

775

شاحنة الطرق الوعرة

المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

المواصفات ٢

المحرك – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V بشأن الانبعاثات ٢

المحرك – يفي بمتطلبات معايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى ٢ ..... ٢

ناقل الحركة – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V ٢

ناقل الحركة – المعايير المكافئة لمعايير المستوى ٢ ..... ٢

مجموعات الإدارة النهائية ٢

الفرامل ٢

مرفاعات الجسم – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V ٢

مرفاعات الجسم – المعايير المكافئة لمعايير المستوى ٢ ..... ٢

السعة – الانحدار المزدوج – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪ ٣

السعة - أرضية مسطحة - عامل التعبئة ١٠٠٪ ٢

السعة – المحجر – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪ ٣

توزيعات الأوزان - تقريبية ٣

التعليق ٣

الصوت ٣

نظام مكيف الهواء ٣

التوجيه ٣

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) ٣

الإطارات ٣

سعات إعادة التعبئة للخدمة ٣

حساب الوزن/الحمولة الصافية – أمثلة لمعايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V ٤

حساب الوزن/الحمولة الصافية – أمثل للمعايير المكافئة للمستوى ٢ ..... ٦

سياسة إدارة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ لضمان أطول عمر مثالي للماكينة ٨

الأبعاد ٩

أداء التثبيط – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V ١٠

إمكانية صعود المنحدرات/السرعة/قوة السحب – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V ١٣

أداء التثبيط – المعايير المكافئة للمستوى ٢ ..... ١٤

إمكانية صعود المنحدرات/السرعة/قوة السحب – المعايير المكافئة للمستوى ٢ ..... ١٧

المعدات القياسية والاختيارية ١٨

البيان البيئي للموديل 775 ..... ٢٠

CAT®

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 775

المحرك – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V

موديل المحرك	Cat® C27	
السرعة المقدرة	١٨٠٠ دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة - وفقًا لمعايير SAE J1995	٦١٥ كيلوات	٨٢٥ hp
صافي القدرة - وفقًا للمعيار SAE J1349	٥٧٢ كيلووات	٧٦٨ hp
صافي القدرة – ISO 9249	٥٧٢ كيلووات	٧٦٨ hp
صافي القدرة - 80/1269/EEC	٥٧٢ كيلووات	٧٦٨ hp
قدرة المحرك – ISO 14396	٦٠٥ كيلووات	٨١٢ hp
صافي سرعة عزم الدوران	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	
عزم الدوران الصافي	٤٢٦٩ نيوتن متر	٣١٤٨ رطل/القدم
زيادة عزم الدوران الصافي	٤٠٪	
التجويف	١٣٧ مم	٥,٤ بوصة
الشوط	١٥٢ مم	٦,٠ بوصة
الإزاحة	٢٧ لتر	١٦٤٨ بوصة [٣]

- ينطبق تقدير القدرة عند سرعة محرك مقدرة تبلغ ١٨٠٠ دورة في الدقيقة، وذلك عند الاختبار في ظل ظروف المعيار المحدد.
- تم اختبار صافي القدرة وفقًا للمعيار عند الحدافة بينما المحرك مزود بمروحة تعمل على أدنى سرعة، ونظام سحب هواء ونظام عادم، ومولد تيار متردد.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- لا يلزم خفض قدرة المحرك حتى ٣٠٤٨ م (١٠٠٠٠ قدم).
- يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V.

المحرك – المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢

موديل المحرك	Cat C27	
السرعة المقدرة	٢٠٠٠ دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة - وفقًا لمعايير SAE J1995	٦١٥ كيلوات	٨٢٥ hp
صافي القدرة - وفقًا للمعيار SAE J1349	٥٨٤ كيلووات	٧٨٣ hp
صافي القدرة – ISO 9249	٥٨٤ كيلووات	٧٨٣ hp
صافي القدرة - 80/1269/EEC	٥٨٤ كيلووات	٧٨٣ hp
قدرة المحرك – ISO 14396	٦٠٧ كيلووات	٨١٣ hp
صافي سرعة عزم الدوران	١٣٠٠ دورة في الدقيقة	
عزم الدوران الصافي	٣٨٩٦ نيوتن متر	٢٨٧٤ رطل/القدم
زيادة عزم الدوران الصافي	٤٠٪	
التجويف	١٣٧ مم	٥,٤ بوصة
الشوط	١٥٢ مم	٦,٠ بوصة
الإزاحة	٢٧ لتر	١٦٤٨ بوصة [٣]

- ينطبق تقدير القدرة عند سرعة محرك مقدرة تبلغ ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة، وذلك عند الاختبار في ظل ظروف المعيار المحدد.
- تم اختبار صافي القدرة وفقًا للمعيار عند الحدافة بينما المحرك مزود بمروحة تعمل على أدنى سرعة، ونظام سحب هواء ونظام عادم، ومولد تيار متردد.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- لا حاجة إلى خفض قدرة المحرك حتى ٣٨١٠ مترًا (١٢٥٠٠ قدم).
- تفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢.

ناقل الحركة – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

أمامي ١	١٠,٧ كم/ساعة	٦,٦ ميل/ساعة
أمامي ٢	١٤,٩ كم/ساعة	٩,٣ ميل/ساعة
أمامي ٣	٢٠,٢ كم/ساعة	١٢,٦ ميل/ساعة
أمامي ٤	٢٧,١ كم/ساعة	١٦,٩ ميل/ساعة
أمامي ٥	٣٦,٧ كم/ساعة	٢٢,٨ ميل/ساعة
أمامي ٦	٤٩,٥ كم/ساعة	٣٠,٨ ميل/ساعة
أمامي ٧	٦٧,٠ كم/ساعة	٤١,٦ ميل/ساعة
خلفي	١٤,٠ كم/ساعة	٨,٧ ميل/ساعة

- أقصى سرعات سير مع إطارات 24.00R35 (E4) القياسية.

ناقل الحركة – المعايير المكافئة للمستوى ٢

أمامي ١	١٠,٨ كم/ساعة	٦,٧ ميل/ساعة
أمامي ٢	١٥,١ كم/ساعة	٩,٤ ميل/ساعة
أمامي ٣	٢٠,٤ كم/ساعة	١٢,٧ ميل/ساعة
أمامي ٤	٢٧,٤ كم/ساعة	١٧,٠ ميل/ساعة
أمامي ٥	٣٧,١ كم/ساعة	٢٣,٠ ميل/ساعة
أمامي ٦	٥٠,٠ كم/ساعة	٣١,١ ميل/ساعة
أمامي ٧	٦٧,٧ كم/ساعة	٤٢,٠ ميل/ساعة
أمامي ٧ – (فيتنام)*	٥٩ كم/ساعة	٣٦,٦ ميل/ساعة
خلفي	١٤,٢ كم/ساعة	٨,٨ ميل/ساعة

- الحد الأقصى لسرعات السير مع إطارات 24.00R35 (E4) القياسية.
*الحد الأقصى لسرعة السير مُقيد على ٥٩ كم/ساعة في مواصفات فيتنام.

مجموعات الإدارة النهائية

نسبة التروس التفاضلية	٣,٦٤:١
نسبة المجموعة الكوكبية	٤,٨٠:١
إجمالي نسبة الخفض	١٧,٤٩:١

الفرامل

القُطر الخارجي لسطح الفرامل – الأمامي	٦٥٥ مم	٢٥,٧ بوصة
سطح الفرامل – الخلفية	٦١٢٦٩ سم[٢]	٩٤٩٧ بوصة[٢]
معايير الفرامل	ISO 3450:2011	

مرفاعات الجسم – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

تدفق المضخة - التباطؤ العالي	٤٤٨ لتر/دقيقة	١١٨ جالون/دقيقة
إعداد صمام التصريف – في حالة الرفع	١٧٢٥٠ كيلوباسكال	٢٥٠٢ رطل لكل بوصة مربعة
إعداد صمام التصريف – في حالة الخفض	٣٤٥٠ كيلوباسكال	٥٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
زمن رفع الجسم - التباطؤ العالي	٩,٥ ثانية	
وقت خفض الجسم – في حالة الطفو	١٢,٥ ثانية	

مرفاعات الجسم – المعايير المكافئة للمستوى ٢

تدفق المضخة - التباطؤ العالي	٤٤٨ لتر/دقيقة	١١٨ جالون/دقيقة
إعداد صمام التصريف – في حالة الرفع	١٧٢٥٠ كيلوباسكال	٢٥٠٢ رطل لكل بوصة مربعة
إعداد صمام التصريف – في حالة الخفض	٣٤٥٠ كيلوباسكال	٥٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
زمن رفع الجسم - التباطؤ العالي	٩,٥ ثانية	
وقت خفض الجسم – في حالة الطفو	١٢,٥ ثانية	

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 775

السعة – الانحدار المزدوج – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪

في حالة الخفض	٣٢,٦ م³	٤٢,٧ ياردة³
في حالة التكديس (بنسبة ٢:١ وفقًا لمعايير SAE)*	٤٢,٢ م³	٥٥,٥ ياردة³

• اتصل بوكيل Cat المحلي فيما يتعلق بتوصيات الهيكل.
*ISO 6483:1980

السعة - أرضية مسطحة - عامل الملء ١٠٠٪

في حالة الخفض	٣٢,٣ م³	٤٢,٢ ياردة³
في حالة التكديس (بنسبة ٢:١ وفقًا لمعايير SAE)*	٤٢,٢ م³	٥٥,٢ ياردة³

• اتصل بوكيل Cat المحلي فيما يتعلق بتوصيات الهيكل.
*ISO 6483:1980

السعة – المحجر – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪

في حالة الخفض	٣٢,٠ م³	٤١,٩ ياردة³
في حالة التكديس (بنسبة ٢:١ وفقًا لمعايير SAE)*	٤١,٩ م³	٥٤,٨ ياردة³

• اتصل بوكيل Cat المحلي فيما يتعلق بتوصيات الهيكل.
*ISO 6483:1980

توزيعات الوزن – التقريبية

المحور الأمامي - فارغة	٥٢٪
المحور الأمامي - مُحمَّلة	٣٤٪
المحور الخلفي - فارغة	٤٨٪
المحور الخلفي - مُحمَّلة	٦٦٪

تعليق

الشوط الأمامي للأسطوانة المحملة الفارغة	٢٣٤ مم	٩,٢ بوصة
الشوط الخلفي للأسطوانة المحملة الفارغة	١٤٩ مم	٥,٨ بوصة
تأرجح المحور الخلفي	± ٨,١ درجة	

أداء الصوت – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٣ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٤ ديسيبل (A)

• يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6396:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
• قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.
• يتم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6395:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

أداء الصوت – المعايير المكافئة لمعايير المستوى ٢

مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٥,٥ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٧,٥ ديسيبل (A)

• يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6396:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
• قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.
• يتم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6395:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

نظام مكيف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على مادة التبريد R1234yf المكونة من غاز مفلور يؤدي إلى الاحتباس الحراري. ارجع إلى ملصق الماكينة للتعرف على نوع الغاز (قدرة الاحتباس الحراري العالمي = ٠,٥٠١) يحتوي النظام على ١,٨٥ كجم (٤,١ أرطال) من المبرد الذي يعادل ٠,٠٠١ طن متري (٠,٠٠١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2)

التوجيه

معايير التوجيه		ISO 5010:2019
زاوية التوجيه		٣١ درجة
قُطر الدوران - الأمامي	٢٢,٠ م	٧٢ قدم و٢ بوصة
قطر خلوص دائرة الدوران	٢٥,٠ م	٨٢ قدم

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)

معايير هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)

• يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) لكابينة Caterpillar بالمعيار ISO 3471:2008 للمشغل والمعيار ISO 13459:2012 للمدرب.
• يفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمتطلبات المعيار ISO 3449:2005 من المستوى II
للمشغل ومتطلبات المعيار ISO ١٣٤٥٩:٢٠١٢ من المستوى II للمدرب.

