

772

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 – مكافئ لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V ٢

المحرك - يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/ الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II ٢

تكييف الهواء ٢

الأوزان – تقريبية ٢

مواصفات التشغيل ٢

ناقل الحركة – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي . . . ٢

ناقل الحركة – معايير مكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والمستوى ٢ . . . . . ٢

مجموعات الإدارة النهائية ٢

الفرامل ٣

روافع الجسم ٣

السعة – الانحدار المزدوج – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪ ٣

السعة - أرضية مسطحة - عامل التعبئة ١٠٠٪ ٣

السعة – جسم المحاجر – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪ ٣

توزيعات الأوزان - تقريبية ٣

التعليق ٣

الصوت – المعايير المكافئة للمستوى ٤ النهائي/المرحلة V ٣

الصوت – المعايير المكافئة للمستوى ٢ والمستوى ٣ . . . . . ٣

سعات إعادة التعبئة للخدمة ٣

التوجيه ٣

الإطارات ٣

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

حساب الوزن/الحمولة الصافية – معايير المستوى ٤ النهائي/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V ٤

حساب الوزن/الحمولة الصافية– المعايير المكافئة للمستوى ٣/المرحلة IIIA أو المستوى ٢/المرحلة II ٦

الأبعاد ٨

أداء التثبيط – المعايير المكافئة للمستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V ٩

أداء التثبيط – المعايير المكافئة للمستوى ٣/المرحلة IIIA أو المستوى ٢/المرحلة II ١٢

إمكانية صعود المنحدرات/السرعة/قوة السحب – المعايير المكافئة للمستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V ١٥

إمكانية صعود المنحدرات/السرعة/قوة السحب – المعايير المكافئة للمستوى ٣/ المرحلة IIIA أو المستوى ٢/المرحلة II ١٦

المعدات القياسية والاختيارية ١٧

البيان البيئي للموديل 772 . . . . . ١٩

CAT®

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 772

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

موديل المحرك	Cat® C18	
سرعة المحرك المقدرة	١٧٠٠ دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة – SAE J1995:2014	٤٥١ كيلووات	٦٠٥ حصان
صافي القدرة – SAE J1349:2011	٤١٠ كيلووات	٥٥٠ حصان
صافي القدرة – ISO 9249:2002	٤١٠ كيلووات	٥٥٠ حصان
قدرة المحرك – ISO 14396:2002	٤٤٦ كيلووات	٥٩٨ حصان
صافي عزم الدوران – SAE J1349:2011	٣٠١٢ نيوتن متر	٢,٢٢١ رطل-قدم
عدد الأسطوانات	٦	
التجويف	١٤٥ مم	٥,٧ بوصة
الشوط	١٨٣ مم	٧,٢ بوصة
الإزاحة	١٨,١ لترًا	١,١٠٥ بوصة^3

- ينطبق تقدير القدرة عند سرعة محرك مقدرة تبلغ ١,٧٠٠ 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.
- تعتمد التقديرات على الأحوال الجوية القياسية الخاصة بـ SAE J1995 والتي تبلغ ٢٥ درجة مئوية (٧٧ درجة فهرنهايت) و١٠٠ كيلوباسكال (٢٩,٦١ زئبق) على جهاز الباروميتر. تعتمد القدرة على استخدام وقود بالكثافة التي يحددها المعهد الأمريكي للبترول (API) والتي تبلغ ٣٥ عند درجة حرارة ١٦ درجة مئوية (٦٠ درجة فهرنهايت) وقيمة تسخين منخفضة (LHV) تبلغ ٤٢٧٨٠ كيلوجول/ كيلوجرام (١٨٣٩٠ وحدة حرارية بريطانية/رطل) عند استخدام المحرك في درجة حرارة تبلغ ٣٠ درجة مئوية (٨٦ درجة فهرنهايت).
- لا يلزم خفض قدرة المحرك حتى ارتفاع ٣٠٠٠ م (٩٨٤٣ قدمًا).
- يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V.

