

745

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	سعات الجسم
٢	ناقل الحركة
٢	مستويات الصوت
٣	الأوزان أثناء التشغيل
٣	لوحة الجسم
٣	مرفاع الجسم
٣	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
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 التثبيت
٨	المعدات القياسية والاختيارية

ساعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	٢ م ٢٥,٥	٣٣,٤ ياردة ^٢
في حالة الخفض	٢ م ١٩,٩	٢٦,٠ ياردة ^٢
SAE ٢:١ في حالة تكدس البوابة الخلفية	٢ م ٢٧,٣	٣٥,٧ ياردة ^٢
في حالة خفض البوابة الخلفية	٢ م ٢٠,٩	٢٧,٣ ياردة ^٢

ناقل الحركة

أمامي ١	٦,١ كم في الساعة	٣,٨ أميال في الساعة
أمامي ٢	٨,١ كم في الساعة	٥,٠ أميال في الساعة
أمامي ٣	١١,٢ كم في الساعة	٧,٠ أميال في الساعة
أمامي ٤	١٤,١ كم في الساعة	٨,٨ أميال في الساعة
أمامي ٥	١٨,٧ كم في الساعة	١١,٦ أميال في الساعة
أمامي ٦	٢٢,٩ كم في الساعة	١٤,٢ أميال في الساعة
أمامي ٧	٣١,٥ كم في الساعة	١٩,٦ أميال في الساعة
أمامي ٨	٣٧,٩ كم في الساعة	٢٣,٥ أميال في الساعة
أمامي ٩	٥٤,٨ كم في الساعة	٣٤,٠ أميال في الساعة
خلفي ١	٦,٤ كم في الساعة	٤,٠ أميال في الساعة
خلفي ٢	١٤,٦ كم في الساعة	٩,١ 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® C18
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٣٨١ كيلووات hp ٥١١
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	٣٧٠ كيلووات hp ٤٩٦
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٣٧٦ كيلووات hp ٥٠٤
التجويف	١٤٥ مم ٥,٧ بوصات
الشوط	١٨٣ مم ٧,٢ بوصات
الإزاحة	١٨,١ لترًا ١١٠٦ بوصة ^٣

- 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 ٣٤٨ كيلووات (hp ٤٦٧) طبقًا لشروط 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 مترًا	١٠٠٠٠ قدم
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (وفقًا لمعايير SAE J1995:2014)	٢٦١٨ نيوتن متر ١٩٣١ رطل	قوة-عزم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	٢٥٥٨ نيوتن متر ١٨٨٧ رطل	قوة-عزم
سرعة أقصى عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان

الحمولة الصافية المقدره ٤١ طنًا متريًا ٤٥,٢ 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 ١,٢ كجم من المبرد الذي يعادل ١٧١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂).

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٥٥٥ عهين ٠ لتراً	١٤٥,٣ جالوناً
نظام التبريد	٩٠ لتراً	٢٣,٧ جالوناً
خزان تبريد الفرامل	٦٧ لتراً	١٧,٧ جالوناً
النظام الهيدروليكي للتوجيه/المرفاع	١٤٠ لتراً	٣٦,٩ جالوناً
علبة مرافق المحرك	٥٢ لتراً	١٣,٧ جالوناً
ناقل الحركة/ترس نقل الخرج (OTG)	٧٥ لتراً	١٩,٨ جالوناً
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	٥ لترات	١,٣ جالون
المحاور (كل محور)	٦٠ لتراً	١٥,٨ جالوناً

المعايير

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

الأوزان أثناء التشغيل

المحور الأمامي - فارغة	١٩١٨٠ كجم	٤٢٢٨٥ رطل
المحور المركزي - فارغة	٧١٠٠ كجم	١٥٦٥٣ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٦٨٣٠ كجم	١٥٠٥٨ رطل
المجموع - فارغة	٣٣١١٠ كجم	٧٢٩٩٥ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٥٨٨٠ كجم	١٢٩٦٣ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٧٥٦٠ كجم	٣٨٧١٣ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٧٥٦٠ كجم	٣٨٧١٣ رطل
المجموع - الحمل المقدر	٤١٠٠٠ كجم	٩٠٣٨٩ رطل
المحور الأمامي - مُحَمَّلَة	٢٥٠٦٠ كجم	٥٥٢٤٨ رطل
المحور المركزي - مُحَمَّلَة	٢٤٦٦٠ كجم	٥٤٣٦٦ رطل
المحور الخلفي - مُحَمَّلَة	٢٤٣٩٠ كجم	٥٣٧٧١ رطل
المجموع - مُحَمَّلَة	٧٤١١٠ كجم	١٦٣٣٨٤ رطل