الإطارات

الإطار القياسي	24.00R35 (E4)

• القدرات الإنتاجية للشاحنة ٧٧٥، في ظل ظروف خاصة بمهمة معينة، هي قدرات الإطارات القياسية أو الاختيارية بالطن كيلومتر في الساعة (TKPH)/الطن ميل/ساعة (Tميل/ساعة) التي يمكن تجاوزها، وبذلك يتم الحد من مستوى الإنتاج.
• توصي Caterpillar العميل بتقييم جميع ظروف المهمة واستشارة جهة تصنيع الإطارات بخصوص الاختيار الملائم للإطارات.

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٧٩٥ لتر	٢١٠,٠ جالون
نظام التبريد (المستوى ٤)	١٦٤ لتر	٤٣,٣ جالون
نظام التبريد (المعايير المكافئة للمستوى ٢)	١٥٤ لتر	٤٠,٦ جالون
علبة مرافق المحرك	٩٠ لتر	٢٤,٠ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية	١٤٠ لتر	٣٧,٠ جالون
خزان نظام التوجيه	٣٦ لتر	٩,٥ جالونات
نظام التوجيه (بما في ذلك الخزان)	٥٤ لتر	١٤,٣ جالون
الخزان الهيدروليكي للرافعة/الفرامل	١٧٦ لتر	٤٦,٥ جالون
نظام المرفاع والفرامل الهيدروليكي	٣٢٢ لتر	٨٥,٠ جالون
نظام ناقل الحركة والمحول (المستوى ٤)	٧٠ لتر	١٨,٥ جالون
نظام ناقل الحركة والمحول (المعايير المكافئة للمستوى ٢)	٦١ لتر	١٦,١ جالون
العجلات الأمامي	٣,٤ لتر	١ جالون

حساب الوزن/الحمولة الصافية – أمثلة لمعايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

		أرضية مسطحة							
وزن الماكينة حسب التكوين		**بدون بطانة**		**مع بطانة**		**مع البطانة المطاطية**		**جسم المحاجر**	
القاعدة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**		**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**		**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**		**١٦/١٤/٢٥ (٠,٦٢/٠,٥٥/٠,٩٨)**	
البطانة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)			**١٠/٨/١٦ (٠,٣٩/٠,٣١/٠,٦٢)**		**٨/٨/١٠٢ (٠,٣١/٠,٣١/٤,٠)**			
سعات الجسم	م³ (ياردة³)	٤٢,٢	(٥٥,٢)	٤١,٦	(٥٤,٤)	٣٩,٨	(٥٢,٠)	٤١,٩	(٥٤,٩)
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٣٥٧٠٨	(٧٨٧٢٣)	٣٥٧٠٨	(٧٨٧٢٣)	٣٥٧٠٨	(٧٨٧٢٣)	٣٥٧٠٨	(٧٨٧٢٣)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	١١٧٦٠	(٢٥٩٢٦)	١٥٨٨٥	(٣٥٠٢١)	١٦٧٣٢	(٣٦٨٨٨)	١٣٨٢٧	(٣٠٤٨٣)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٤٧٤٦٨	(١٠٤٦٤٩)	٥١٥٩٣	(١١٣٧٤٣)	٥٢٤٤٠	(١١٥٦١١)	٤٩٥٣٥	(١٠٩٢٠٦)
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٧٩٥	(٢١٠)	٧٩٥	(٢١٠)	٧٩٥	(٢١٠)	٧٩٥	(٢١٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٦٦٩	(١٤٧٤)	٦٦٩	(١٤٧٤)	٦٦٩	(١٤٧٤)	٦٦٩	(١٤٧٤)
وزن الماكينة فارغة أثناء التشغيل	كجم (رطل)	٤٨١٣٧	(١٠٦١٢٣)	٥٢٢٦٢	(١١٥٢١٧)	٥٣١٠٩	(١١٧٠٨٥)	٥٠٢٠٤	(١١٠٦٨٠)
نظام Payload									
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٦٣٦٧٤	(١٤٠٣٧٩)	٥٩٥٤٩	(١٣١٢٨٤)	٥٨٧٠٢	(١٢٩٤١٧)	٦١٦٠٧	(١٣٥٨٢٢)
	طن متري (أطنان)	٦٣,٧	(٧٠,٢)	٥٩,٥	(٦٥,٦)	٥٨,٧	(٦٤,٧)	٦١,٦	(٦٧,٩)
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٧٠٠٤١	(١٥٤٤١٦)	٦٥٥٠٤	(١٤٤٤١٣)	٦٤٥٧٢	(١٤٢٣٥٩)	٦٧٧٦٨	(١٤٩٤٠٤)
	طن متري (أطنان)	٧٠,٠	(٧٧,٢)	٦٥,٥	(٧٢,٢)	٦٤,٦	(٧١,٢)	٦٧,٨	(٧٤,٧)
ممنوع تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ من المستهدف)*	كجم (رطل)	٧٦٤٠٩	(١٦٨٤٥٤)	٧١٤٥٩	(١٥٧٥٤١)	٧٠٤٤٢	(١٥٥٣٠١)	٧٣٩٢٨	(١٦٢٩٨٦)
	طن متري (أطنان)	٧٦,٤	(٨٤,٢)	٧١,٥	(٧٨,٨)	٧٠,٤	(٧٧,٧)	٧٣,٩	(٨١,٥)

*راجع سياسة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ لدى Caterpillar.

حساب الوزن/الحمولة الصافية – أمثلة لمعايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

الانحدار المزدوج					
وزن الماكينة حسب التكوين		**بدون بطانة**		**مع بطانة**	
القاعدة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**		**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**	
البطانة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)			**١٠/٨/١٦ (٠,٣٩/٠,٣١/٠,٦٢)**	
سعات الجسم	م³ (ياردة³)	٤٢,٢	(٥٥,٢)	٤١,٧	(٥٤,٥)
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٣٥٧٠٨	(٧٨٧٢٣)	٣٥٧٠٨	(٧٨٧٢٣)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	١١٤٦٦	(٢٥٢٧٨)	١٥٤٨٢	(٣٤١٣٢)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٤٧١٧٤	(١٠٤٠٠١)	٥١١٩٠	(١١٢٨٥٥)
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٧٩٥	(٢١٠)	٧٩٥	(٢١٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٦٦٩	(١٤٧٤)	٦٦٩	(١٤٧٤)
وزن الماكينة فارغة أثناء التشغيل	كجم (رطل)	٤٧٨٤٣	(١٠٥٤٧٥)	٥١٨٥٩	(١١٤٣٢٩)
نظام Payload					
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٦٣٩٦٨	(١٤١٠٢٧)	٥٩٩٥٢	(١٣٢١٧٣)
	طن متري (أطنان)	٦٤,٠	(٧٠,٥)	٦٠,٠	(٦٦,١)
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٧٠٣٦٥	(١٥٥١٢٩)	٦٥٩٤٧	(١٤٥٣٩٠)
	طن متري (أطنان)	٧٠,٤	(٧٧,٦)	٦٥,٩	(٧٢,٧)
ممنوع تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ من المستهدف)*	كجم (رطل)	٧٦٧٦٢	(١٦٩٢٣٢)	٧١٩٤٢	(١٥٨٦٠٧)
	طن متري (أطنان)	٧٦,٨	(٨٤,٦)	٧١,٩	(٧٩,٣)

*راجع سياسة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ لدى Caterpillar.

اللوحات الجانبية (اختيارية)							
الارتفاع		**إضافة حجم**		**الوزن**		**الحد الأقصى لكثافة المواد (١١٠٪)****	
مم	(بوصة)	م³	(ياردة³)	كجم	(رطل)	كجم	(رطل)
١٥٥	(٦,٠)	٢,٩	(٣,٨)	٤٣٠	(٩٤٨)	١٦٨١	(٣٧٠٦)

**حسب جسم المحجر عند ملء حجم الجسم بنسبة ٩٠٪.

وزن الشاسيه فارغ محسوب من دون وقود.

