

# 740 EJ

## الشاحنة المفصلية



## المواصفات الفنية

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

### جدول المحتويات

٢	المواصفات
٢	المحرك
٢	الأوزان
٢	نظام تكييف الهواء
٢	سعات الجسم
٢	ثلاثي السرعات
٢	مستويات الصوت
٣	الأوزان أثناء التشغيل
٣	لوحة الجسم
٣	دفع/سحب الشفرة
٣	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
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
٨	المعدات القياسية والاختيارية

## ساعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	٢٣ م <sup>٢</sup>	٣٠,١ ياردة <sup>٣</sup>
في حالة الخفض	١٨ م <sup>٢</sup>	٢٣,٥ ياردة <sup>٣</sup>

## ثلاثي السرعات

١ أمامي	٦,١ كم في الساعة	٣,٨ أميال في الساعة
٢ أمامي	٨,١ كم في الساعة	٥ أميال في الساعة
٣ أمامي	١١,٢ كم في الساعة	٧ أميال في الساعة
٤ أمامي	١٤,١ كم في الساعة	٨,٨ أميال في الساعة
٥ أمامي	١٨,٧ كم في الساعة	١١,٦ ميلاً في الساعة
٦ أمامي	٢٢,٩ كم في الساعة	١٤,٢ ميلاً في الساعة
٧ أمامي	٣١,٥ كم في الساعة	١٩,٦ ميلاً في الساعة
٨ أمامي	٣٧,٩ كم في الساعة	٢٣,٥ ميلاً في الساعة
٩ أمامي	٥٤,٨ كم في الساعة	٣,٤ أميال في الساعة
١ خلفي	٦,٤ كم في الساعة	٤ أميال في الساعة
٢ خلفي	١٤,٦ كم في الساعة	٩,١ 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® C18
إجمالي القدرة - SAE J1995:2014	٣٨١ كيلووات hp ٥١١
القدرة الصافية - وفقاً لمعايير SAE J1349:2011	٣٧٠ كيلووات hp ٤٩٦
قدرة المحرك - ISO 14396:2002	٣٧٦ كيلووات hp ٥٠٤
التجويف	١٤٥ مم ٥,٧ بوصات
الثبوت	١٨٣ مم ٧,٢ بوصات
الإزاحة	١٨,١ لترًا ١١٠,٦ بوصة <sup>٣</sup>

- اختبار الطاقة المعلنه عند 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 ٣٤٨ كيلووات (hp ٤٦٧) طبقًا لظروف SAE المرجعية.
- انبعاثات C18 تكافئ معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ والاتحاد الأوروبي من المرحلة II.

لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	٣٠٥٠ م	١٠٠٠٠ قدم
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1995:2014)	٢٦١٨ نيوتن·متر	١٩٣١ رطل من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	٢٥٥٨ نيوتن·متر	١٨٨٧ رطل من القوة لكل قدم
سرعة أقصى عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

## الأوزان

الحمولة الصافية المقدرة	٣٨ طنًا متريًا	٤٢ 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 ١,٢ كجم من المبرد الذي يعادل ١٧١٦ طنًا متريًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>.

## ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٥٥٠ لترًا	١٤٥,٣ جالون
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
ناقل الحركة/OTG	٧٥ لترًا	١٩,٨ جالونًا
مجموعات الإدارة النهائية (كل مجموعة)	٥ لترات	١,٣ جالون
المحاور (كل محور)	٦٠ لترًا	١٥,٨ جالونًا

## 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	١٩٨٤١ كجم	٤٢٢٤٣ رطل
المحور المركزي - فارغة	٧٨٣٢ كجم	١٧٢٦٧ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٧٥٧٠ كجم	١٦٦٨٩ رطل
الإجمالي - فارغة	٣٥٢٤٣ كجم	٧٧٦٩٨ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	١٦٠٣ كجم	٣٥٣٤ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٨١٩٨ كجم	٤٠١٢٠ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٨١٩٨ كجم	٤٠١٢٠ رطل
الإجمالي - الحمل المقدر	٣٨٠٠٠ كجم	٨٣٧٧٦ رطل
المحور الأمامي - مُحَمَّلَة	٢١٤٤٤ كجم	٤٧٢٧٦ رطل
المحور المركزي - مُحَمَّلَة	٢٦٠٣٠ كجم	٥٧٣٨٦ رطل
المحور الخلفي - مُحَمَّلَة	٢٥٧٦٨ كجم	٥٦٨٠٩ رطل
الإجمالي - مُحَمَّلَة	٧٣٢٤٣ كجم	١٦١٤٧٣ رطل

