

745
الشاحنة االمفصلية

المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

المواصفات ٢

المحرك ٢
الأوزان ٢
نظام مكيف الهواء ٢
سعات الجسم ٢
ناقل الحركة ٢
مستويات الصوت ٢
الأوزان أثناء التشغيل ٣
لوحة الجسم ٣
مرفاع الجسم ٣
سعات إعادة التعبئة للخدمة ٣
المعايير ٣
الأبعاد ٤
دائرة الدوران ٥
التوجيه ٥
التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة ٥
إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب ٦
أداء التثبيط ٧

المعدات القياسية والاختيارية ٨

مواصفات الشاحنة المفصلية 745

المحرك

موديل المحرك	Cat® C18	
إجمالي القدرة (SAE J1995)	٣٨١ كيلووات	٥١١ hp
صافي القدرة (SAE J1349)	٣٧٠ كيلووات	٤٩٦ hp
قدرة المحرك (ISO 14396)	٣٧٦ كيلووات	٥٠٤ hp
التجويف	١٤٥ مم	٥,٧ بوصة
الشوط	١٨٣ مم	٧,٢ بوصة
الإزاحة	١٨,١ لتر	١١٠٦ بوصة^3

- تم اختبار القدرة المعلنة عند سرعة دوران ١٧٠٠ دورة في الدقيقة.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومروحة تعمل بأدنى سرعة.
- صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٣٤٨ كيلووات (٤٦٧ hp) طبقًا لشروط SAE المرجعية.
- يتوفر خياران لانبعاثات المحركات:

١. يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 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)	٢٦١٨ نيوتن متر	١٩٣١ رطل قوة-قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	٢٥٥٨ نيوتن متر	١٨٨٧ رطل قوة-قدم
أقصى سرعة عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان

الحمولة الصافية المقدرة	٤١ طن متري	٤٥,٢ 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 ١,٧١٦ طن متري (١,٨٩١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2.

سعات الجسم

في حالة التكديس بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE	٢٥,٥ م^3	٣٣,٤ ياردة^3
في حالة الخفض	١٩,٩ م^3	٢٦,٠ ياردة^3
SAE ١:٢ في حالة تكديس البوابة الخلفية	٢٧,٣ م^3	٣٥,٧ ياردة^3
في حالة خفض البوابة الخلفية	٢٠,٩ م^3	٢٧,٣ ياردة^3

ناقل الحركة

أمامي ١	٦,١ كم/الساعة	٣,٨ ميل/الساعة
أمامي ٢	٨,١ كم/الساعة	٥,٠ ميل/الساعة
أمامي ٣	١١,٢ كم/الساعة	٧,٠ ميل/الساعة
أمامي ٤	١٤,١ كم/الساعة	٨,٨ ميل/الساعة
أمامي ٥	١٨,٧ كم/الساعة	١١,٦ ميل/الساعة
أمامي ٦	٢٢,٩ كم/الساعة	١٤,٢ ميل/الساعة
أمامي ٧	٣١,٥ كم/الساعة	١٩,٦ ميل/الساعة
أمامي ٨	٣٧,٩ كم/الساعة	٢٣,٥ ميل/الساعة
أمامي ٩	٥٤,٨ كم/الساعة	٣٤,٠ ميل/الساعة
خلفي ١	٦,٤ كم/الساعة	٤,٠ ميل/الساعة
خلفي ٢	١٤,٦ كم/الساعة	٩,١ ميل/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.

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 - مُحمَّلة	٢٥٠٦٠ كجم	٥٥٢٤٨ رطل
المحور المركزي - مُحمَّلة	٢٤٦٦٠ كجم	٥٤٣٦٦ رطل
المحور الخلفي - مُحمَّلة	٢٤٣٩٠ كجم	٥٣٧٧١ رطل
المجموع - مُحمَّلة	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 ثانية
خفض (تلقائي)	١٠ ثانية