حساب الحمولة الصافية: الأبعاد
وزن الماكينة فارغة = وزن الشاسيه فارغًا + وزن نظام الجسم + خزان الوقود، ممتلئ بنسبة ١٠٠٪
الحمولة الصافية المستهدفة = الهدف الإجمالي لوزن الماكينة ناقص الوزن التشغيلي للماكينة وهي فارغة
الحمولة الصافية القصوى = الحمولة الصافية المستهدفة × ١,١٠ (١١٠٪)

حساب الوزن/الحمولة الصافية – أمثلة للمعايير المكافئة للمستوى ٢

		أرضية مسطحة							
وزن الماكينة حسب التكوين		**بدون بطانة**		**مع بطانة**		**مع البطانة المطاطية**		**جسم المحاجر**	
القاعدة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**		**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**		**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**		**١٦/١٤/٢٥ (٠,٦٢/٠,٥٥/٠,٩٨)**	
البطانة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)			**١٠/٨/١٦ (٠,٣٩/٠,٣١/٠,٦٢)**		**٨/٨/١٠٢ (٠,٣١/٠,٣١/٤,٠)**			
سعات الجسم	م³ (يارده³)	٤٢,٢	(٥٥,٢)	٤١,٦	(٥٤,٤)	٣٩,٨	(٥٢,٠)	٤١,٩	(٥٤,٩)
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٣٥٥٥٣	(٧٨٣٨٠)	٣٥٥٥٣	(٧٨٣٨٠)	٣٥٥٥٣	(٧٨٣٨٠)	٣٥٥٥٣	(٧٨٣٨٠)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	١١٧٦٠	(٢٥٩٢٦)	١٥٨٨٥	(٣٥٠٢١)	١٦٧٣٢	(٣٦٨٨٨)	١٣٨٢٧	(٣٠٤٨٣)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٤٧٣١٣	(١٠٤٣٠٧)	٥١٤٣٨	(١١٣٤٠١)	٥٢٢٨٥	(١١٥٢٦٨)	٤٩٣٨٠	(١٠٨٨٦٤)
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٧٩٥	(٢١٠)	٧٩٥	(٢١٠)	٧٩٥	(٢١٠)	٧٩٥	(٢١٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٦٦٩	(١٤٧٤)	٦٦٩	(١٤٧٤)	٦٦٩	(١٤٧٤)	٦٦٩	(١٤٧٤)
وزن الماكينة فارغة أثناء التشغيل	كجم (رطل)	٤٧٩٨٢	(١٠٥٧٨٢)	٥٢١٠٧	(١١٤٨٧٦)	٥٢٩٥٤	(١١٦٧٤٣)	٥٠٠٤٩	(١١٠٣٣٩)
نظام Payload									
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٦٣٨٢٩	(١٤٠٧١٨)	٥٩٧٠٤	(١٣١٦٢٤)	٥٨٨٥٧	(١٢٩٧٥٧)	٦١٧٦٢	(١٣٦١٦١)
	طن متري (أطنان)	٦٣,٨	(٧٠,٣)	٥٩,٧	(٦٥,٨)	٥٨,٩	(٦٤,٩)	٦١,٨	(٦٨,١)
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٧٠٢١٢	(١٥٤٧٩٠)	٦٥٦٧٤	(١٤٤٧٨٦)	٦٤٧٤٣	(١٤٢٧٣٣)	٦٧٩٣٨	(١٤٩٧٧٧)
	طن متري (أطنان)	٧٠,٢	(٧٧,٤)	٦٥,٧	(٧٢,٤)	٦٤,٧	(٧١,٤)	٦٧,٩	(٧٤,٨)
ممنوع تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ من المستهدف)*	كجم (رطل)	٧٦٥٩٥	(١٦٨٨٦٣)	٧١٦٤٥	(١٥٧٩٥٠)	٧٠٦٢٨	(١٥٥٧٠٨)	٧٤١١٤	(١٦٣٣٩٣)
	طن متري (أطنان)	٧٦,٦	(٨٤,٤)	٧١,٦	(٧٨,٩)	٧٠,٦	(٧٧,٨)	٧٤,١	(٨١,٧)

*راجع سياسة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ لدى Caterpillar.

حساب الوزن/الحمولة الصافية – أمثلة للمعايير المكافئة للمستوى ٢

الانحدار المزدوج					
وزن الماكينة حسب التكوين		**بدون بطانة**		**مع بطانة**	
القاعدة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**		**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**	
البطانة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)			**١٠/٨/١٦ (٠,٣٩/٠,٣١/٠,٦٢)**	
سعات الجسم	م٣ (ياردة٣)	٤٢,٢	(٥٥,٢)	٤١,٧	(٥٤,٥)
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)	١١١٨١١	(٢٤٦٥٠٢)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٣٥٥٥٣	(٧٨٣٨٠)	٣٥٥٥٣	(٧٨٣٨٠)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	١١٤٦٦	(٢٥٢٧٨)	١٥٤٨٢	(٣٤١٣٢)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٤٧٠١٩	(١٠٣٦٥٩)	٥١٠٣٥	(١١٢٥١٢)
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٧٩٥	(٢١٠)	٧٩٥	(٢١٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٦٦٩	(١٤٧٤)	٦٦٩	(١٤٧٤)
وزن الماكينة فارغة أثناء التشغيل	كجم (رطل)	٤٧٦٨٨	(١٠٥١٣٤)	٥١٧٠٤	(١١٣٩٨٧)
نظام Payload					
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٦٤١٢٣	(١٤١٣٦٧)	٦٠١٠٧	(١٣٢٥١٣)
	طن متري (أطنان)	٦٤,١	(٧٠,٧)	٦٠,١	(٦٦,٢)
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٧٠٥٣٥	(١٥٥٥٠٣)	٦٦١١٨	(١٤٥٧٦٥)
	طن متري (أطنان)	٧٠,٥	(٧٧,٧)	٦٦,١	(٧٢,٩)
ممنوع تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ من المستهدف)*	كجم (رطل)	٧٦٩٤٨	(١٦٩٦٤١)	٧٢١٢٨	(١٥٩٠١٥)
	طن متري (أطنان)	٧٦,٩	(٨٤,٨)	٧٢,١	(٧٩,٥)

*راجع سياسة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ لدى Caterpillar.

اللوحات الجانبية (اختيارية)							
الارتفاع		**إضافة حجم**		**الوزن**		**الحد الأقصى لكثافة المواد (١١٠٪)****	
مم	(بوصة)	م٣	(ياردة٣)	كجم	(رطل)	كجم	(رطل)
١٥٥	(٦)	٢,٩	(٣,٨)	٤٣٠	(٩٤٨)	١٦٨١	(٣٧٠٦)

**حسب جسم المحجر عند ملء حجم الجسم بنسبة ٩٠٪.

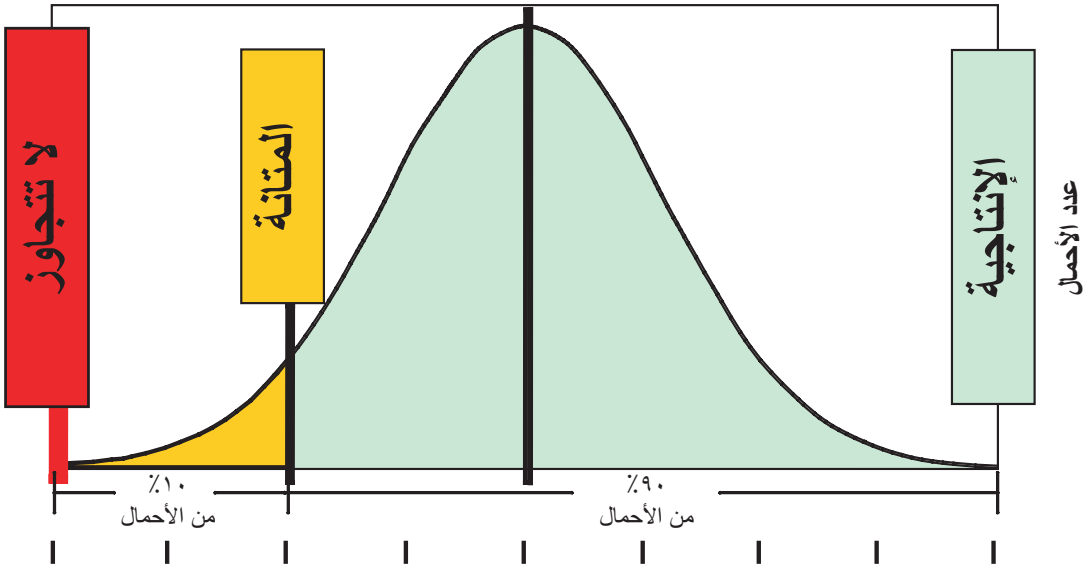
وزن الشاسيه فارغ محسوب من دون وقود.

حساب الحمولة الصافية: الأبعاد
وزن الماكينة فارغة = وزن الشاسيه فارغًا + وزن نظام الجسم + خزان الوقود، ممتلئ بنسبة ١٠٠٪
الحمولة الصافية المستهدفة = الهدف الإجمالي لوزن الماكينة ناقص الوزن التشغيلي للماكينة وهي فارغة
الحمولة الصافية القصوى = الحمولة الصافية المستهدفة × ١,١٠ (١١٠٪)

سياسة إدارة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ لضمان أطول عمر للماكينة

تتمثل إستراتيجية النقل المثالية التي تزيد من العمر الافتراضي للماكينة ومكوناتها إلى أقصى حد في *الحفاظ* على **متوسط** *كل الحمولات الصافية* **عند الحمولة الصافية المستهدفة المُقدّرة للماكينة أو أقل منها.**

- ٩٠٪ من الأحمال ينبغي أن تقع ضمن هذا النطاق
- ينبغي ألا تزيد نسبة الأحمال التي تتجاوز ١٠٪ من الحمولة الصافية المستهدفة عن ١٠٪ من الأحمال
- ينبغي ألا تتجاوز الأحمال ٢٠٪ من الحمولة الصافية المستهدفة

