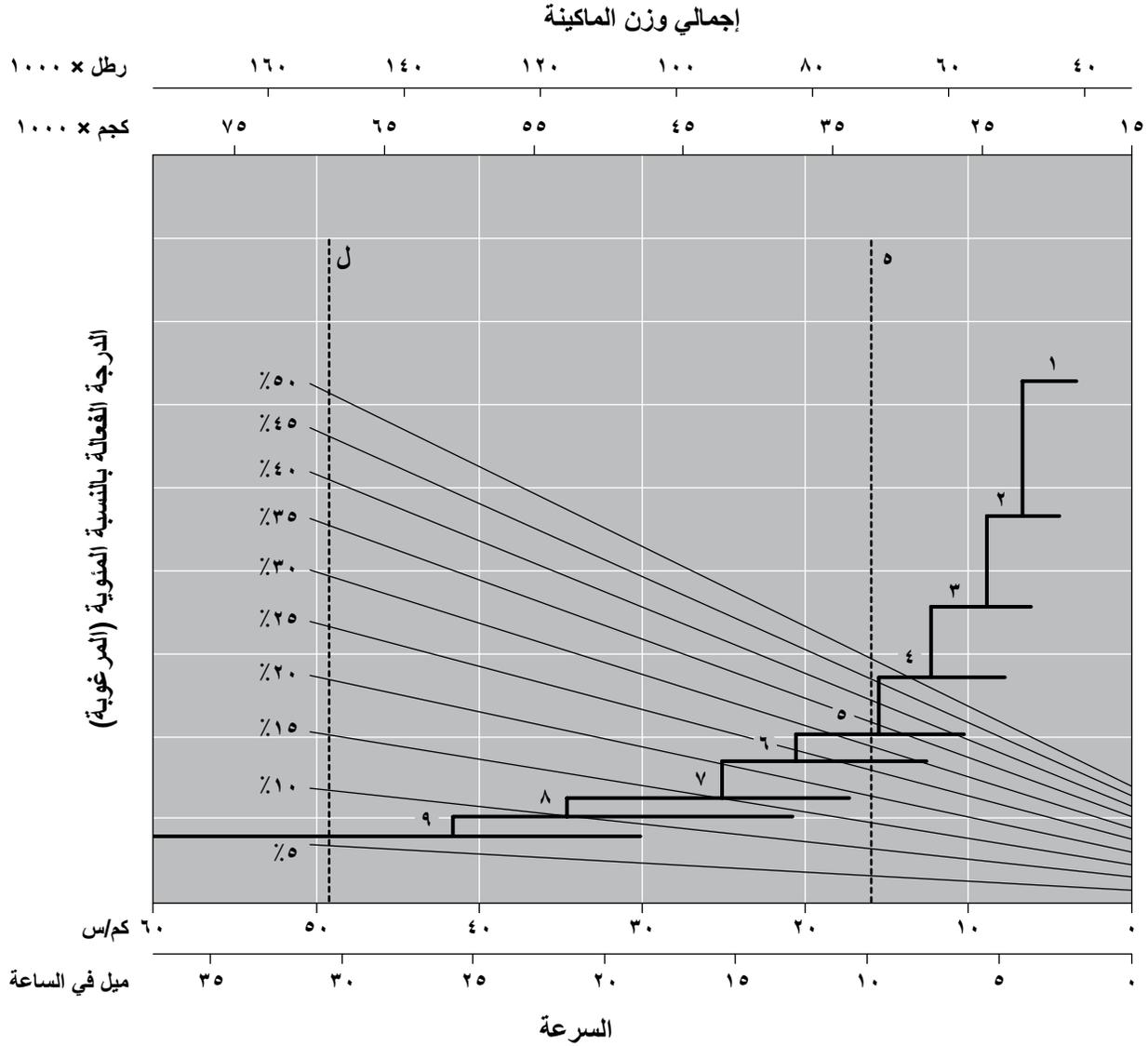
لتحديد الأداء، اقرأ ابتداءً من "الوزن الإجمالي القياسي" متجهًا لأسفل حتى "النسبة المئوية لإجمالي المقاومة". يعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم، انتقل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



E - فارغ ٣٢٥٦٠ كجم (٧١٧٨٢ رطل)
L - مُحمّل ٦٨٨٦٠ كجم (١٥١٨١٠ رطل)
* عند مستوى البحر

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

لتحديد الأداء، اقرأ ابتداءً من "الوزن الإجمالي للماكينة" متجهًا لأسفل حتى "النسبة المئوية للتدرج الفعال". وتعادل الدرجة الفعالة الدرجة الفعلية 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.