سعات إعادة التعبئة للخدمة

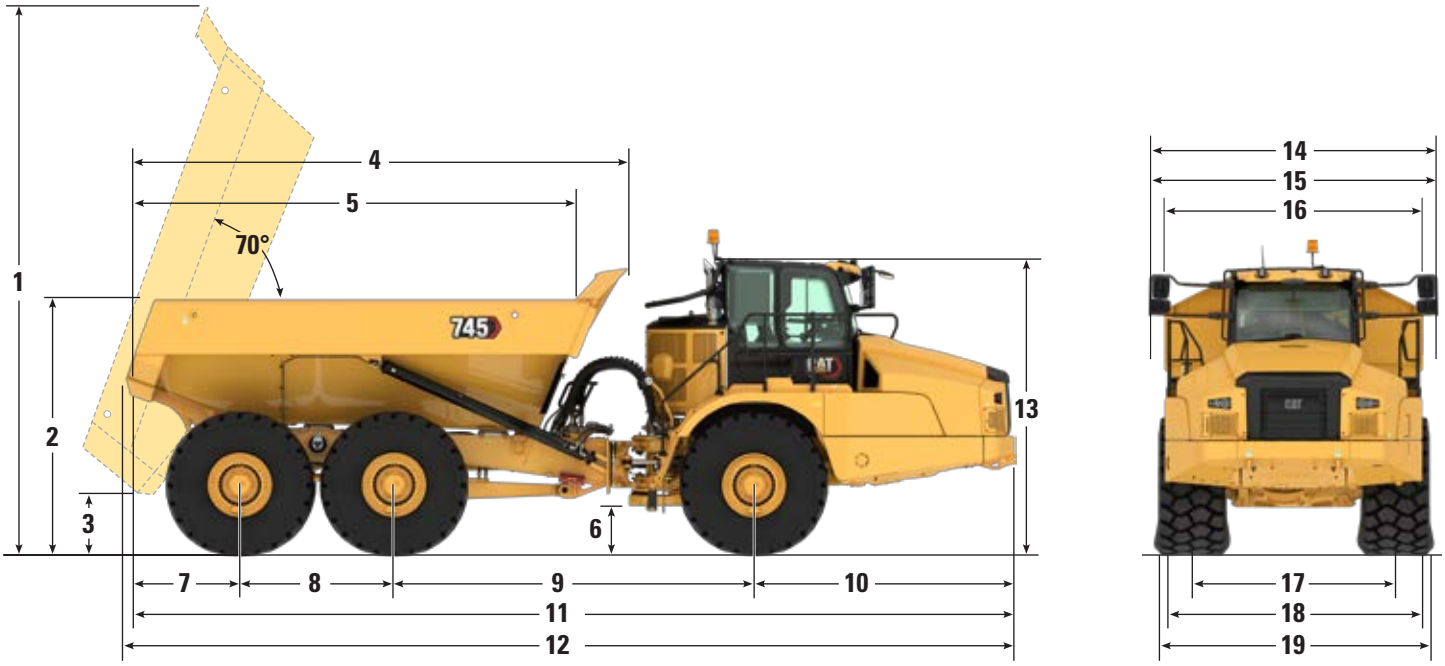
خزان الوقود	٥٥٠ لتر	١٤٥,٣ جالون
نظام التبريد	٩٠ لتر	٢٣,٧ جالون
خزان تبريد الفرامل	٦٧ لتر	١٧,٧ جالون
النظام الهيدروليكي للتوجيه/المرفاع	١٤٠ لتر	٣٦,٩ جالون
علبة مرافق المحرك	٥٢ لتر	١٣,٧ جالون
ترس نقل الخرج/ناقل الحركة (OTG)	٧٥ لتر	١٩,٨ جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	٥ لترات	١,٣ جالون
المحاور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

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

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.



	مم	قدم/بوصة
1 ارتفاع الجسم مع الإمالة الكاملة	٧٢٨٨	٢٤ قدم و٠ بوصة
2 ارتفاع التحميل	٣٢٦١	١٠ قدم و٧ بوصة
3 الخلوص من الأرض - الجسم مائل بالكامل	٧٧٩	٢ قدم و٧ بوصة
4 طول الجسم	٦٤٠٢	٢١ قدم و٠ بوصة
5 طول الجسم من الداخل	٥٩٢٩	١٩ قدم و٤ بوصة
6 الخلوص الأرضي	٥٩٠	١ قدم و١١ بوصة
7 مركز المحور الخلفي إلى مؤخرة الجسم	١٤٥٨	٤ قدم و٨ بوصة
8 من المحور الأوسط إلى مركز المحور الخلفي	١٩٦٦	٦ قدم و٥ بوصة
9 من المحور الأوسط إلى المحور الأمامي (المراكز)	٤٥٩٠	١٥ قدم و١ بوصة
10 من مركز المحور الأمامي إلى مقدمة الماكينة	٣٤١٨	١١ قدم و٣ بوصة
11 الطول الإجمالي	١١٤٣٢	٣٧ قدم و٦ بوصة
12 إجمالي الطول بالبوابة الخلفية	١٥٥٥٩	٣٧ قدم و١١ بوصة
13 ارتفاع وضع النقل	٣٧٦٢	١٢ قدم و٤ بوصة
14 العرض الإجمالي	٣٨٠١	١٢ قدم و٦ بوصة
15 العرض فوق البوابة الخلفية/العرض شامل البوابة الخلفية	٣٧٧٤	١٢ قدم و٥ بوصة
16 عرض الجسم	٣٤٢٢	١١ قدم و٣ بوصة
17 عرض الجنزير	٢٦٨٧	٨ قدم و١٠ بوصة
18 العرض فوق المصدات	٣٣٧٠	١١ قدم و١ بوصة
19 الحد الأقصى في حالة التحميل فوق نتوء الإطار	٣٥٠٠	١١ قدم و٦ بوصة