## لوحة الجسم

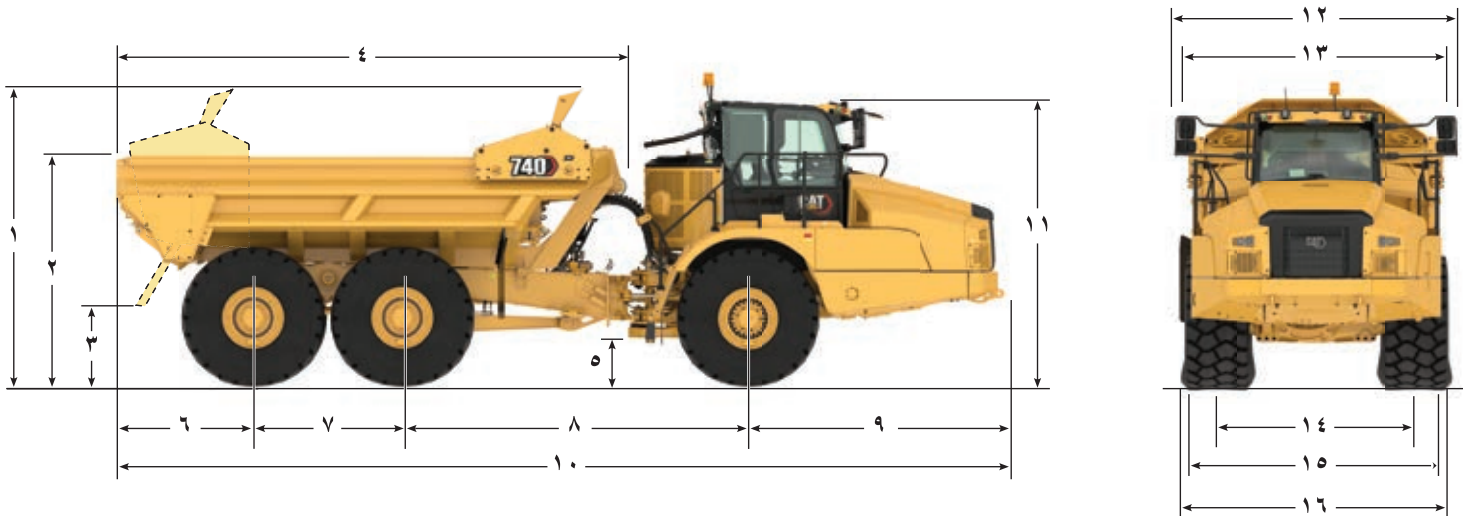
فولاذ Brinell HB450 عالي القوة والمقاوم للتآكل		
الأمامية	٧ مم	٠,٢٨ بوصة
المجرى	١٤ مم	٠,٥٥ بوصة
الجانب	١١ مم	٠,٤٣ بوصة
القاعدة	١٤ مم	٠,٥٥ بوصة

## دفع/سحب الشفرة

دفع (يدوي)	١٧ ثانية
دفع (تلقائي)	١٦ ثانية
سحب (يدوي)	٢١ ثانية
سحب (تلقائي)	٢١ ثانية

## الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية.

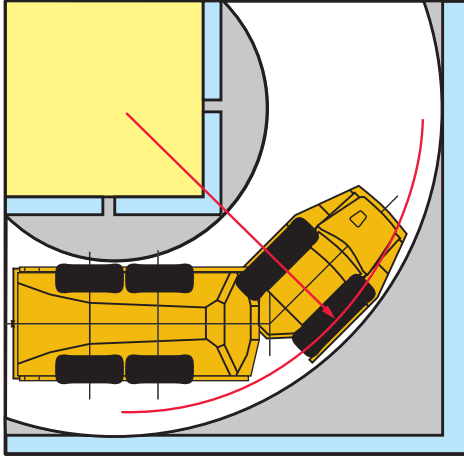


م	م	قدم/بوصة	
١	٣٩٦٢	١٣ قدمًا و ٠ بوصة	ارتفاع وضع النقل
٢	٣١٠٤	١٠ أقدام وبوصتان	ارتفاع التحميل
٣	١١٠٣	٣ أقدام و ٧ بوصات	الخلوص الأرضي إلى ارتفاع الهيكل
٤	٦٧٣١	٢٢ قدمًا وبوصة واحدة	طول الجسم
٥	٥٨٣	قدم واحدة و ١١ بوصة	الخلوص من الأرض
٦	١٧٨٩	٥ أقدام و ١٠ بوصات	مركز المحور الخلفي إلى مؤخرة الجسم
٧	١٩٦٦	٦ أقدام و ٥ بوصات	من المحور الأوسط إلى مركز المحور الخلفي
٨	٤٥٩٠	١٥ قدمًا و ٠ بوصة	من المحور الأوسط إلى المحور الأمامي (المراكز)
٩	٣٤١٨	١١ قدمًا وبوصتان	من مركز المحور الأمامي إلى مقدمة الماكينة
١٠	١١٧٦٤	٣٨ قدمًا و ٧ بوصات	الطول الكلي
١١	٣٧٥٢	١٢ قدمًا و ٣ بوصات	الارتفاع عن الأرض إلى قمة الكابينة
١٢	٣٨٠١	١٢ قدمًا و ٥ بوصات	العرض الكلي
١٣	٣٥٢٢	١١ قدمًا و ٦ بوصات	عرض الجسم
١٤	٢٦٨٧	٨ أقدام و ٩ بوصات	عرض الجنزير
١٥	٣٣٧٠	١١ قدمًا و ٠ بوصة	العرض فوق المصدات
١٦	٣٥٠٠	١١ قدمًا و ٥ بوصات	الحد الأقصى في حالة التحميل فوق نتوء الإطار

## التوجيه

من القفل إلى القفل ٤,٨ ثوان عند ٦٠ دورة في الدقيقة

من القفل إلى القفل



## دائرة الدوران

الأبعاد تخصص الماكينات المزودة بإطارات 29,5R25.

أبعاد الدوران	
زاوية التوجيه - من يسار/يمين المركز	٤٥ درجة
نصف قطر الدوران وفقاً لمعايير SAE	٨٦٢٤ مم
نصف قطر الخلوص	٩٠٤٥ مم
نصف القطر الداخلي	٤٤١٣ مم
عرض الممشى	٥٩٢٥ مم