لوحة الجسم

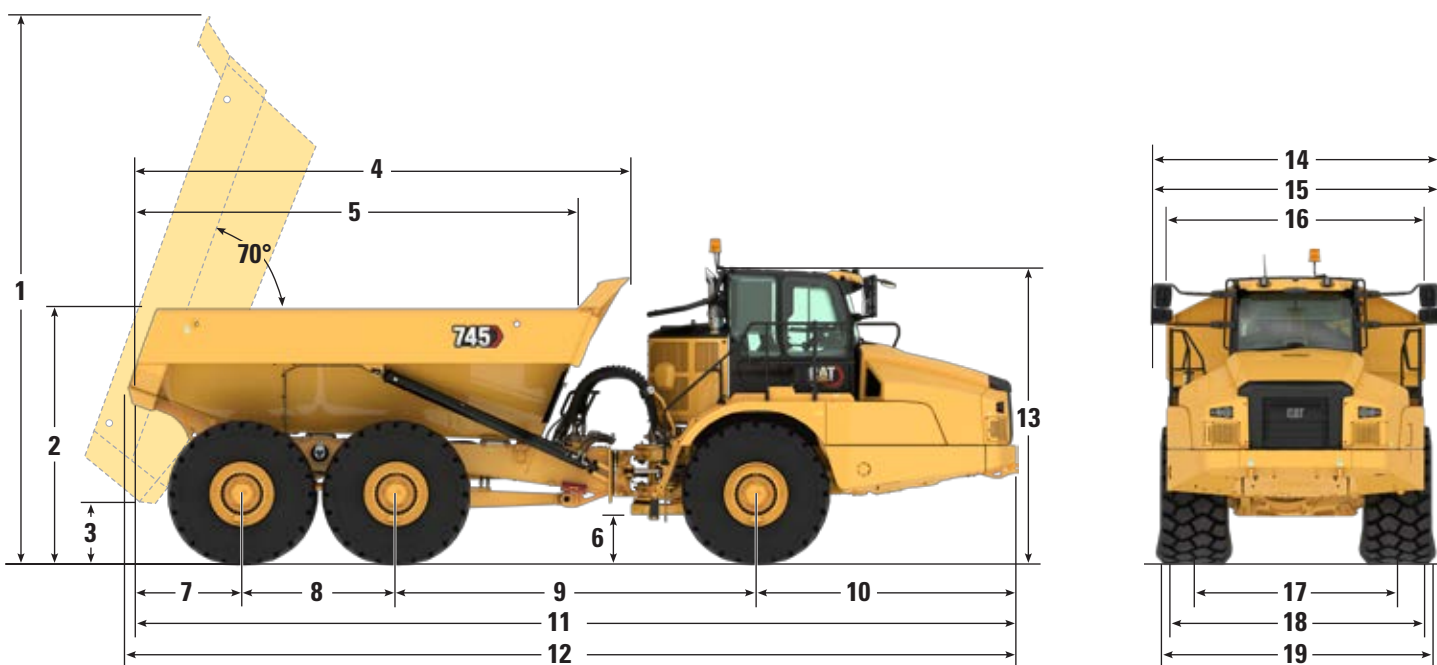
فولاذ Brinell HB450 عالي القوة والمقاوم للتآكل	
في الأمام	٧ مم ٠,٢٨ بوصة
المجرى	١٤ مم ٠,٥٥ بوصة
الجانب	١١ مم ٠,٤٣ بوصة
القاعدة	١٤ مم ٠,٥٥ بوصة

مرفاع الجسم

رفع (يدوي)	١٢ ثانية
رفع (تلقائي)	١٣ ثانية
خفض (يدوي)	١٠ ثوانٍ
خفض (تلقائي)	١٠ ثوانٍ

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.



