

740 GC

الشاحنة المفصلية



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

٢	المواصفات
٢	المحرك
٢	الأوزان
٢	نظام مكيف الهواء
٢	ساعات الجسم
٢	ناقل الحركة
٢	مستويات الصوت
٣	الأوزان أثناء التشغيل
٣	لوحة الجسم
٣	سُمك لوحة الجسم
٢	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٣	مرفاع الجسم
٣	المعايير
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
٨	المعدات القياسية والاختيارية

سعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE ٢٢,٧ م ^٣	٢٩,٧ ياردة ^٣
في حالة الخفض	١٧,٧ م ^٣
SAE ٢:١ في حالة تكدس البوابة الخلفية	٢٤,٤ م ^٣
في حالة خفض البوابة الخلفية	١٧,٩ م ^٣

ناقل الحركة

أمامي ١	٦,٤ كم في الساعة	٤,٠ أميال في الساعة
أمامي ٢	٨,٥ كم في الساعة	٥,٣ أميال في الساعة
أمامي ٣	١١,٥ كم في الساعة	٧,٣ أميال في الساعة
أمامي ٤	١٤,٨ كم في الساعة	٩,٢ أميال في الساعة
أمامي ٥	١٩,٧ كم في الساعة	١٢,٢ أميال في الساعة
أمامي ٦	٢٤,٠ كم في الساعة	١٤,٩ أميال في الساعة
أمامي ٧	٣٣,١ كم في الساعة	٢٠,٦ أميال في الساعة
أمامي ٨	٣٩,٨ كم في الساعة	٢٤,٧ أميال في الساعة
أمامي ٩	٥٧,٥ كم في الساعة	٣٥,٧ أميال في الساعة
خلفي ١	٦,٨ كم في الساعة	٤,٢ أميال في الساعة
خلفي ٢	١٥,٧ كم في الساعة	٩,٨ أميال 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 تشغيل مروحة التبريد بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة التبريد. تم إجراء القياسات في ما 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
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٣٣٥ كيلووات hp ٤٤٩
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	٣٢٤ كيلووات hp ٤٣٤
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٣٣٠ كيلووات hp ٤٤٣
التجويف	١٣٧ مم ٥,٤ بوصات
الشوط	١٧١,٥ مم ٦,٧٥ بوصات
الإزاحة	١٥,٢ لتر ٩٢٦ بوصة ^٣

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

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

الأوزان

الحمولة الصافية المقدرة	٣٦,٣ طنًا متريًا ٤٠ طنًا
-------------------------	--------------------------

نظام مكيف 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 طن مترى من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

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 لترًا	١٩,٨ جالونًا
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	٥ لترات	١,٣ جالون
المحاور (كل محور)	٦٠ لترًا	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