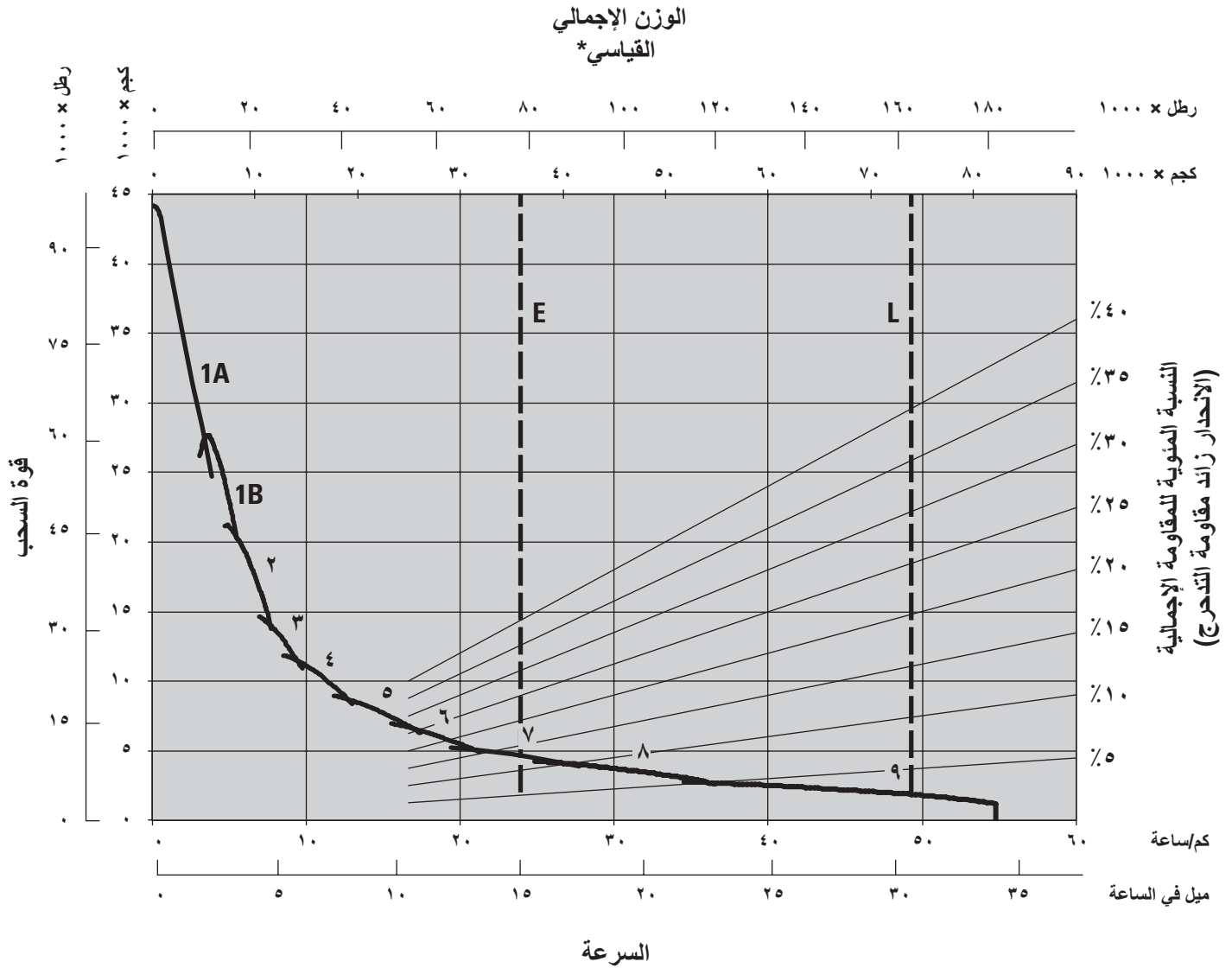
## التوافق المثالي للتميريرات بين اللودر/الشاحنة

الحفارات الهيدروليكية		
٣٧٤	٣٩٠	٤
٥	٤	
اللودر ذات العجلات		
٩٧٢	٩٨٠	٩٨٢
٥-٤	٥-٤	٤

إن التوافق المثالي بين الأنظمة يمنحك مزايا رائعة فيما يتعلق بالإنتاجية. 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 بدءًا من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المنوية. وبعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المنوية 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 أقصى سرعة. ولاحظ أن قوة السحب القابلة للاستخدام تعتمد على حالة الجر المتاحة.