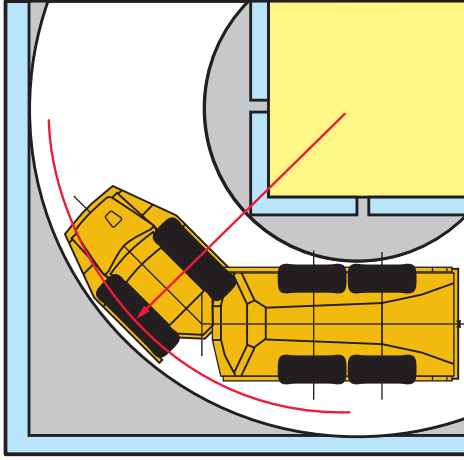
م	م	قدم/بوصة
١	٧٢٨٨	٢٤ قدم و ٠ بوصة
٢	٣٢٦١	١٠ قدم و ٧ بوصة
٣	٧٧٩	قدمان ٧ وبوصات
٤	٦٤٠٢	٢١ قدمًا و ٠ بوصة
٥	٥٩٢٩	١٩ قدمًا و ٤ بوصات
٦	٥٩٠	١ قدمًا و ١١ بوصات
٧	١٤٥٨	٤ أقدام و ٨ بوصات
٨	١٩٦٦	٦ أقدام و ٥ بوصات
٩	٤٥٩٠	١٥ قدم و ١ بوصة
١٠	٣٤١٨	١١ قدمًا و ٣ بوصات
١١	١١٤٣٢	٣٧ قدمًا و ٦ بوصات
١٢	١٥٥٥٩	٣٧ قدمًا و ١١ بوصة
١٣	٣٧٦٢	١٢ قدمًا و ٤ بوصات
١٤	٣٨٠١	١٢ قدمًا و ٦ بوصات
١٥	٣٧٧٤	١٢ قدمًا و ٥ بوصات
١٦	٣٤٢٢	١١ قدمًا و ٣ بوصات
١٧	٢٦٨٧	٨ قدمًا و ١٠ بوصات
١٨	٣٣٧٠	١١ قدمًا و ١ بوصة
١٩	٣٥٠٠	١١ قدمًا و ٦ بوصات

- ١ ارتفاع الجسم مع الإمالة الكاملة
- ٢ ارتفاع التحميل
- ٣ الخلوص من الأرض - الجسم مائل بالكامل
- ٤ طول الجسم
- ٥ طول الجسم من الداخل
- ٦ الخلوص الأرضي
- ٧ مركز المحور الخلفي إلى مؤخرة الجسم
- ٨ من المحور الأوسط إلى مركز المحور الخلفي
- ٩ من المحور الأوسط إلى المحور الأمامي (المراكز)
- ١٠ من مركز المحور الأمامي إلى مقدمة الماكينة
- ١١ الطول الإجمالي
- ١٢ إجمالي الطول بالبوابة الخلفية
- ١٣ ارتفاع وضع النقل
- ١٤ العرض الإجمالي
- ١٥ العرض فوق البوابة الخلفية/العرض شامل البوابة الخلفية
- ١٦ عرض الجسم
- ١٧ عرض الجنزير
- ١٨ العرض فوق المصدات
- ١٩ الحد الأقصى في حالة التحميل فوق نتوء الإطار

التوجيه

من الثوان عند ٦٠ دورة في الدقيقة

من القفل إلى القفل



دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزودة بإطارات 29.5R25.