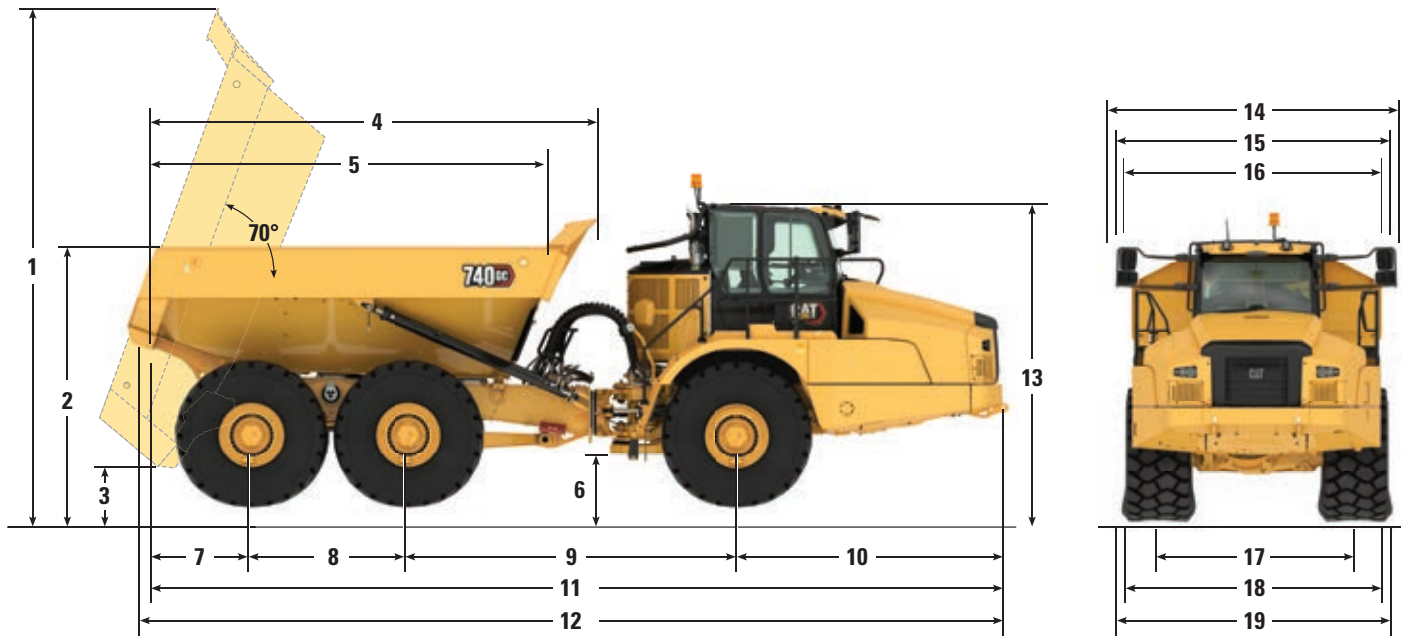
المحور الأمامي - فارغة	١٩٠٩٥ كجم	٤٢٠٩٧ رطل
المحور المركزي - فارغة	٦٧٨٥ كجم	١٤٩٥٨ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٦٦٨٠ كجم	١٤٧٢٧ رطل
المجموع - فارغة	٣٢٥٦٠ كجم	٧١٧٨٢ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٣١٧٦ كجم	٧٠٠٢ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٦٥٦٢ كجم	٣٦٥١٣ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٦٥٦٢ كجم	٣٦٥١٣ رطل
المجموع - الحمل المقدر	٣٦٣٠٠ كجم	٨٠٠٢٨ رطل
المحور الأمامي - مُحَمَّلَة	٢٢٢٧١ كجم	٤٩٠٩٩ رطل
المحور المركزي - مُحَمَّلَة	٢٣٣٤٧ كجم	٥١٤٧١ رطل
المحور الخلفي - مُحَمَّلَة	٢٣٢٤٢ كجم	٥١٢٤٠ رطل
المجموع - مُحَمَّلَة	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

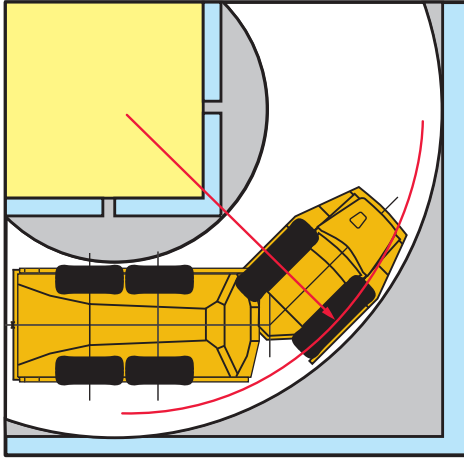


م	م	قدم/بوصة
١	٦٦٨٥	٢٢ قدمًا
٢	٣٢٤٣	١٠ أقدام و ٨ بوصات
٣	٦٨٤	٢ قدم و ٢ بوصة
٤	٥٨٨٩	١٩ قدمًا و ٤ بوصات
٥	٥٤٣٧	١٧ قدمًا و ١٠ بوصات
٦	٥٨٨	قدم واحد و ٩ بوصات
٧	١٥٤٢	٥ أقدام و ١ بوصة
٨	١٩٦٦	٦ أقدام و ٥ بوصات
٩	٤١٢٦	١٣ قدمًا و ٦ بوصات
١٠	٣٤١٨	١١ قدمًا و ٢ بوصة
١١	١١٠٦٥	٣٦ قدمًا و ٣ بوصات
١٢	١١١٨٥	٣٦ قدمًا و ٨ بوصات
١٣	٣٧٥٧	١٢ قدمًا و ٣ بوصات
١٤	٣٨٠١	١٢ قدمًا و ٤ بوصات
١٥	٣٦٤٧	١٢ قدمًا و ٠ بوصة
١٦	٣٤٢٢	١١ قدمًا و ٢ بوصة
١٧	٢٦٨٧	٨ أقدام و ٩ بوصات
١٨	٣٣٧٠	١١ قدمًا و ١ بوصة
١٩	٣٥٠٠	١١ قدمًا و ٥ 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 المشى	٥٥٩٥ مم
	٣٠٣ بوصة
	٣٣٠ بوصة
	١٥٦ بوصة
	٢٢٠ بوصة