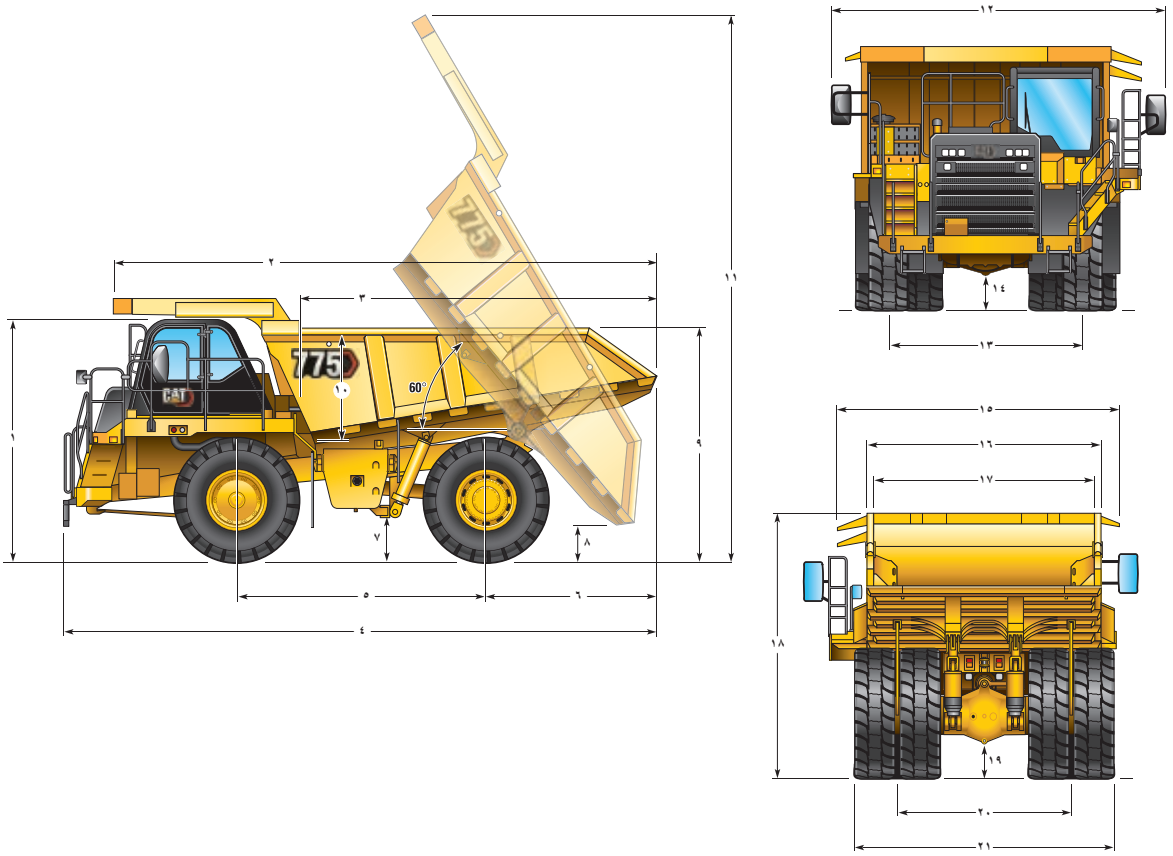


الحمولة الصافية للموديل 775 ، بالطن	٨٤	٨٠,٥	٧٧	٧٣,٥	٧٠	٦٦,٥	٦٣	٥٩,٥	٥٦
الحمولة الصافية للموديل 775 ، بالطن المتري	٧٦,٢	٧٣,٠	٦٩,٩	٦٦,٧	٦٣,٥	٦٠,٣	٥٧,٢	٥٤,٠	٥٠,٨
٪ من الحمولة الصافية المستهدفة	٪١٢٠	٪١١٥	٪١١٠	٪١٠٥	٪١٠٠	٪٩٥	٪٩٠	٪٨٥	٪٨٠

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 775

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.

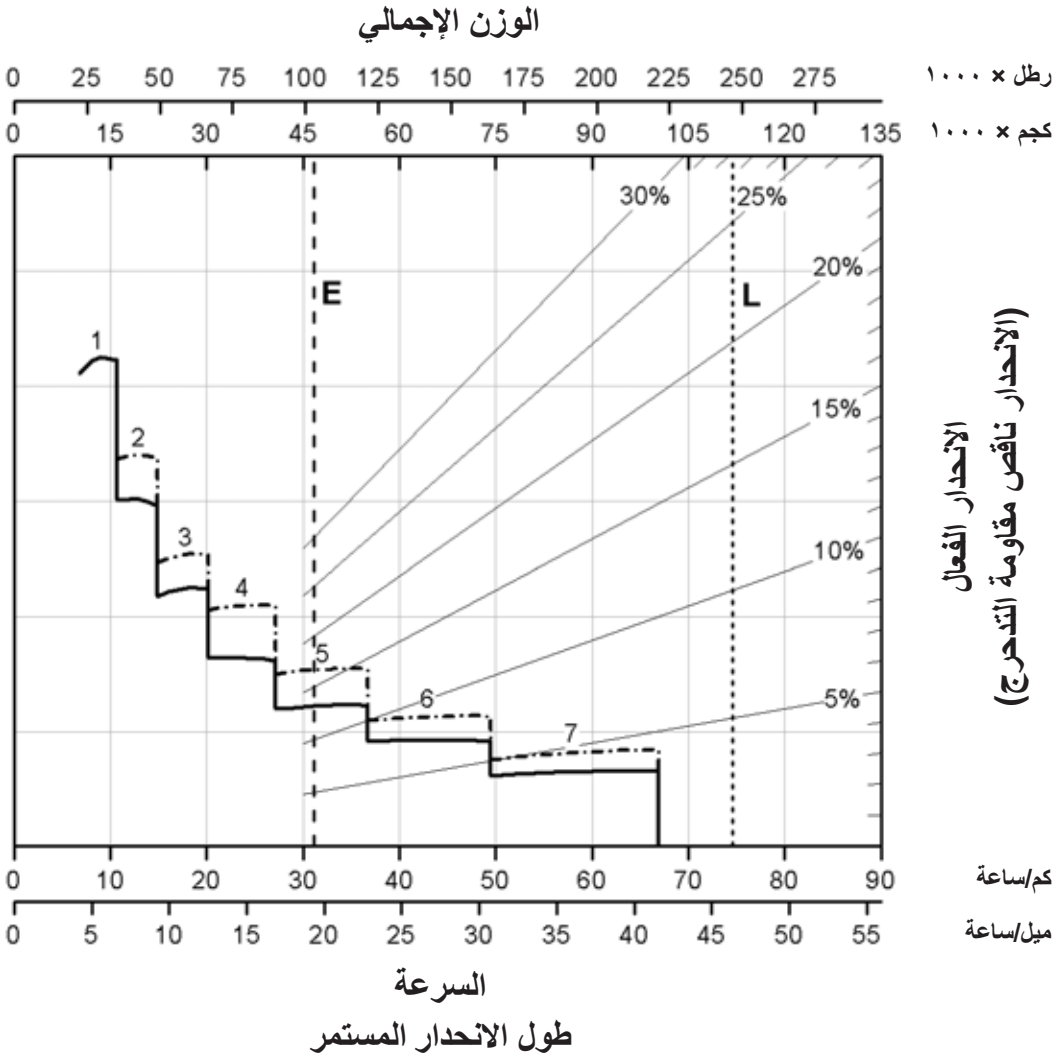


	الانحدار المزدوج		أرضية مسطحة		المحجر	
١ الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	٤١٠٨ مم	١٣,٤٨ قدم	٤١٠٨ مم	١٣,٤٨ قدم	٤١٠٨ مم	١٣,٤٨ قدم
٢ الطول الإجمالي للجسم	٩٢١٥ مم	٣٠,٢٣ قدم	٩٢٩٣ مم	٣٠,٤٩ قدم	٩٢٩٥ مم	٣٠,٥٠ قدم
٣ طول الجسم الداخلي	٦١٠٠ مم	٢٠,٠١ قدم	٦١٠٠ مم	٢٠,٠١ قدم	٦١٠٠ مم	٢٠,٠١ قدم
٤ الطول الإجمالي	١٠٠٧٣ مم	٣٣,٠٥ قدم	١٠١٥١ مم	٣٣,٣٠ قدم	١٠١٥١ مم	٣٣,٣٠ قدم
٥ قاعدة العجلات	٤٢١٥ مم	١٣,٨٣ قدم	٤٢١٥ مم	١٣,٨٣ قدم	٤٢١٥ مم	١٣,٨٣ قدم
٦ المحور الخلفي إلى المؤخرة	٢٩٢٥ مم	٩,٦٠ قدم	٣٠٠٥ مم	٩,٨٦ قدم	٣٠٠٥ مم	٩,٨٦ قدم
٧ الخلوص الأرضي	٧٥٩ مم	٢,٤٩ قدم	٧٥٩ مم	٢,٤٩ قدم	٧٥٩ مم	٢,٤٩ قدم
٨ خلوص التفريغ	٦٥٠ مم	٢,١٣ قدم	٦٣٩ مم	٢,١٠ قدم	٦٣٩ مم	٢,١٠ قدم
٩ ارتفاع التحميل - فارغة	٣٩٦٣ مم	١٣,٠٠ قدم	٣٩٦٤ مم	١٣,٠١ قدم	٣٩٦٨ مم	١٣,٠٢ قدم
١٠ عمق الجسم الداخلي - الحد الأقصى	١٩٤٥ مم	٦,٣٨ قدم	١٨٩٢ مم	٦,٢١ قدم	١٨٩٢ مم	٦,٢١ قدم
١١ الارتفاع الكلي - الجسم مرفوع	٩٢٧٩ مم	٣٠,٤٤ قدم	٩٢٧٩ مم	٣٠,٤٤ قدم	٩٢٨٣ مم	٣٠,٤٦ قدم
١٢ عرض التشغيل	٥٦٧٣ مم	١٨,٦١ قدم	٥٦٧٣ مم	١٨,٦١ قدم	٥٦٧٣ مم	١٨,٦١ قدم
١٣ عرض الإطار الأمامي للخط المركزي	٣٢٠٥ مم	١٠,٥٢ قدم	٣٢٠٥ مم	١٠,٥٢ قدم	٣٢٠٥ مم	١٠,٥٢ قدم
١٤ خلوص وقاء المحرك	٧٠٣ مم	٢,٣١ قدم	٧٠٣ مم	٢,٣١ قدم	٧٠٣ مم	٢,٣١ قدم
١٥ العرض الإجمالي للمظلة	٥٠١٢ مم	١٦,٤٤ قدم	٥٠١٢ مم	١٦,٤٤ قدم	٥٠١٢ مم	١٦,٤٤ قدم
١٦ عرض الهيكل الخارجي	٤٢٥٤ مم	١٣,٩٦ قدم	٤٢٥٤ مم	١٣,٩٦ قدم	٤٢٥٤ مم	١٣,٩٦ قدم
١٧ عرض الجسم الداخلي	٣٩٨٦ مم	١٣,٠٨ قدم	٣٩٨٦ مم	١٣,٠٨ قدم	٣٩٨٦ مم	١٣,٠٨ قدم
١٨ ارتفاع المظلة الأمامي	٤٤٥٩ مم	١٤,٦٣ قدم	٤٤٥٧ مم	١٤,٦٢ قدم	٤٤٦٣ مم	١٤,٦٤ قدم
١٩ خلوص المحور الخلفي	٥٦٠ مم	١,٨٤ قدم	٥٦٠ مم	١,٨٤ قدم	٥٦٠ مم	١,٨٤ قدم
٢٠ عرض الإطار الخلفي المزدوج عند خط المركز	٢٩٢٩ مم	٩,٦١ قدم	٢٩٢٩ مم	٩,٦١ قدم	٢٩٢٩ مم	٩,٦١ قدم
٢١ العرض الإجمالي للإطارات	٤٤١١ مم	١٤,٤٧ قدم	٤٤١١ مم	١٤,٤٧ قدم	٤٤١١ مم	١٤,٤٧ قدم

أداء التثبيط – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

لتحديد أداء التثبيط: أضف أطوال جميع مقاطع المنحدرات وباستخدام هذا الإجمالي، ارجع إلى جدول التثبيط الصحيح. اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى الانحدار الفعال بالنسبة المئوية. ويعادل الانحدار الفعال الانحدار الفعلي بالنسبة المئوية ناقص ١٪ لكل ١٠ كجم/طن (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدحرج. ومن نقطة الانحدار الفعال للوزن هذه، اقرأ بشكل أفقي حتى المنحنى مع أعلى سرعة يمكن الحصول عليها، ثم إلى أسفل إلى أقصى قيم لفرامل الهبوط يمكن التعامل معها بشكل صحيح بدون تجاوز سعة التبريد. تعتمد المخططات التالية على هذه الظروف الجوية: درجة الحرارة المحيطة ٣٢ درجة مئوية (٩٠ درجة فهرنهايت)، عند مستوى البحر، بإطارات 24.00R35 (E4).