المحرك - يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/ الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II

موديل المحرك	Cat C18	
سرعة المحرك المقدرة	١,٨٠٠ دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة – SAE J1995:2014	٤٤٦ كيلووات	٥٩٨ حصان
صافي القدرة – SAE J1349:2011	٤١٥ كيلووات	٥٥٧ حصان
صافي القدرة – ISO 9249:2002	٤٢١ كيلووات	٥٦٥ حصان
صافي القدرة - 80/1269/EEC	٤٢١ كيلووات	٥٦٥ حصان
قدرة المحرك – ISO 14396:2002	٤٣٥ كيلووات	٥٨٣ حصان
صافي عزم الدوران – SAE J1349:2011	٢٥٥١ نيوتن متر	١,٨٨١ رطل-قدم
عدد الأسطوانات	٦	
التجويف	١٤٥ مم	٥,٧ بوصة
الشوط	١٨٣ مم	٧,٢ بوصة
الإزاحة	١٨,١ لترًا	١,١٠٥ بوصة^3

- ينطبق تقدير القدرة عند سرعة محرك مقدرة تبلغ ١٨٠٠ دورة في الدقيقة، وذلك عند الاختبار في ظل ظروف المعيار المحدد.
- تعتمد التقديرات على الأحوال الجوية القياسية الخاصة بـ SAE J1995 والتي تبلغ ٢٥ درجة مئوية (٧٧ درجة فهرنهايت) و١٠٠ كيلوباسكال (٢٩,٦١ زئبق) على جهاز الباروميتر. تعتمد القدرة على استخدام وقود بالكثافة التي يحددها المعهد الأمريكي للبترول (API) والتي تبلغ ٣٥ عند درجة حرارة ١٦ درجة مئوية (٦٠ درجة فهرنهايت) وقيمة تسخين منخفضة (LHV) تبلغ ٤٢٧٨٠ كيلوجول/ كيلوجرام (١٨٣٩٠ وحدة حرارية بريطانية/رطل) عند استخدام المحرك في درجة حرارة تبلغ ٣٠ درجة مئوية (٨٦ درجة فهرنهايت).
- لا يلزم خفض قدرة المحرك حتى ارتفاع ٣٠٠٠ م (٩٨٤٣ قدمًا).
- يصدر انبعاثات مكافئة لمعايير انبعاثات وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ والاتحاد الأوروبي من المرحلة II.

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.
- إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R1234yf (دليل الاحتباس الحراري = ٠,٥٠١)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٨٥ كجم (٤,١ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٠,٠٠١ طن متري (٠,٠٠١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

الأوزان - تقريبية

إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	٨٢١٠٠ كجم	١٨١,٠٠٠ رطل
وزن الشاسيه	٢٦٨٦٣ كجم	٥٩,٢٢٣ رطل
وزن الجسم	٨٢٥٨ كجم	١٨,٢٠٥ رطل

- وزن الشاسيه مع خزان وقود ممتلئ بنسبة ١٠٠٪، والمرفاع، ومجموعة تثبيت الجسم والجنوط والإطارات.
- وزن الجسم هو وزن الجسم القياسي مزدوج الانحدارات بدون بطانة، وسيختلف حسب المواصفات.

مواصفات التشغيل

فئة الحمولة الاسمية (١٠٠٪)	٤٦,٨ طن متري	٥١,٦ طن
فئة الحد الأقصى للحمولة الصافية (١١٠٪)	٥١,٤ طن متري	٥٦,٧ طن
الحد الأقصى المسموح به للحمولة الصافية (١٢٠٪)	٥٦,١ طن متري	٦١,٩ طن
سعة الجسم (بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE)*	٣١,٢ م^3	٤٠,٨ ياردة^3
أعلى سرعة - مُحملة	٧٩,١ كم/س	٤٩,٢ ميل/س
أعلى سرعة – مُحملة (فيتنام)**	٥٩,٠ كم/ساعة	٣٦,٦ ميل/س

- ارجع إلى سياسة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ الخاصة بشركة Caterpillar لمعرفة الحدود القصوى لإجمالي وزن الماكينة.
- السعة مع الجسم مزدوج الانحدارات بدون بطانة.