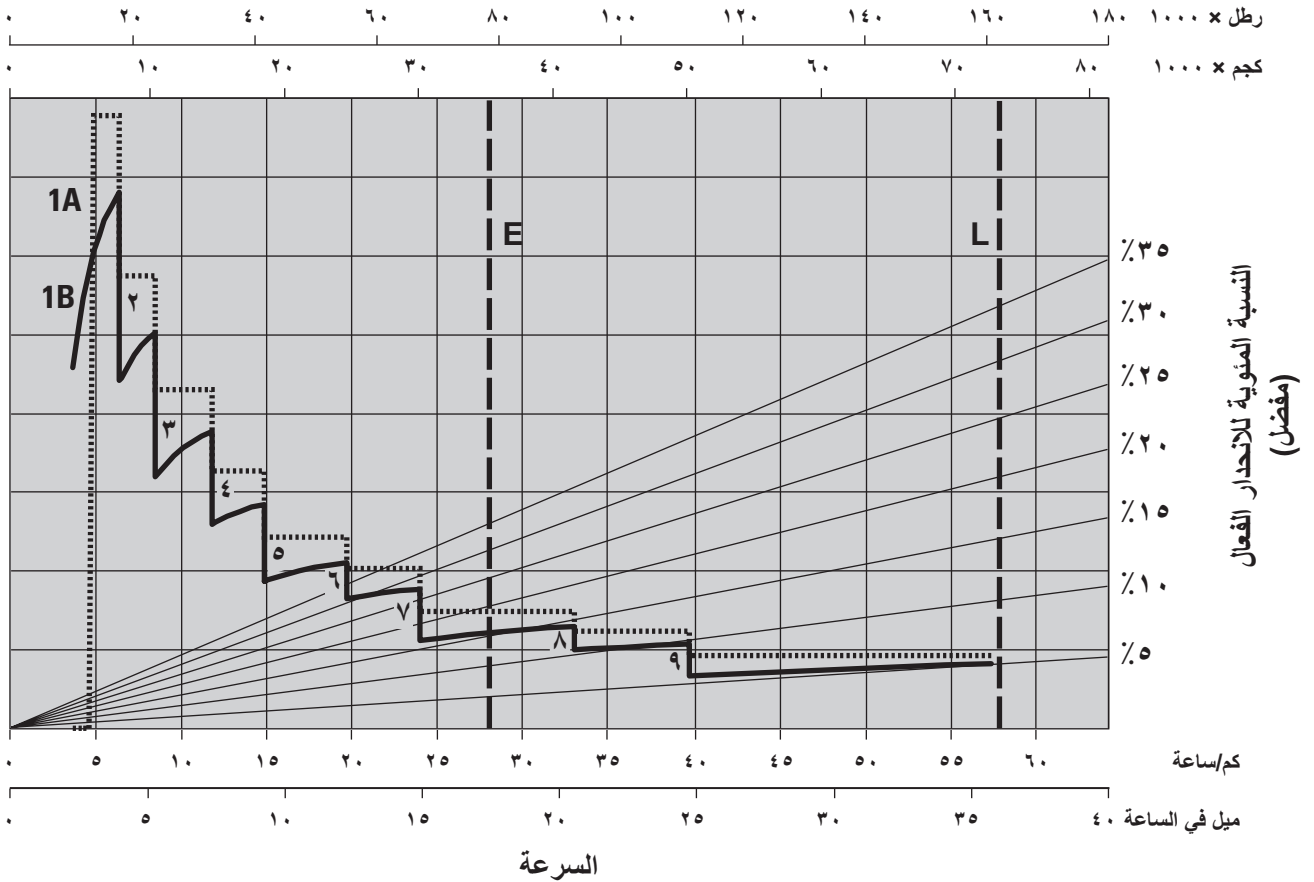


E – فارغة ٣٦.٠٠٠ كجم (٧٩.٤٠٠ رطل)  
L – مُحَمَّلَةٌ ٧٤.٠٠٠ كجم (١٦٣.١٠٠ رطل)  
\* عند مستوى البحر

1A – الترس الأول (دفع المحول)  
1B – الترس الأول (الدفع المباشر)  
٢ – الترس الثاني  
٣ – الترس الثالث  
٤ – الترس الرابع  
٥ – الترس الخامس  
٦ – الترس السادس  
٧ – السرعة السابعة  
٨ – الترس الثامن  
٩ – الترس التاسع

لتحديد الأداء، اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المنوية. وتعادل الدرجة الفعالة المرغوبة بالنسبة المنوية 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 أقصى سرعة. ولاحظ أن نتيجة التثبيط بهذه المنحنيات تمثل التطبيق الكامل للمثبط.

### الوزن الإجمالي للماكينة



E – فارغة ٣٦.٠٠٠ كجم (٧٩.٤٠٠ رطل)  
L – مُحمّلة ٧٤.٠٠٠ كجم (١٦٣.١٠٠ رطل)

يدوي —————  
تلقائي .....