ملاحظة: اختر السرعة المناسبة للحفاظ على عدد دورات المحرك في الدقيقة عند أعلى مستوى ممكن، من دون زيادة سرعة المحرك عن الحد. وفي حال زيادة سخونة زيت التبريد عن الحد، قلّل سرعة السير للسماح بتغيير ناقل الحركة إلى نطاق السرعة التالي الأقل.

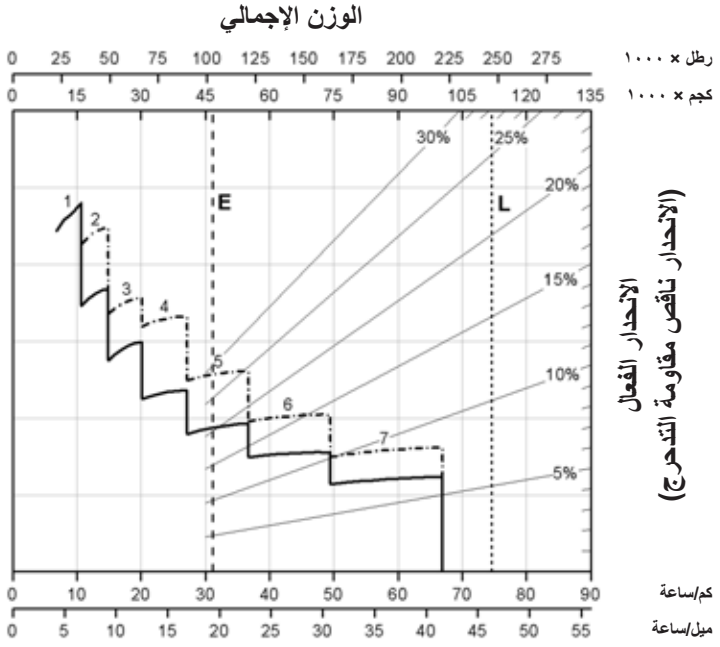


——— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

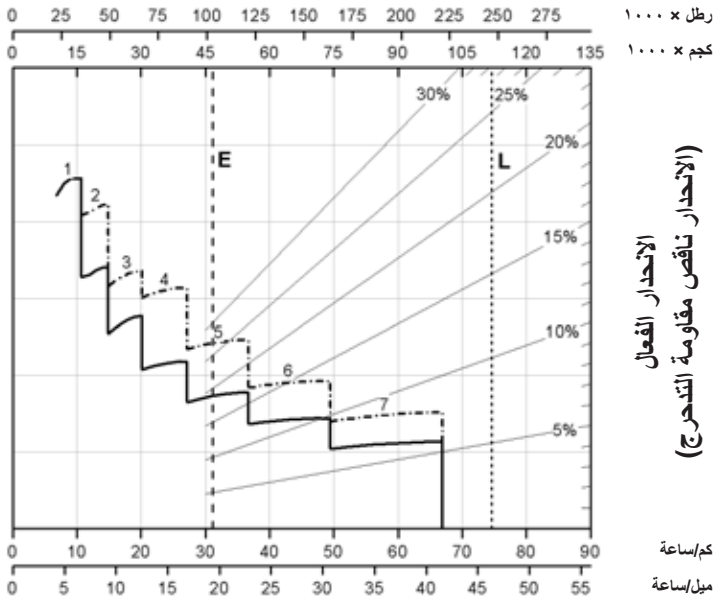
— - — - — -التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١١١٨١١ كجم (٢٤٦٥٠٠ رطل)



مسافة الانحدار – ٤٥٠ م (١٥٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ٦٠٠ م (٢٠٠٠ قدم)

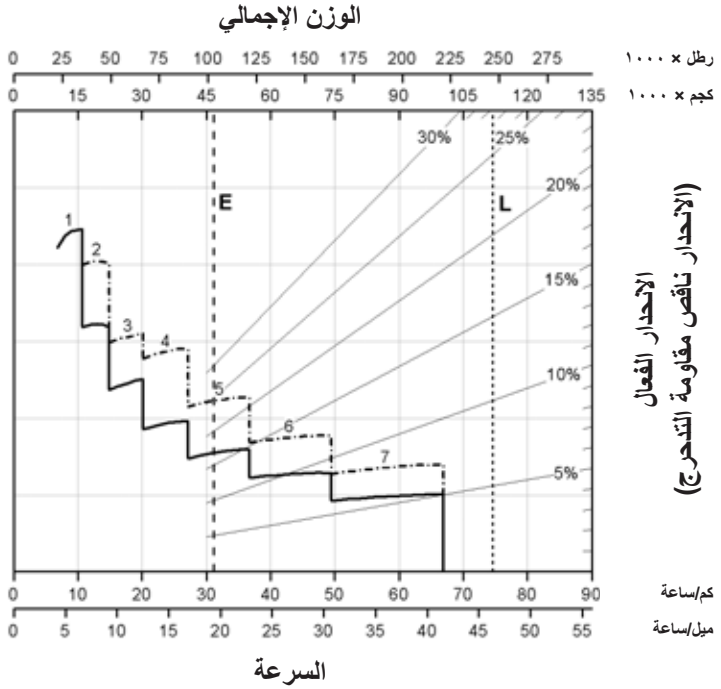
———— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

— — — — التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

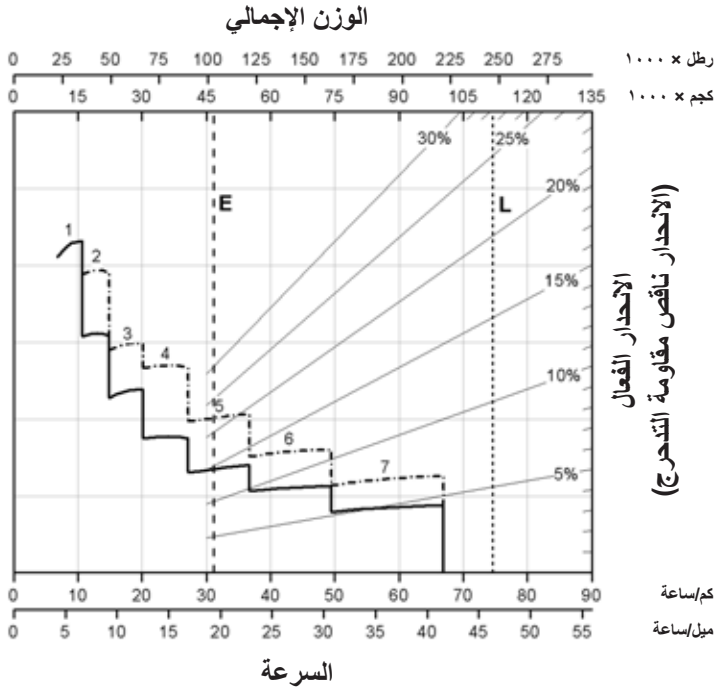
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١١١٨١١ كجم (٢٤٦٥٠٠ رطل)

أداء التثبيط – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V



مسافة الانحدار – ٩٠٠ م (٣٠٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ١٥٠٠ م (٥٠٠٠ قدم)

———— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

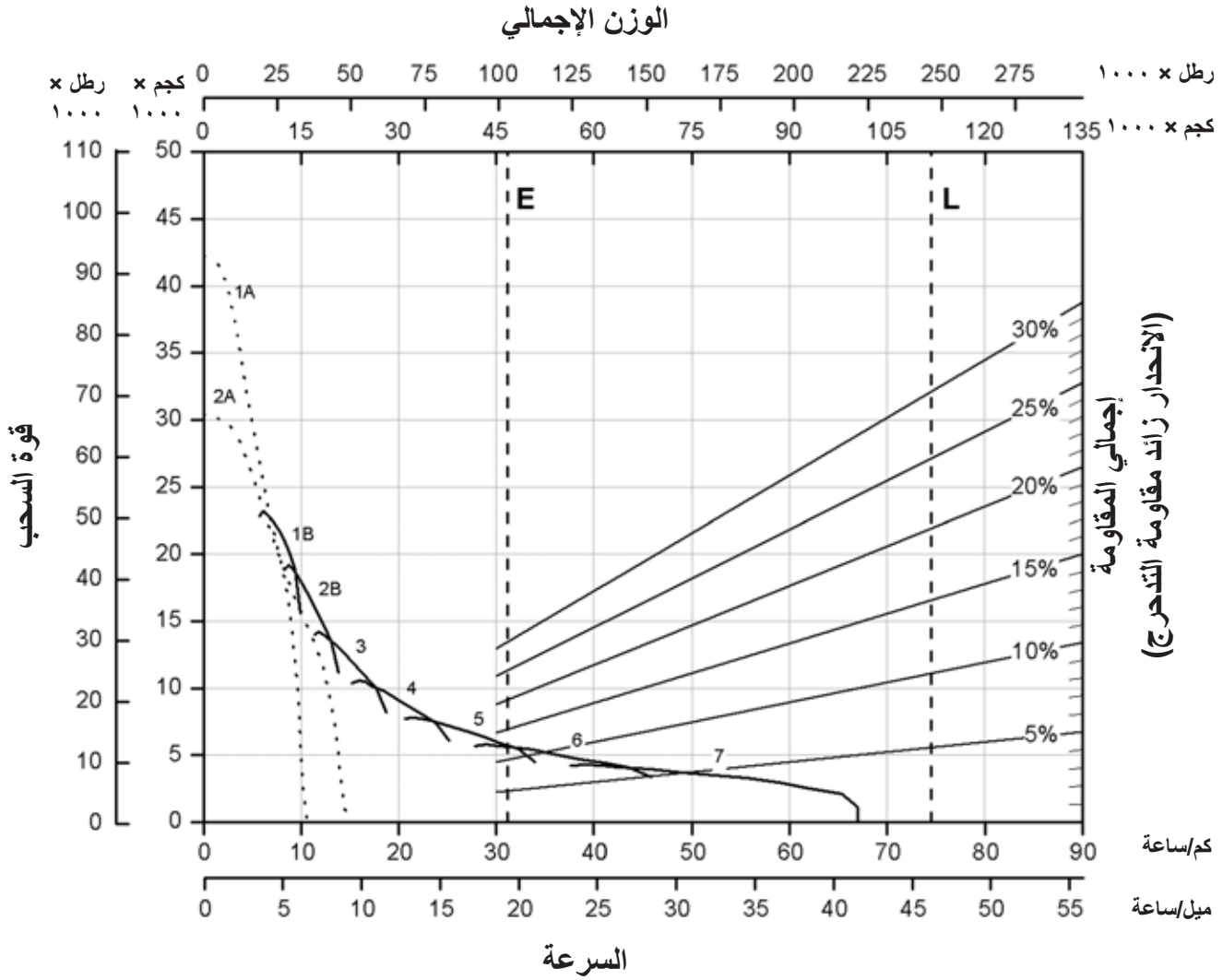
— — — — -التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١١١٨١١ كجم (٢٤٦٥٠٠ رطل)

إمكانية صعود المنحدرات/السرعة/قوة السحب – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

لتحديد أداء إمكانية الصعود على المنحدرات، اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المئوية. يعادل إجمالي المقاومة الانحدار الفعلي بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدحرج. اقرأ بشكل أفقي من نقطة مقاومة الوزن هذه إلى المنحنى المحدِّد لأقصى السرعات الممكنة، ثم انتقل لأسفل حتى تصل إلى أقصى سرعة. تعتمد قوة السحب القابلة للاستخدام على حالة الجر المتاحة والوزن الموجود على عجلات الدفع.



——— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

- - - - - التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

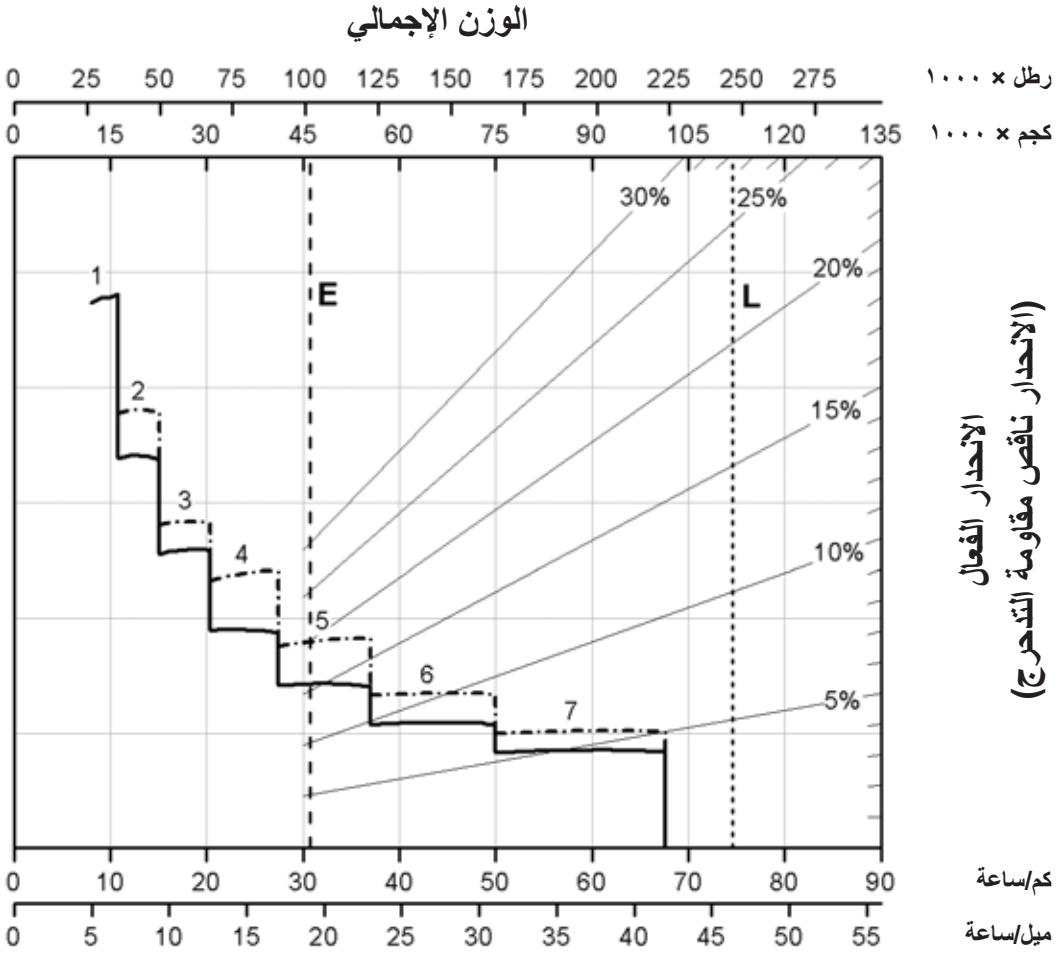
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١١١٨١١ كجم (٢٤٦٥٠٠ رطل)

أداء التثبيط - المعايير المكافئة للمستوى ٢

لتحديد أداء التثبيط: أضف أطوال جميع مقاطع المنحدرات وباستخدام هذا الإجمالي، ارجع إلى جدول التثبيط الصحيح. اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى الانحدار الفعال بالنسبة المئوية. ويعادل الانحدار الفعال الانحدار الفعلي بالنسبة المئوية ناقص ١٪ لكل ١٠ كجم/طن (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدحرج. ومن نقطة الانحدار الفعال للوزن هذه، اقرأ بشكل أفقي حتى المنحنى مع أعلى سرعة يمكن الحصول عليها، ثم إلى أسفل إلى أقصى قيم لفرامل الهبوط يمكن التعامل معها بشكل صحيح بدون تجاوز سعة التبريد. تعتمد المخططات التالية على هذه الظروف الجوية: درجة الحرارة المحيطة ٣٢ درجة مئوية (٩٠ درجة فهرنهايت)، عند مستوى البحر، بإطارات 24.00R35 (E4).

ملاحظة: اختر السرعة المناسبة للحفاظ على عدد دورات المحرك في الدقيقة عند أعلى مستوى ممكن، من دون زيادة سرعة المحرك عن الحد. وفي حال زيادة سخونة زيت التبريد عن الحد، قلّل سرعة السير للسماح بتغيير ناقل الحركة إلى نطاق السرعة التالي الأقل.



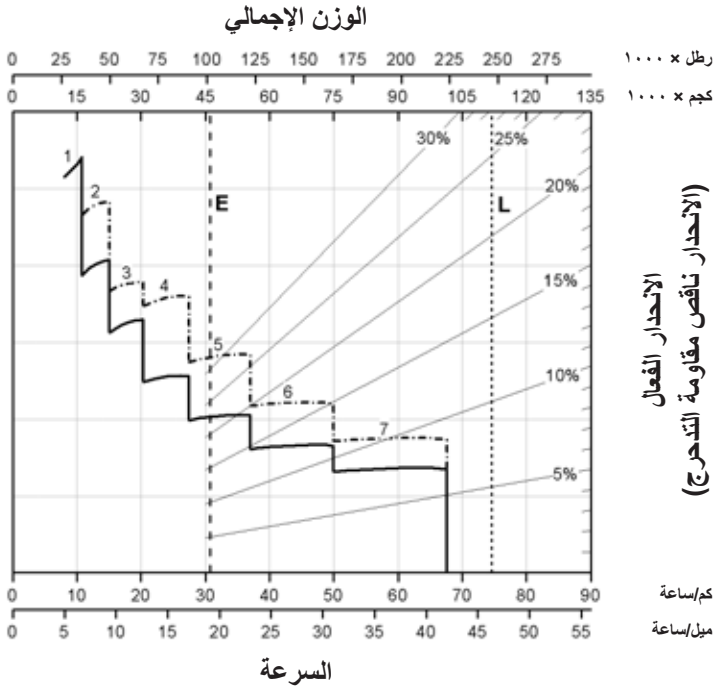
——— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

— - — - — التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

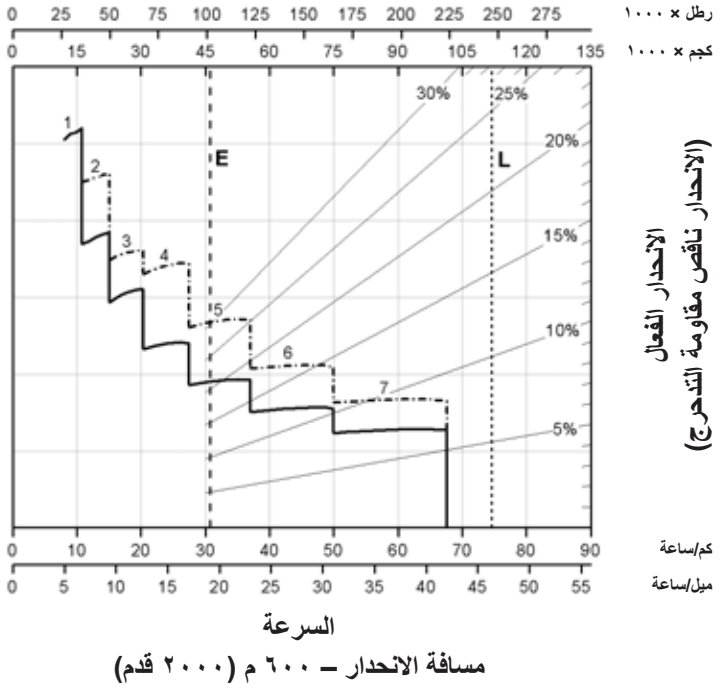
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١١١٨١١ كجم (٢٤٦٥٠٠ رطل)

سرعة الترس السابع مقيدة عند ٥٩ كم/ساعة لسوق فيتنام



مسافة الانحدار – ٤٥٠ م (١٥٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ٦٠٠ م (٢٠٠٠ قدم)

———— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

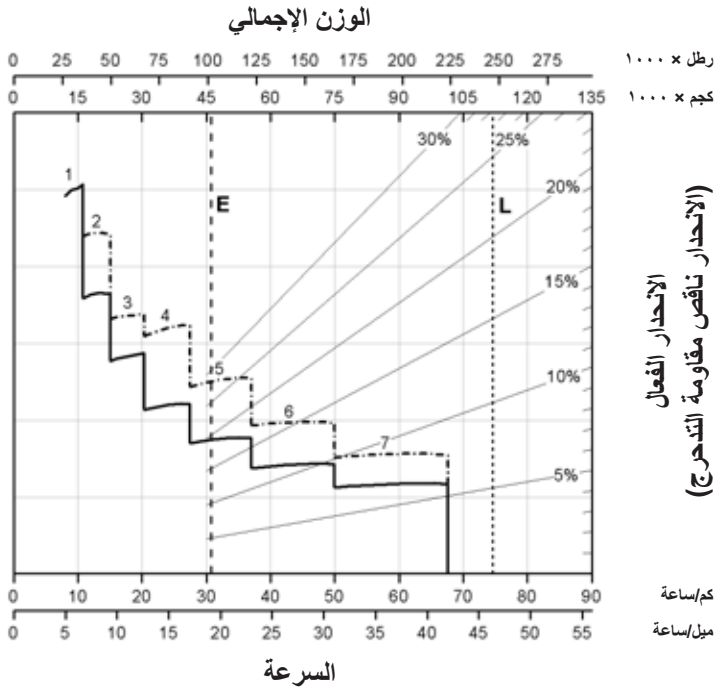
— — — — التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

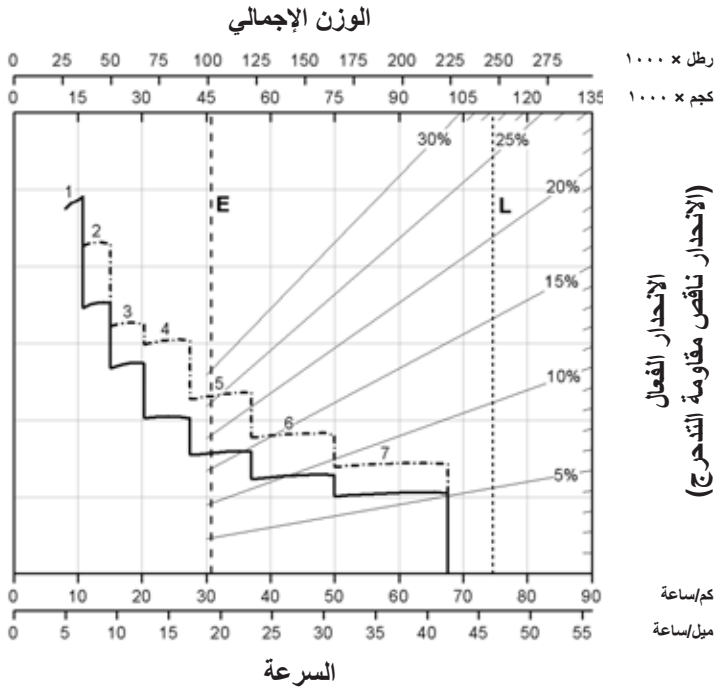
L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١١١٨١١ كجم (٢٤٦٥٠٠ رطل)

سرعة الترس السابع مقيدة عند ٥٩ كم/ساعة لسوق فيتنام

أداء التثبيط - المعايير المكافئة للمستوى ٢



مسافة الانحدار – ٩٠٠ م (٣٠٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ١٥٠٠ م (٥٠٠٠ قدم)

———— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

— — — — -التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

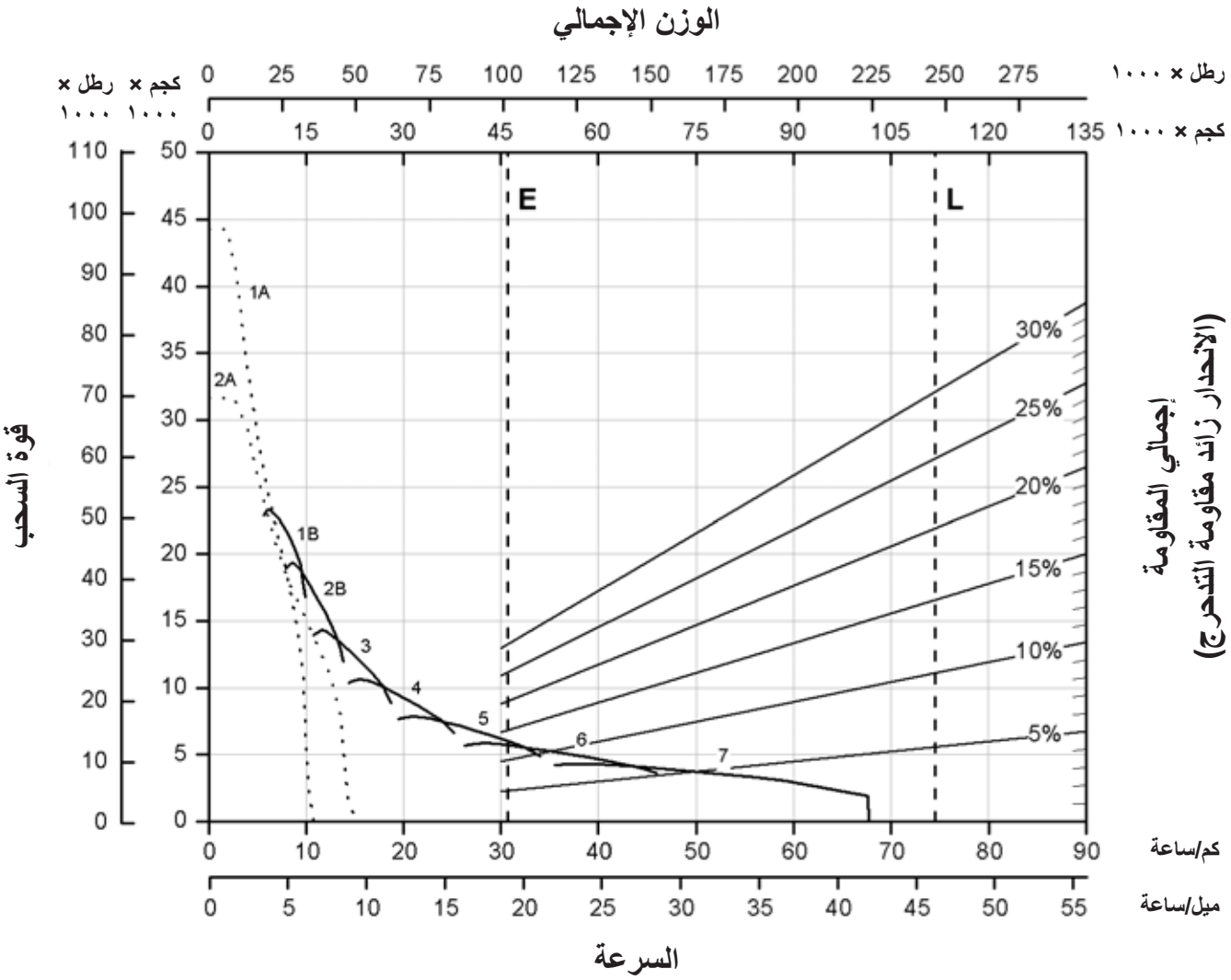
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١١١٨١١ كجم (٢٤٦٥٠٠ رطل)

سرعة الترس السابع مقيدة عند ٥٩ كم/ساعة لسوق فيتنام

إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب – المعايير المكافئة للمستوى ٢

لتحديد أداء إمكانية الصعود على المنحدرات، اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المئوية. يعادل إجمالي المقاومة الانحدار الفعلي بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدحرج. اقرأ بشكل أفقي من نقطة مقاومة الوزن هذه إلى المنحنى المحدّد لأقصى السرعات الممكنة، ثم انتقل لأسفل حتى تصل إلى أقصى سرعة. تعتمد قوة السحب القابلة للاستخدام على حالة الجر المتاحة والوزن الموجود على عجلات الدفع.



——— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

- - - - - -التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١١١٨١١ كجم (٢٤٦٥٠٠ رطل)

سرعة الترس السابع مقيدة عند ٥٩ كم/ساعة لسوق فيتنام

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 775

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسية	اختيارية
مجموعة نقل الحركة		
محرك ديزل C27 يلبي متطلبات معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V أو محرك غير معتمد يلبي المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢: فلاتر الهواء المزودة بمنظف أولي (٢)، المبرد اللاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC)، البدء الكهربي، إيقاف تباطؤ المحرك، مساعد بدء التشغيل بالأثير، كاتم صوت العادم، الراديتاير المعياري من الجيل الجديد (NGMR)	✓	
نظام الفرامل: فرامل طويلة العمر، نظام التحكم التلقائي في المثبط (ARC)، المثبط اليدوي (يستخدم فرامل متعددة الأقراص مبردة بالزيت خلفية)، موتور تحرير الفرامل (الجر)، فرامل قرصية جافة (أمامي)، مفتاح فصل الفرامل (أمامي)، فرامل متعددة الأقراص مبردة بالزيت (خلفية)، مؤشر تآكل الفرامل (خلفي)، فرامل الانتظار، فرامل ثانوية، فرامل الخدمة	✓	
فرملة المحرك من Cat®		✓
نظام تقليل أكاسيد النيتروجين (NRS)، حفاز أكسدة الديزل (DOC)؛ المروحة التي تعمل عند الطلب؛ نظام حقن الوقود C- (MEUI™) الذي يعمل بتقنية حقن الوحدة الإلكتروني ميكانيكي التشغيل C- (MEUI™) (معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V فقط)	✓	
ناقل الحركة: ناقل حركة أوتوماتيكي سباعي السرعات يعمل بتقنية التحكم الإلكتروني في ضغط القابض (ECPC)، وإستراتيجية التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS)؛ والتباطؤ المحايد التلقائي، التوقف التلقائي، نظام بدء التشغيل بالترس الثاني	✓	
الكهرباء		
تنبيه، الرجوع للخلف	✓	
مولد التيار المتردد، ١١٠ أمبير	✓	
إمكانية تركيب وحدة إمداد طاقة لنظام التشحيم التلقائي	✓	
البطاريات، لا تتطلب الصيانة، ١٢ فولت (عدد ٢)، بقدرة مجمعة ١٤٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)	✓	
النظام الكهربائي، ٢٥ أمبير، محول من ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	
نظام الإضاءة: كل مصابيح LED للرجوع للخلف، إشارات الاتجاهات/التحذير من الخطر، مصباح حجرة المحرك، المصابيح الأمامي مع معتم، المصابيح الجانبية، مصابيح الإضاءة عند دخول المشغل، مصابيح التوقف/المصابيح الخلفية	✓	
مركز خدمة يحتوي على:- بدء تشغيل من بطارية خارجية، قواطع بمنصهرات احتياطية، مفتاح إغلاق، منافذ، نظام Electric Technician (ET) والحالة المتقدمة، مفتاح إغلاق للخدمة (الطاقة من دون بدء تشغيل المحرك)	✓	
بيئة المشغل		
مؤشر خدمة منظف الهواء، مراقبة مستوى السوائل، مراقبة مستوى الوقود، لغات العرض (بحسب السوق)	✓	
تكييف/تدفئة الهواء	✓	
منفضة السجائر وولاعة سجائر	✓	
تحكم تلقائي في درجة الحرارة	✓	