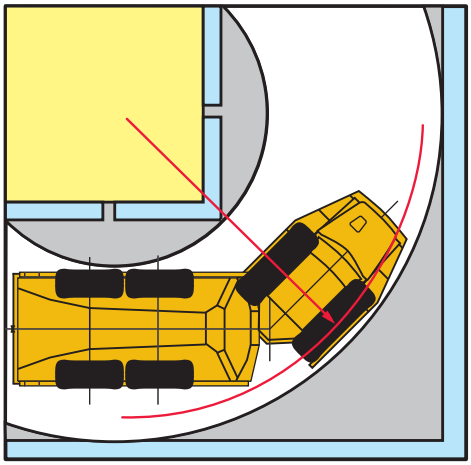
دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزوّدة بإطارات 29.5R25.

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

التوجيه

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



التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة

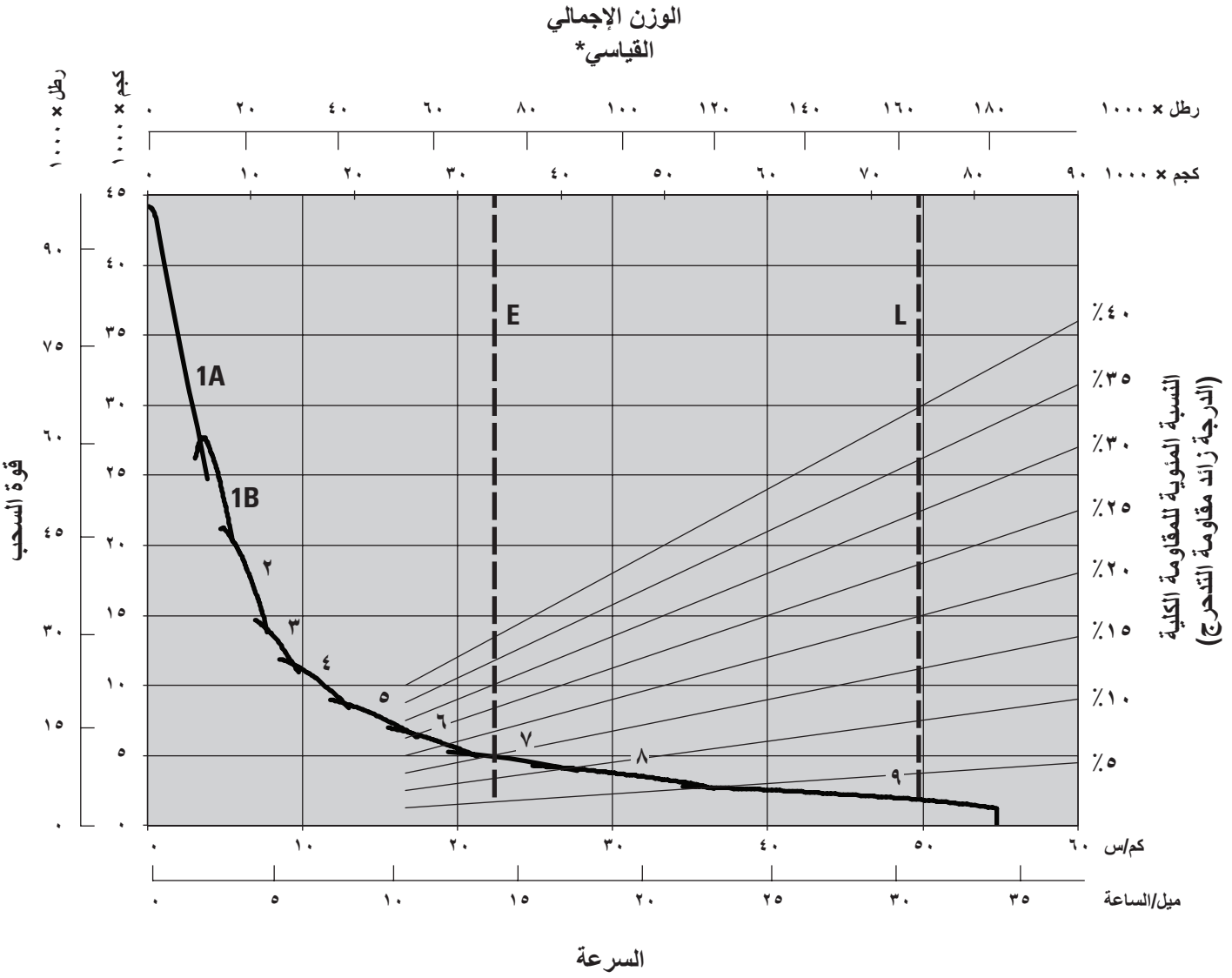
الحفارات الهيدروليكية	390	374
التمريرات	٤	٥