أبعاد الدوران

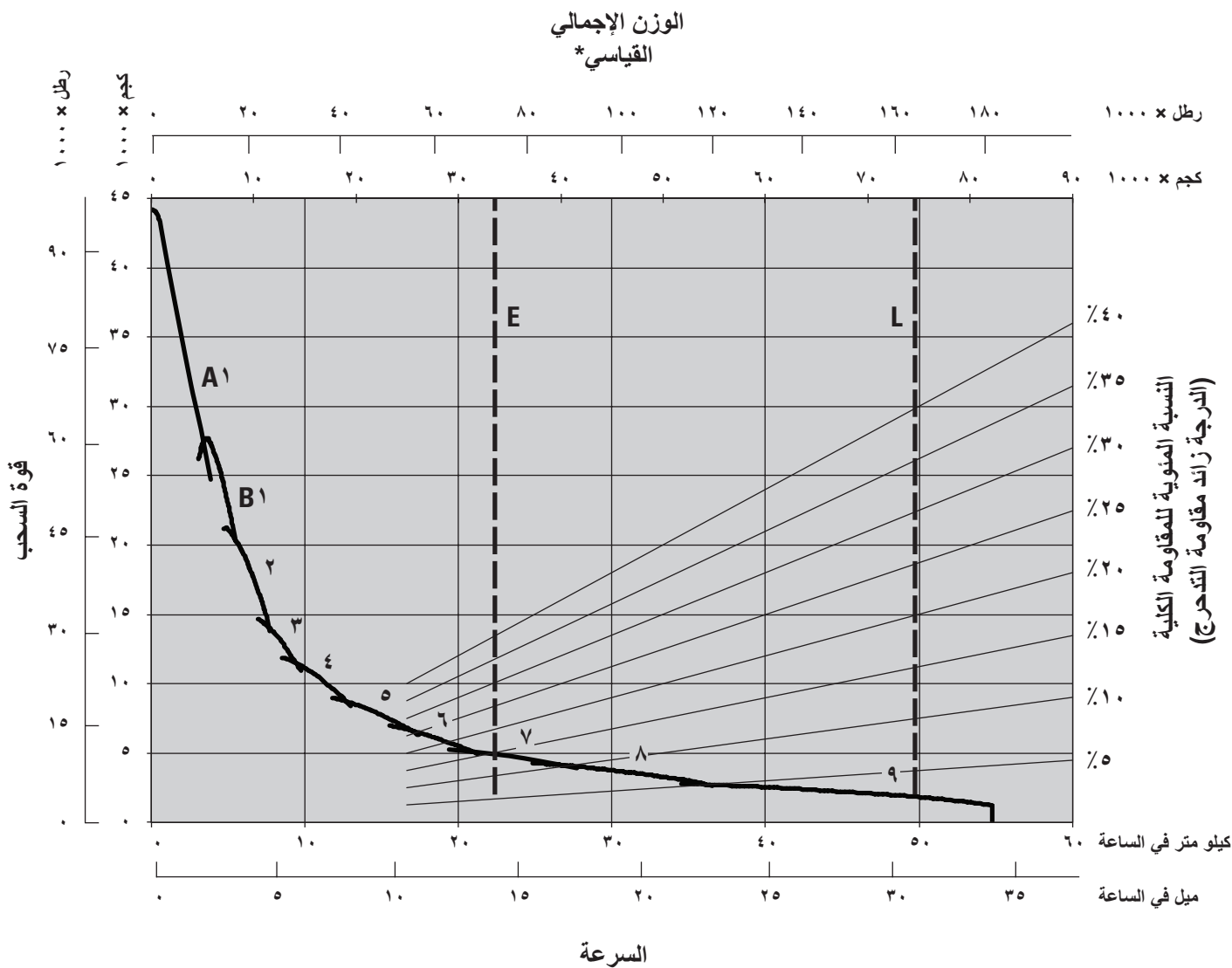
زاوية التوجيه - من يسار/يمين المركز	٤٥ درجة
نصف قطر الدوران وفقاً لمعايير SAE	٨٦٢٥ مم
نصف قطر الخلوص	٩٠٨٢ مم
نصف القطر الداخلي	٤٤١٣ مم
عرض الممشى	٥٩١٧ مم
	٣٤٠ بوصة
	٣٥٦ بوصة
	١٧٤ بوصة
	٢٣٣ بوصة

التوافق المثالي للتميريرات بين اللودر/الشاحنة

374	390	الحفارات الهيدروليكية
٥	٤	التميريرات
972	980	اللوادر بعجل
٥-٤	٥-٤	التميريرات
	982	
	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.

لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المنوية. يعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المنوية زائد 1% لكل 10كجم/طن متري (20 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.