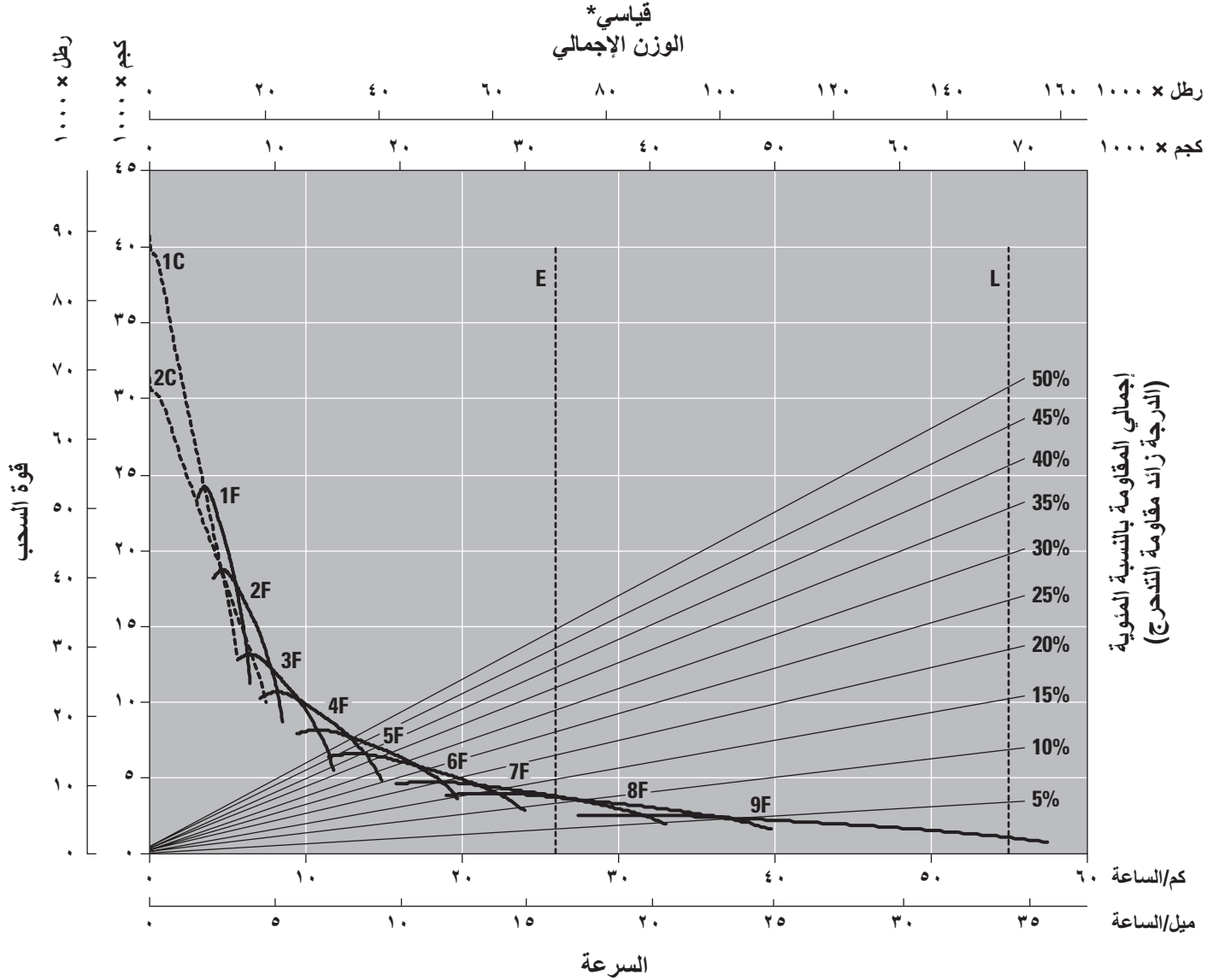
التوافق المثالي للتميريرات بين اللودر/الشاحنة