* ISO 6483:1980

**الحد الأقصى لسرعة السير المحددة عند سرعة ٥٩ كم/الساعة لترتيب فيتنام.

ناقل الحركة – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي

السرعة الأمامية الأولى	١٢,٨ كم/س	٨,٠ ميل/س
السرعة الأمامية الثانية	١٧,٥ كم/س	١٠,٩ ميل/س
السرعة الأمامية الثالثة	٢٣,٧ كم/س	١٤,٨ ميل/س
السرعة الأمامية الرابعة	٣١,٩ كم/س	١٩,٨ ميل/س
السرعة الأمامية الخامسة	٤٣,٣ كم/س	٢٦,٩ ميل/س
السرعة الأمامية السادسة	٥٨,٣ كم/س	٣٦,٣ ميل/س
السرعة الأمامية السابعة	٧٩,١ كم/س	٤٩,٢ ميل/س
خلفي	١٦,٨ كم/س	١٠,٤ ميل/س

- أقصى سرعات سير مع إطارات 21.00R33 (E4) القياسية.

ناقل الحركة – المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والمستوى ٢

السرعة الأمامية الأولى	١٢,٨ كم/س	٧,٩ ميل/س
السرعة الأمامية الثانية	١٧,٤ كم/س	١٠,٨ ميل/س
السرعة الأمامية الثالثة	٢٣,٧ كم/س	١٤,٧ ميل/س
السرعة الأمامية الرابعة	٣١,٨ كم/س	١٩,٨ ميل/س
السرعة الأمامية الخامسة	٤٣,١ كم/س	٢٦,٨ ميل/س
السرعة الأمامية السادسة	٥٨,٢ كم/س	٣٦,١ ميل/س
السرعة الأمامية السابعة	٧٨,٩ كم/س	٤٩,٠ ميل/س
أمامي ٧ – (فيتنام)*	٥٩ كم/س	٣٦,٦ ميل/س
خلفي	١٦,٩ كم/س	١٠,٤ ميل/س

- أقصى سرعات سير مع إطارات 21.00R33 (E4) القياسية.

* الحد الأقصى لسرعة السير المحددة عند سرعة ٥٩ كم/الساعة لترتيب فيتنام.

مجموعات الإدارة النهائية

نسبة التروس التفاضلية	١:٤٧,٢
نسبة المجموعة الكوكبية	١:٠٨,٤
إجمالي نسبة الخفض	١:٤١,٣١

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 772

الفرامل

سطح الفرامل – الأمامية	١٣٩٥ سم٢	٢١٦ بوصة٢
سطح الفرامل – الخلفية	٥٠٢٨١ سم٢	٧,٧٩٤ بوصة٢
معايير الفرامل	ISO 3450:2011	

• إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف هو ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل).

رافعات الجسم

تدفق المضخة – التباطؤ العالي (المستوى ٤)	٤٢٥ لتر/دقيقة	١١٢ جالون/دقيقة
تدفق المضخة – التباطؤ العالي (المستوى ٣/المستوى ٢)	٤١٣ لتر/دقيقة	١٠٩ جالون/دقيقة
إعداد صمام التصريف – في حالة الرفع	١٨٩٥٠ كيلوباسكال	٢٧٥٠ رطل لكل بوصة مربعة
إعداد صمام التصريف – في حالة الخفض	٣٤٥٠ كيلوباسكال	٥٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
زمن رفع الجسم - التباطؤ العالي	٨,٠ ثوانٍ	
وقت خفض الجسم – في حالة الطفو	١٠,٠ ثوانٍ	

السعة – الانحدار المزدوج – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪

في حالة الخفض	٢٣,٩ م٣	٣١,٣ ياردة٣
في حالة التكديس بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE	٣١,٢ م٣	٤٠,٨ ياردة٣

السعة - أرضية مسطحة - عامل الملء ١٠٠٪

في حالة الخفض	٢٣,٩ م٣	٣١,٣ ياردة٣
في حالة التكديس بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE	٣١,٣ م٣	٤٠,٩ ياردة٣