	قياسية	اختيارية
بيئة المشغل (يُتبع)		
منظف أولي للكابينة		✓
خطاف للمعطف	✓	
حاملات الأكواب (٤)	✓	
منفذ توصيل تشخيصي، ٢٤ فولت	✓	
إمكانية تركيب راديو ترفيه: محول بقدرة ٥ أمبير، سماعات، هوائي، ضفيرة التوصيلات الكهربية	✓	
مسند الأقدام	✓	
المقاييس/المؤشرات – مقياس درجة حرارة زيت الفرامل – مقياس درجة حرارة سائل التبريد– مؤشر زيادة سرعة المحرك – مستوى الوقود– مقياس الساعات – عداد السرعة مع عداد المسافة – مقياس السرعة – مؤشر ترس ناقل الحركة	✓	
ذراع تحكم مشترك للتحكم في نقل التروس والمرفاع	✓	
آلة التنبيه	✓	
المصباح: إضاءة خافتة، في السقف	✓	
المصابيح (هالوجين)		✓
منفذ القدرة، ٢٤ فولت و١٢ فولت (٢)	✓	
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	✓	
مقعد فاخر من Cat: تعليق هوائي كامل، بميزة تدفئة/تهوية، حزام مقعد قابل للسحب رباعي النقاط مع أحزمة للكتف	✓	
نظام التذكير بربط حزام المقعد: تنبيه حزام المقعد منع التشغيل لعدم ربط حزام المقعد	✓	
مقعد المدرب، سير التراكب، مع تذكير ربط حزام المقعد	✓	
عجلة القيادة، مبطنة،قابلة للإمالة ومتداخلة	✓	
حيز التخزين	✓	
حاجب الشمس	✓	
قفل الخانق	✓	
مجموعة الرؤية (تفي بمتطلبات ISO 5006:2017)		✓
نظام الرؤية: الكاميرا الأمامي والخلفية	✓	
النافذة، مفصلية، للجانب الأيمن (مخرج طوارئ)	✓	
النافذة، كهربائية، بالجانب الأيسر	✓	
ماسحة الزجاج الأمامي، وضع متقطع وغاسلة	✓	
المنتجات التقنية		
أوضاع اقتصادية، قياسية وتكيّفية	✓	
نظام Product Link™، خلوي أو قمر صناعي	✓	
نظام التحكم في الجر (TCS)		✓
نظام Cat Advanced Payload		✓
الحالة المتقدمة	✓	

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 775

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسية	اختيارية
أخرى		
مانع التجمد	✓	
التشحيم التلقائي		✓
تدفئة الهيكل		✓
بطانة الجسم		✓
لوحات الجسم الجانبية		✓
مؤشر الجسم المنخفض	✓	
مسمار سلامة الجسم (يثبت الجسم في الموضع القائم)	✓	
جنوط مُثبتة في المنتصف	✓	
تركيبات التشحيم المُجمَّعة	✓	
حزم الطقس البارد		✓
وقاءات مجموعة القيادة	✓	
وقاءات لعلبة مرافق المحرك	✓	
سائل التبريد طويل العمر حتى -٣٤ درجة مئوية (-٣٠ درجة فهرنهايت)	✓	
وقاءات المروحة	✓	
مركز خدمة تعبئة السوائل		✓
خزان الوقود، سعة ٧٩٥ لتر (٢١٠ جالون)	✓	
فصل البطارية من مستوى الأرض	✓	

	قياسية	اختيارية
أخرى (يُتبَع)		
إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض	✓	
الفلاتر المجمّعة من مستوى الأرض	✓	
دليل التشغيل والصيانة	✓	
الجنوط مقاس ١٧ × ٣٥	✓	
طاردات الصخور	✓	
التوجيه الثانوي (كهربي)	✓	
جنط احتياطي		✓
نظام التعليق، الأمامي والخلفي (يمتثل لمعايير الاتحاد الأوروبي)	✓	
حلقات الربط	✓	
خطافات جر، أمامي/مسمار جر، خلفي	✓	
حواجز للعجلات		✓
أقفال للحماية من التخريب	✓	

البيان البيئي للموديل 775

تنطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقًا لما تم تكوينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتبارًا من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عُرضة للتغيير دون سابق إنذار. للحصول على معلومات إضافية، يرجى الاطلاع على دليل التشغيل والصيانة الخاص بالماكينة.

لمزيد من المعلومات عن الاستدامة في العمل والتقدم الذي أحرزناه، يرجى زيارة موقع الإنترنت https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

المحرك

- يتوفر المحرك Cat® C27 بخيارين يفيان بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V، أو المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢.
- يتعين على كل محركات الديزل من Cat التي تفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V استخدام وقود ULSD (وقود ديزل ذي نسبة كبريت منخفضة للغاية يحتوي على ١٥ جزءًا في المليون من الكبريت أو أقل) وهي متوافقة* مع وقود ULSD ممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية** حتى:
  - ✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)***
  - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل)
- تتوافق محركات Cat، التي تُخرج انبعاثات تمتثل للمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢، أو المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، مع وقود الديزل المخلوط بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية* حتى:
  - ✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)****
  - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل)

ارجع إلى الإرشادات للاستخدام الصحيح. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

* *رغم توافق محركات Caterpillar مع أنواع الوقود البديلة هذه قد لا تسمح بعض المناطق باستخدامها.*

** *إن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من أنابيب العادم، والناتجة من أنواع الوقود منخفض الكثافة الكربونية هي في الأساس نفس الانبعاثات الناتجة من أنواع الوقود التقليدي.*

*** *المحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة متوافقة مع مخاليط أعلى، حتى ١٠٠٪ من وقود الديزل الحيوي (لاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها عن ٢٠٪، استشر وكيل Cat المحلي).*

**** *استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.*

نظام مكيف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على مادة التبريد R1234yf المكونة من غاز مفلور يؤدي إلى الاحتباس الحراري. ارجع إلى ملصق الماكينة للتعرف على نوع الغاز (قدرة الاحتباس الحراري العالمي = ٠,٥٠١) يحتوي النظام على ١,٨٥ كجم (٤,١ أرطال) من المبرد الذي يعادل ٠,٠٠١ طن متري (٠,٠٠١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2)

الطلاء

- بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مُقاسًا بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:
  - الباريوم < ٠,٠١٪ – الكروميوم < ٠,٠١٪
  - الكادميوم < ٠,٠١٪ – الرصاص < ٠,٠١٪

أداء الصوت – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٣ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٤ ديسيبل (A)

- يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6396:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.
- يتم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6395:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

أداء الصوت – المعايير المكافئة لمعايير المستوى ٢

مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٥,٥ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٧,٥ ديسيبل (A)

- يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6396:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.
- يتم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6395:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

الزيوت والسوائل

- يملأ مصنع Caterpillar بسوائل التبريد المصنوعة من جلايكول الإيثيلين. يمكن إعادة تدوير مانع تجمد/سائل تبريد محرك الديزل (DEAC) من Cat وسائل التبريد طويل العمر (ELC) من Cat. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.
- Cat Bio HYDO Advanced هو زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي معتمد من EU Ecolabel.
- من المحتمل وجود سوائل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتركيب للحصول على توصيات السوائل الكاملة ومواعيد الصيانة.

الميزات والتكنولوجيا

- قد تساهم الميزات والتكنولوجيا التالية في توفير الوقود و/أو تقليل انبعاثات الكربون. قد تختلف المزايا. تُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.
  - – تحسين استهلاك الوقود تلقائيًا من خلال وضعين لتوفير الوقود: الوضع القياسي والوضع التكيفي
  - – تعمل خاصية إيقاف تباطؤ المحرك القابلة للضبط على توفير الوقود عندما تكون الشاحنة متوقفة والمحرك يدور بسرعة التباطؤ لفترة زمنية معينة
  - – تمكنك قيادة الشاحنة لنقل المواد مع تحديد السرعة واختيار ترس وسرعة للمحرك أكثر كفاءة لاستهلاك الوقود
  - – يقوم نظام التحكم في الجر بتعديل توزيع القدرة والفرملة بين مجموعتي العجلات، ما يتيح استجابة أكثر ملاءمة لظروف الأرض
  - – عمر خدمة أطول لفلتر الزيت الهيدروليكي يتميز بفترة استبدال أطول حتى ١٠٠٠ ساعة

إعادة التدوير

- يتم تصنيف المواد الموجودة في الماكينات على النحو التالي مع النسبة المئوية التقريبية للوزن. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيم التالية في الجدول.

نوع المواد	النسبة المئوية للوزن
الفولاذ	٨١,٩٥٪
الحديد	١١,٩٠٪
معدن غير حديدي	١,٤٥٪
خليط معدني	٠,٠٤٪
خليط معدني وغير معدني	٢,٤٧٪
بلاستيك	٠,٥١٪
مطاط	٠,٠٧٪
خليط غير معدني	٠,٤٤٪
السائل	٠,٢٨٪
أخرى	٠,٥٦٪
غير مصنّف	٠,٣٣٪
الإجمالي	١٠٠٪

- تضمن الماكينة ذات معدل إعادة التدوير المرتفع نسبيًا استخدامًا أكثر كفاءة للموارد الطبيعية القيمة وتعزز قيمة المنتج عند نهاية العمر الافتراضي. ووفقًا لمعيار ISO 16714 (ماكينات نقل التربة - قابلية إعادة التدوير والاسترداد - المصطلحات وطريقة الحساب)، يتم تعريف معدل إعادة التدوير كنسبة حسب الكتلة (جزء الكتلة بالنسبة المئوية) للماكينة الجديدة التي يمكن إعادة تدويرها أو إعادة استخدامها أو كليهما.

ويتم تقييم كل القطع في قائمة المواد أولاً حسب نوع المكون استنادًا إلى قائمة المكونات المحددة بواسطة معايير ISO 16714 واليابان CEMA (رابطة مصنعي معدات البناء). يتم تقييم القطع المتبقية بشكل إضافي لإعادة التدوير حسب نوع المادة. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيمة التالية في الجدول.

قابلية إعادة التدوير –	٩٨٪

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 2026 لصالح شركة Caterpillar. كل الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وMEUI، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" والشكل "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

AAXQ3434-02 (09-2026)
يحل محل: AAXQ3434-01
رقم التصنيع: 07
(Global)