1A – الترس الأول (دفع المحول)  
1B – الترس الأول (الدفع المباشر)  
٢ – الترس الثاني  
٣ – الترس الثالث  
٤ – الترس الرابع  
٥ – الترس الخامس  
٦ – الترس السادس  
٧ – السرعة السابعة  
٨ – الترس الثامن  
٩ – الترس التاسع

## المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	<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 Product Link™: PL631E أو PL641E اعتمادًا على الموقع واتفاقية الترخيص	✓	ذراع مشتركة للتحكم في الطرد وتحديد التروس
✓	نظام Cat Detect with Stability Assist	✓	النوافذ الزجاجية: أمامي، ومصمغ وملون؛ وللجوانب والخلف، مقوّى وملون
✓	نظام Product Link Elite: PLE631E (عبر القمر الصناعي)، PLE641E (خلوي)	✓	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة متغيرة السرعات
	<b>المكونات الكهربائية والإضاءة</b>	✓	زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء - كابينية لدرجات الحرارة المحيطة المرتفعة
✓	البطاريات (اثنان) 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	✓	المرابا: ترتيب واسع النطاق لتحسين الرؤية
✓	مسخن مجموعة المحرك	✓	المرابا، مُسخنة تعمل بمواتير
✓	بدء التشغيل بالآثير	✓	نظام مراقبة تشغيل الماكينة: مصباح العمل، وضغط زيت المحرك، ونظام التوجيه الرئيسي، 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، والتحكم في الطرد، والنظام الهيدروليكي، ونظام الشحن، وتعطل ناقل الحركة، ونظام التحكم في الجر، ومصباح فحص المحرك
✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ومحول بقدرة ٥ أمبير من ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
✓	مصباح تحذير LED وامض	✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
✓	آلة التنبيه	✓	المقاعد: مقعد المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ مقعد المدرب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب
✓	أنظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، إشارتان لتحديد العرض، مصباحان للرجوع للخلف، مصباح العمل/ مصباح دخول الكابينة، مصباحا التوقف/المؤخرة، مؤشرات الاتجاه الأمامية والخلفية	✓	مقعد، مدقًا/مبّرّد
✓	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
✓	مصابيح عمل، تفرغ 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 وسرعتان خلفيتان	✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
✓	المحرك Cat C18	✓	ستائر للنوافذ
✓	ناقل الحركة CX38	✓	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين
✓	التروس التفاضلية: قياسية مع أقفال تفاضلية تلقائية للمحاور البينية والمتداخلة المزودة بقوابض	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، منقطعة (أمامية)
✓	فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر ومغمورة في الزيت - جميع العجلات	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)
✓	المثبط: 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.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	أخرى (يُتبع)		أخرى
✓	حواجز الوحل: مُثَبِّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل	✓	تركيب نظام التشحيم التلقائي لإجراء التشحيم التلقائي للمحامل
✓	بوابة خلفية هيدروليكية	✓	قاعدة عجلات قياسية للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓	صمامات أخذ عينات S·O·S <sup>SM</sup>	✓	قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓	نظام كتم الصوت (قياسي في منطقة التجارة الحرة الأوروبية (EFTA)*)	✓	بطانات الجسم
✓	نظام كتم الصوت (اختياري خارج منطقة التجارة الحرة الأوروبية (EFTA)*)	✓	وسائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)
✓	الإطارات، ستة R25 29.5	✓	جسم مُسَخَّن بالعدم
✓	الحماية من التخريب: أعطية قابلة للقل	✓	تعبئة سريعة للوقود
✓	حواجز العجلات	✓	وصلة إطالة المصد
✓	إطارات عريضة R29 875/65	✓	المادة المضافة للوقود - مقاومة للتشمع

\* بلدان المنطقة التجارية الحرة الأوروبية (EFTA) هي بلدان الاتحاد الأوروبي ومعها أيسلندا، والنرويج، وليختنشتاين، وسويسرا

AAXQ3007-01 (1-2022)

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 ٢٠٢٢ 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.