الحفارات الهيدروليكية	374	352	
التميريرات	٤-٣	٦-٥	
اللوادر بعجل	972	966	962
التميريرات	٣	٥-٤	٥

إن التوافق المثالي بين الأنظمة يمنحك مزايا رائعة فيما يتعلق بالإنتاجية. الشاحنة GC 740 هي أفضل شاحنة تلائم الحفارات الهيدروليكية Cat 374 و352 واللوادر بعجل Cat 972، و966، و962. 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.

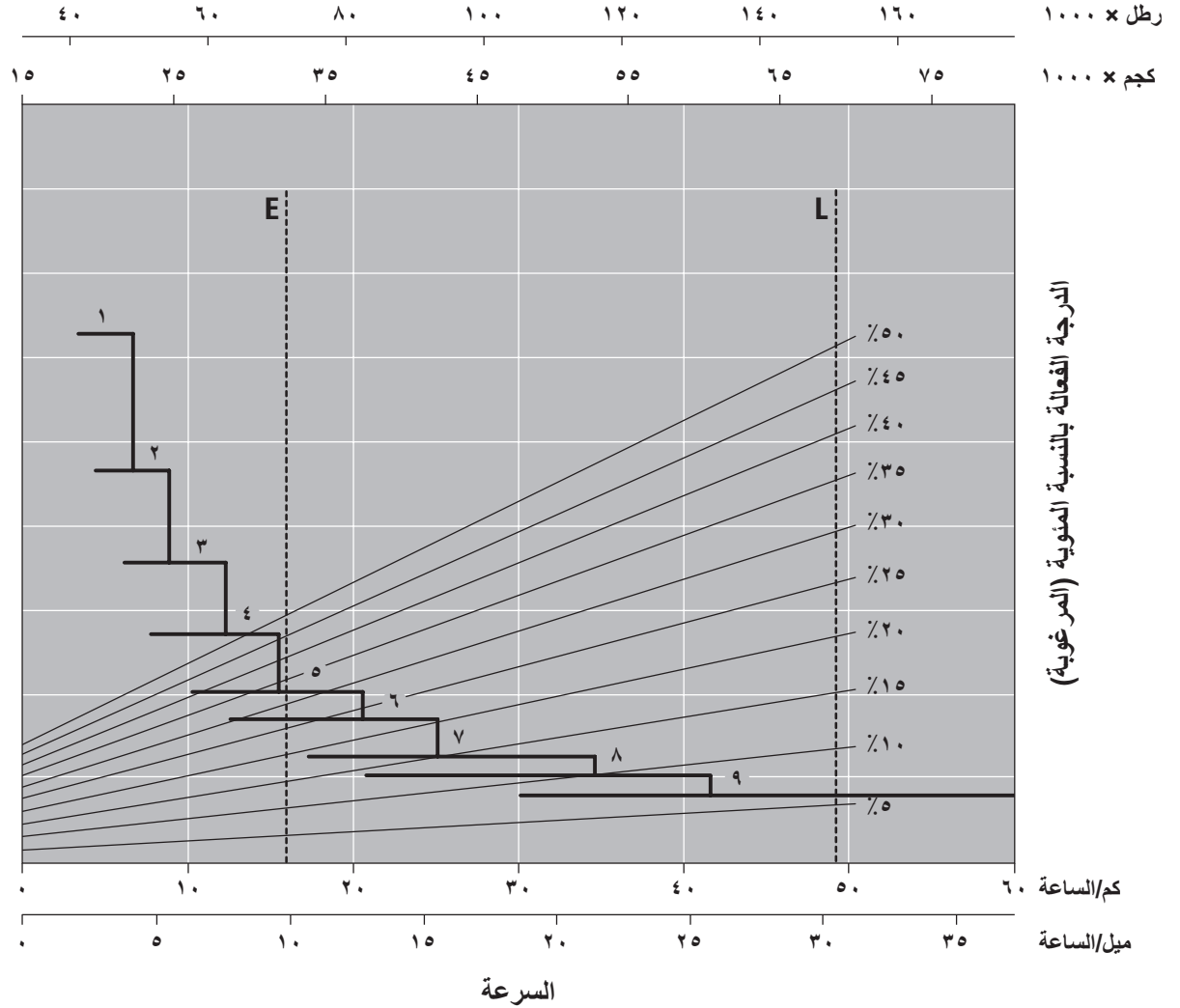


E - فارغ ٣٢٥٦٠ كجم (٧١٧٨٢ رطل)
L - مُحمل ٦٨٨٦٠ كجم (١٥١٨١٠ رطل)
* عند مستوى البحر

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 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 التثبيط بهذه المنحنيات تمثل التطبيق الكامل للتثبيط.

إجمالي وزن الماكينة



E - فارغ ٣٢٥٦٠ كجم (٧١٧٨٢ رطل)
L - مُحمل 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		بنية المشغل
✓	نظام أمان الماكينة (MSS)	✓	تكييف الهواء باستخدام مادة التبريد R134a
✓	نظام مراقبة الحمولة الصافية لقياس الإنتاج من Cat®	✓	فتحات تهوية قابلة للضبط
✓	نظام Cat Detect with Stability Assist	✓	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس
✓	Product Link™ Elite: PLE641 (الشبكات الخلوية)	✓	النوافذ الزجاجية: - الأمامية رقائعية وملونة - والجانبية والخلفية مقواة وملونة
✓	Product Link Elite: PLE631E (القمر الصناعي)	✓	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 (تحذير)، وتحذير حزام المقعد، وتعطل نظام التوجيه الثانوي، وفلتر تجديد فلتر جزيئات الديزل (DPF)، وتوصيل مصدر طاقة نظام التوجيه الثانوي، ومقياس الساعات، والمثبط النشط
✓	ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد	✓	المرايا، تصميم واسع النطاق لتحسين الرؤية
✓	مسخن مجموعة المحرك	✓	المرايا، مُسخنة تعمل بموانير
✓	بدء التشغيل بالاثير	✓	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
✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ١٠ أمبير محول بقدرة من ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
✓	مصباح تحذير LED وامض	✓	المقاعد: المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ المدرب - مبطن مع حزام حجر قابل للسحب
✓	آلة التنبيه	✓	مقعد، مميزة التدفئة/التبريد
✓	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