اللوادر بعجل	982	980	972
التمريرات	٤	٥-٤	٥-٤

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 المئوية. يعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدحرج. 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.

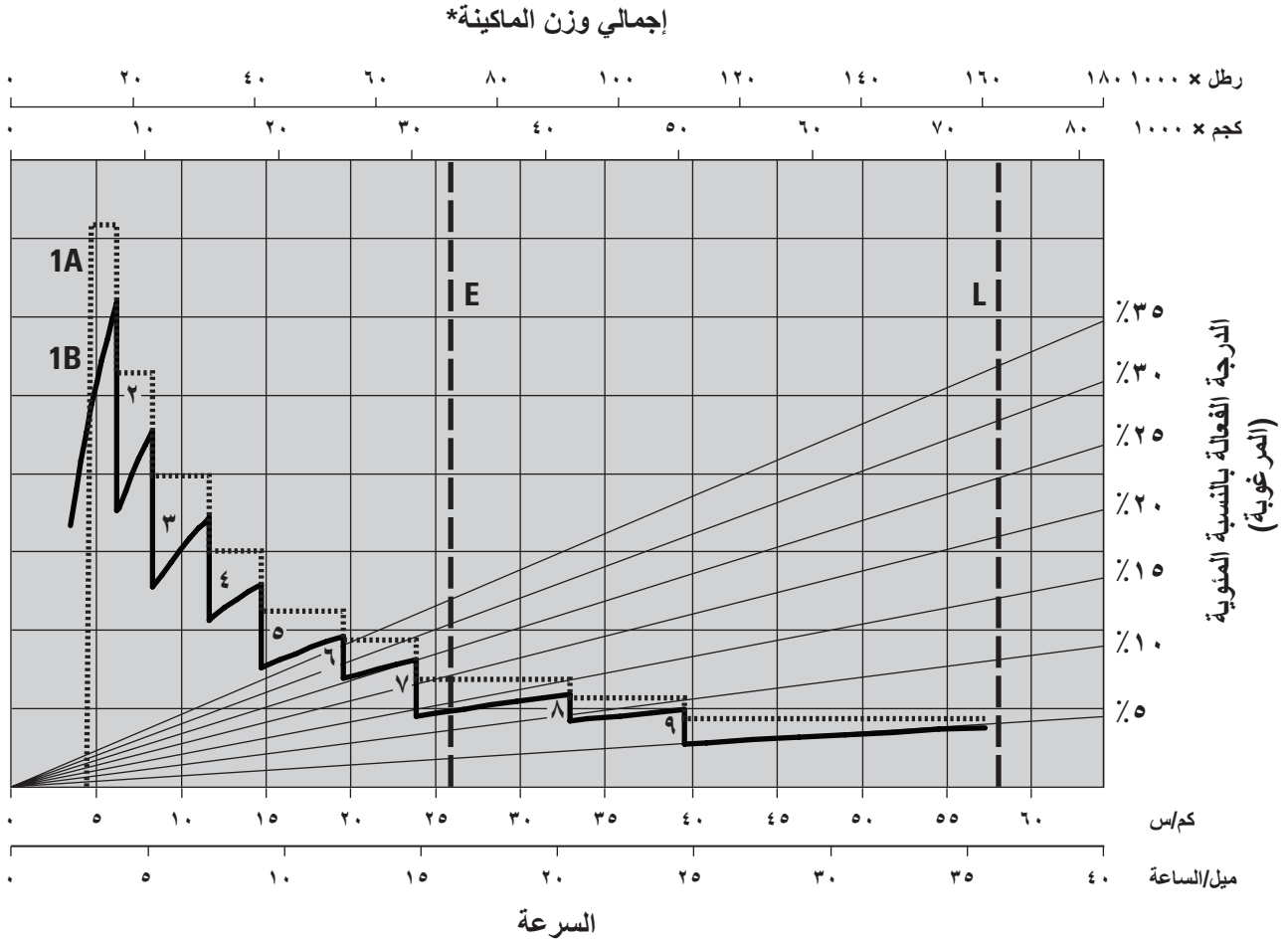


1A – الترس الأول (دفع المحول)
1B – الترس الأول (الدفع المباشر)
٢ – الترس الثاني
٣ – الترس الثالث
٤ – الترس الرابع
٥ – الترس الخامس
٦ – الترس السادس
٧ – الترس السابع
٨ – الترس الثامن
٩ – الترس التاسع

E – فارغ ٣٣١١٠ كجم (٧٢٩٩٥ رطل)
L – محمّلة ٧٤١١٠ كجم (١٦٣٣٨٥ رطل)
* عند مستوى البحر

أداء التثبيط

لتحديد الأداء، اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المئوية. وتعادل الدرجة الفعالة الدرجة الفعلية المرغوبة بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدحرج. 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.



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 – الترس السابع
٨ – الترس الثامن
٩ – الترس التاسع

E – فارغ ٣٣١١٠ كجم (٧٢٩٩٥ رطل)
L – مُحمّلة ٧٤١١٠ كجم (١٦٣٣٨٥ رطل)
* عند مستوى البحر
يدوي
تلقائي

المعدات القياسية والاختيارية للشاحنة المفصلية 745

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل		
مكيف الهواء	✓	
فتحات تهوية قابلة للضبط	✓	
ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس	✓	
النوافذ الزجاجية:– الأمامية رقائقية 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، والمثبط النشط	✓	
المرايا، الخارجية	✓	
المرايا، مُسخّنة 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، بميزة 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، متقطعة (أمامية)	✓	

	قياسي	اختياري
التقنية		
نظام Cat® Detect with Stability Assist	✓	
نظام مراقبة Cat Payload		✓
نظام أمان الماكينة (MSS)		✓
Product LinkPLE643، خلوي	✓	
Product Link PLE683، مزدوج		✓
النظام الكهربي والإضاءة		
البطاريات (اثنتان) لا تحتاجان للصيانة	✓	
ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد		✓
مسخن مجموعة المحرك		✓
بدء التشغيل بالأثير		✓
النظام الكهربائي: محول ٢٤ فولت، ٥ أمبير 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/المؤخرة، مؤشرات الاتجاه الأمامية والخلفية	✓	