E - فارغ ٣٢٥٦٠ كجم (٧١٧٨٢ رطل)
L - مَحْمَل ٦٨٨٦٠ كجم (١٥١٨١٠ 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. تُرجى استشارة وكيل Cat® الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	التقنية		بيئة المشغل
✓	نظام أمان الماكينة (MSS)	✓	مكيف الهواء
✓	نظام مراقبة الحمولة الصافية من Cat®	✓	فتحات تهوية قابلة للضبط
✓	نظام Cat Detect with Stability Assist	✓	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس
✓	Product Link PLE643، خلوي	✓	النوافذ الزجاجية: - الأمامية رفائنية وملونة- والجانبية والخلفية مقواة وملونة
✓	Product Link PLE683، مزدوج	✓	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات
	النظام الكهربائي والإضاءة	✓	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 (تحدير)، وتحدير حزام المقعد، وتعطل نظام التوجيه الثانوي، وفلتر تجديد فلتر جزيئات الديزل (DPF)، وتوصيل مصدر طاقة نظام التوجيه الثانوي، ومقياس الساعات، والمثبط النشط المرايا، الخارجية
✓	ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد	✓	المرايا، مُسخنة تعمل بمواتير
✓	مسخن مجموعة المحرك	✓	يتضمن نظام مراقبة تشغيل الماكينة: مصباح العمل، وضغط زيت المحرك، ونظام التوجيه الأساسي، وإشارة الانعطاف إلى اليسار واليمين، 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
✓	بدء التشغيل بالأيثر	✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ١٠ أمبير	✓	المقاعد: المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ المدرب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب
✓	محول بقدرة من ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	مقعد، بميزة التدفئة/التبريد
✓	مصباح تحذير LED وامض	✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
✓	آلة التنبيه	✓	نظام التوجيه الثانوي - كهروهيدروليكي
✓	أنظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، إشارتان لتحديد العرض، مصباحان للرجوع للخلف، مصباح العمل/ مصباح دخول الكابينة، مصباحا التوقف/المؤخرة، مؤشرات الاتجاه الأمامية والخلفية	✓	التخزين: حامل أكواب، فتحة لوعاء المياه (تحت المقعد الثانوي)، منطقة تخزين أسفل المقعد، جيب الباب، منطقة تخزين خلف المقعد، خطاف تعليق المعطف
✓	مفتاح فصل رئيسي	✓	حاجب الشمس
✓	مقبس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)	✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
✓	مصباح عمل من نوع LED مثبتة بالسقف	✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
	مجموعة نقل الحركة	✓	ستائر للنوافذ
✓	ناقل حركة تلقائي التبديل ذو تسع سرعات أمامية	✓	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين
✓	وسرعتين خلفيتين	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، متقطعة (أمامية)
✓	المحرك Cat C15	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)
✓	ناقل الحركة CX38	✓	
✓	التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور متداخلة وببنية مزوّدة بقوابض		
✓	فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت - جميع العجلات		
✓	المثبط: فرامل ضغط المحرك		
✓	دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات		
	السلامة		
✓	إنذار الرجوع للخلف		
✓	كاميرا رؤية خلفية		
✓	كابينة بهيكل الحماية من الانقلاب/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)		
	الواقيات		
✓	علبة المرافق		
✓	وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفرغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنّع		
✓	الرادياتير		
✓	النافذة الخلفية		

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	أخرى (يُتبع)	اختياري	قياسي	أخرى
	✓	حواجز الوحل، مُثَبِّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل	✓		تركيب التزييت التلقائي لتشحيم المحامل تلقائيًا
✓		بوابة خلفية من نوع المقص	✓		قاعدة عجلات قياسية للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
	✓	صمامات أخذ عينات S·O·S SM	✓		قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓		منع الصوت	✓		بطانات الجسم
	✓	الإطارات، سترة 29.5 R25	✓		سائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)
	✓	الحماية من التحريب: أعطية قابلة للقلل	✓		جسم مُسَخَّن بالعدام
✓		حواجز للعجلات	✓		تعبئة سريعة للوقود
✓		مناسب لياح المؤخرة	✓		المادة المضافة للوقود - مقاومة للتشمع

(٢٠٢٥-٢٠٢٧) AAXQ2606-03

يحل محل AAXQ2606-02

رقم التصنيع: 04A

Afr-ME, Aus-NZ,

Eurasia, 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.

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 ٢٠٢٥ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، CATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، 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.