✓	مقبس 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
✓	مصباح عمل، بتقنية التفرغ عالي الكثافة (HID) مثبتة بالسقف	✓	حاجب الشمس
	مجموعة نقل الحركة	✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
✓	ناقل حركة تلقائي التبدل ذو تسع سرعات أمامية	✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
✓	وسرعتين خلفيتين	✓	ستائر للنوافذ
✓	المحرك Cat C15	✓	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين
✓	ناقل الحركة CX38	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، متقطعة (أمامية)
✓	التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور متداخلة وبينية مزودة بقوابض	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)
✓	فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت - جميع العجلات		
✓	المثبط: فرامل ضغط المحرك		
✓	دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات		
	الأمان		
✓	إنذار الرجوع للخلف		
✓	كاميرا رؤية خلفية		
✓	كابينة بهيكل الحماية من الانقلاب/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)		
	الواقيات		
✓	المحور		
✓	علبة المرافق		
✓	وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفريغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنَّع		
✓	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 نظام التشحيم التلقائي لإجراء التشحيم التلقائي للمحامل
✓		بوابة خلفية من نوع المقص	✓		قاعدة عجلات قياسية للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
	✓	صمامات أخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S SM)	✓		قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓		منع الصوت	✓		بطانات الجسم
	✓	الإطارات، سته 29.5 R25	✓		سائل تبريد للطقس البارد، - ٥١ درجة مئوية (- ٦٠ درجة فهرنهايت)
	✓	الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقفل	✓		جسم مُسَخَّن بالعدم
✓		حواجز للعجلات	✓		تعبئة سريعة للوقود
			✓		المادة المضافة للوقود - مقاومة للتشمع

AAXQ2606-02 (08-2023)
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 ٢٠٢٣ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS·O·S، 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 بدون تصريح.