مفتاح فصل رئيسي	✓	
مقبس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)	✓	
مصابيح عمل من نوع LED مُثبتة بالسقف		✓
مجموعة نقل الحركة		
ناقل حركة تلقائي التبديل ذو تسع سرعات أمامية وسرعتين خلفيتين	✓	
المحرك Cat C18	✓	
ناقل الحركة CX38	✓	
التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية مزودة بقابض بمحاور إدارة عمودية وداخلية	✓	
فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت - جميع العجلات	✓	
المثبط: فرامل ضغط المحرك والفرامل الهيدروليكية	✓	
دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات	✓	
السلامة		
كاميرا رؤية خلفية	✓	
إنذار الرجوع للخلف	✓	
كابينة بهيكل الحماية من الانقلاب/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)	✓	
الواقيات		
علبة المرافق	✓	
وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفريغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنَّع	✓	
الراديتير	✓	
النافذة الخلفية	✓	

المعدات القياسية والاختيارية للشاحنة المفصلية 745

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
أخرى		
تركيب التزييت التلقائي لتشحيم المحامل تلقائيًا	✓	
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 مُسخَّن بالعادم	✓	
تعبئة سريعة للوقود	✓	
المادة المضافة للوقود – مقاومة للتشمع	✓	

	قياسي	اختياري
أخرى (يُتبَع)		
حواجز الوحل، مُثبَّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل	✓	
بوابة خلفية من نوع المقص		✓
صمامات أخذ عينات S·O·S℠	✓	
نظام كتم الصوت (قياسي في بعض الدول*)	✓	
الإطارات، ستة 29.5 R25	✓	
الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقفل	✓	
حواجز للعجلات		✓
مناسب لباب المؤخرة		✓

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

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع **.www.cat.com**

تخضع المواد والمواصفات 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 2025 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.

AAXQ3088-03 (06-2025)
يحل محل AAXQ3088-02
رقم التصنيع: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, S Am, Pacific Islands)

CAT®