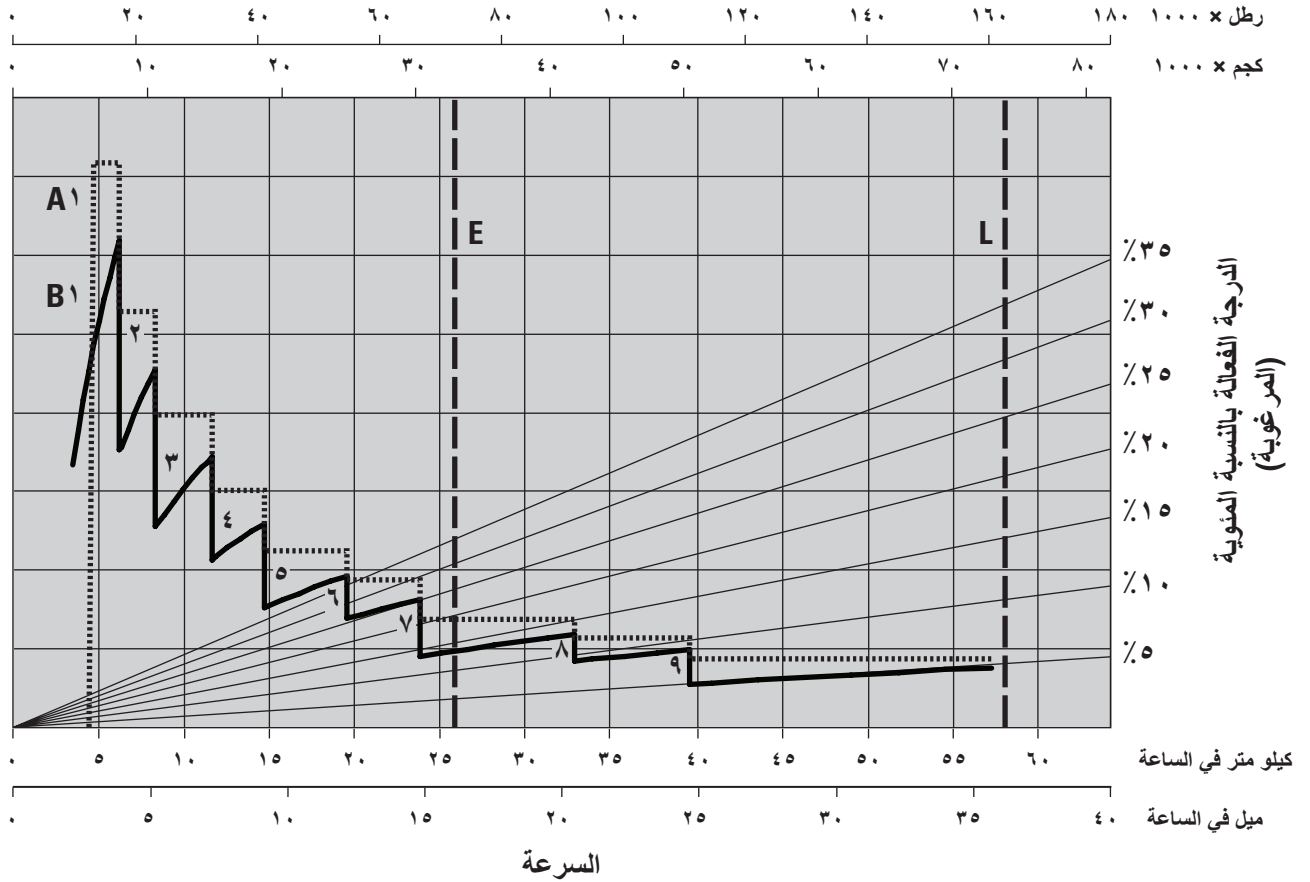


E - فارغة ٣٣١١٠ كجم (٧٢٩٩٥ رطل)
L - مَحْمَلة ٧٤١١٠ كجم (١٦٣٣٨٥ رطل)
* عند مستوى البحر

A1 - الترس الأول (دفع المحول)
B1 - الترس الأول (الدفع المباشر)
٢ - الترس الثاني
٣ - الترس الثالث
٤ - الترس الرابع
٥ - الترس الخامس
٦ - الترس السادس
٧ - الترس السابع
٨ - الترس الثامن
٩ - الترس التاسع

لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المنوية. وتعادل الدرجة الفعالة الدرجة الفعلية 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 التثبيت بهذه المنحنيات تمثل التطبيق الكامل للمثبت.

إجمالي وزن الماكينة*



- A1 - الترس الأول (دفع المحول)
- B1 - الترس الأول (الدفع المباشر)
- ٢ - الترس الثاني
- ٣ - الترس الثالث
- ٤ - الترس الرابع
- ٥ - الترس الخامس
- ٦ - الترس السادس
- ٧ - الترس السابع
- ٨ - الترس الثامن
- ٩ - الترس التاسع
- E - فارغة ٣٣١١٠ كجم (٧٢٩٩٥ رطل)
- L - مُحَمَلَةٌ ٧٤١١٠ كجم (١٦٣٣٨٥ رطل)
- * عند مستوى البحر
- يدوي
- تلقائي

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بنية المشغل
	✓	✓	تكييف الهواء باستخدام مادة التبريد R134a
✓		✓	فتحات تهوية قابلة للضبط
		✓	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس
✓		✓	النوافذ الزجاجية: - الأمامية رقائعية وملونة- والجانبية والخلفية مقواة وملونة
	✓	✓	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات
✓		✓	زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء - كابينة لدرجات الحرارة المحيطة المرتفعة
		✓	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، والمثبث النشط
		✓	المرايا، تصميم واسع النطاق لتحسين الرؤية
✓		✓	المرايا، مُسخنة تعمل آليًا
		✓	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
		✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
		✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
		✓	مقعد، مميزة التدفئة/التبريد
		✓	المقاعد: المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ المدرب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب
		✓	نظام التوجيه الثانوي - كهروهيدروليكي
		✓	التخزين: حامل أكواب، فتحة لوعاء المياه (تحت المقعد الثانوي)، منطقة تخزين أسفل المقعد، جيب الباب، منطقة تخزين خلف المقعد، خطاف تعليق المعطف
		✓	حاجب الشمس
		✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
		✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
		✓	ستائر للنوافذ
		✓	ماسحة وغاسلة الزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)
		✓	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين
		✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، منقطعة (أمامية)
			تقنية
	✓		نظام Cat® Detect with Stability Assist
✓			نظام مراقبة الحمولة الصافية
			Cat Production Measurement
✓			نظام أمان الماكينة (MSS)
	✓		PLE641 :Product Link™ Elite (الشبكات الخلوية)
✓			Product Link Elite: PLE631E (القمم الصناعي)
			النظام الكهربائي والإضاءة
	✓		البطاريات (اثنتان) لا تحتاجان للصيانة
✓			ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد
✓			مسخن مجموعة المحرك
✓			بدء التشغيل بالثاير
✓			النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، بمحول بقدرة من ٢٤ إلى ١٢ فولت
✓			مصباح تحذير LED وامض
	✓		آلة التنبيه
✓			أنظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، إشارتان لتحديد العرض، مصباحان للرجوع للخلف، مصباح العمل/مصباح دخول الكابينة، مصباحا التوقف المؤخر، مؤشرات الاتجاه الأمامية والخلفية
✓			مفتاح الفصل الرئيسي
✓			مقيس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)
✓			مصابيح عمل، بتقنية التفريغ عالي الكثافة (HID) مثبتة بالسقف
			مجموعة نقل الحركة
✓			ناقل حركة تلقائي التبديل ذو تسع سرعات أمامية
			وسرعتين خلفيتين
✓			محرك Cat C18
✓			ناقل الحركة CX38
✓			التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور متداخلة وبنية مزودة بقوابض
✓			فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت - جميع العجلات
✓			المثبث: فرامل ضغط المحرك والفرامل الهيدروليكية
✓			دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات
			الأمان
✓			كاميرا رؤية خلفية
✓			إنذار الرجوع للخلف
✓			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. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	✓	✓	أخرى
	✓	✓	تركيب نظام التشحيم التلقائي لإجراء التشحيم التلقائي للمحامل
✓		✓	قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
	✓	✓	قاعدة عجلات قياسية للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
	✓	✓	بطانات الجسم
	✓	✓	سائل تبريد للطقس البارد، - ٥١ درجة مئوية (- ٦٠ درجة فهرنهايت)
✓		✓	جسم مُسخن بالعدم
	✓	✓	تعبئة سريعة للوقود
	✓	✓	المادة المضافة للوقود - مقاومة للتشمع
			أخرى (يُتبع)
	✓		حواجز الوحل، مُثَبِّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل
✓			بوابة خلفية من نوع المقص
	✓		صمامات أخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S SM)
	✓		نظام كتم الصوت (قياسي في منطقة التجارة الحرة الأوروبية (EFTA)*)
✓			نظام كتم الصوت (اختياري خارج منطقة التجارة الحرة الأوروبية (EFTA)*)
	✓		الإطارات، سته 29.5 R25
	✓		الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقلل
✓			حواجز للعجلات

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

AAHQ3088-02 (2-2023)

رقم التصنيع: 04A

(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, S Am, Pacific Islands)

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، 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.