السعة – جسم المحاجر – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪

في حالة الخفض	٢٣,٧ م٣	٣١,٠ ياردة٣
في حالة التكديس بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE	٣١,٠ م٣	٤٠,٦ ياردة٣

توزيعات الوزن – التقريبية

المحور الأمامي - فارغة	٥١,٤٪
المحور الأمامي - مُحمَّلة	٣٤,٢٪
المحور الخلفي - فارغة	٤٨,٦٪
المحور الخلفي - مُحمَّلة	٦٥,٨٪

تعليق

شوط الأسطوانة من الحالة فارغة إلى الحالة محمّلة – في الأمام	٢٣٤ مم	٩,٢ بوصة
شوط الأسطوانة من الحالة فارغة إلى الحالة محمّلة – في الخلف	١٤٩ مم	٥,٨ بوصة
تأرجح المحور الخلفي	± ٨,٩°	

الصوت – المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

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

• يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6396:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٨٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
• يتم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6395:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٨٠٪ 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.

الصوت – مكافئ للمستوى ٣ والمستوى ٢

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

• يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6396:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٨٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
• يتم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6395:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٨٠٪ 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.

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٥٣٠ لتر	١٤٠,٠ جالون
نظام التبريد	١٢٥ لتر	٣٣,٠ جالون
علبة المرافق	٦٤ لتر	١٧,٠ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية	١٨٠ لترًا	٤٧,٠ جالون
خزان نظام التوجيه	٥٥ لتر	١٤,٥ جالون
نظام التوجيه (بما في ذلك الخزان)	٨٧ لترًا	٢٣,٠ جالون
الخزان الهيدروليكي للرافعة/الفرامل	١٤٥ لتر	٣٨,٠ جالون
نظام الفرامل والمرفاع	٢٢٧ لتر	٦٠,٠ جالون
نظام محول عزم الدوران/ناقل الحركة	٦٤ لتر	١٧,٠ جالون
خزانات سائل عادم الديزل (DEF) (المستوى ٤/ المرحلة IV فقط)	٢١ لتر	٦,٠ جالون

التوجيه

معايير التوجيه	ISO 5010:2019	
زاوية التوجيه	٤٠,٥°	
قُطر الدوران - الأمامي	١٧,٦ م	٥٧,٧ قدم
قطر خلوص دائرة الدوران	٢٠,٣ م	٦٦,٦ قدم

الإطارات

الإطار القياسي	21.00R33 (E4)

• القدرات الإنتاجية للشاحنة 772، في ظل ظروف خاصة بمهمة معينة، هي قدرات الإطارات القياسية أو الاختيارية بالطن كيلومتر في الساعة (TKPH)/الطن ميل في الساعة (TMPH) التي يمكن تجاوزها، وبذلك يتم الحد من مستوى الإنتاج.
• توصي Caterpillar العميل بتقييم جميع ظروف المهمة واستشارة جهة تصنيع الإطارات بخصوص الاختيار الملائم للإطارات.

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

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

• يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) للكابينة التي توفرها Caterpillar بمتطلبات المعيار ISO 3471:2008 للمشغل والمعيار ISO 13459:2012 للمدرب، معايير هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS).
• يفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمتطلبات المعيار ISO 3449:2005 من المستوى II للمشغل والمعيار ISO 13459:2012 من المستوى II للمدرب، معايير هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS).

حساب الوزن/الحمولة الصافية – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤/معايير الاتحاد الأوروبي المرحلة V

			أرضية مسطحة			
أوزان الماكينة مستندة إلى التهيئة		الشاحنة	الجسم + البطانة الفولاذية	الجسم + البطانة المطاطية	بطانة مطاطية مع لوحات جانبية بحجم ١٥٠ مم (٥٫٩ بوصة)	فولاذ جسم المحجر
الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	١٤/١٠/١٦ (٠٫٥٥/٠٫٣٩/٠٫٦٢)	١٤/١٠/١٦ + ٨/٨/١٦ + ٠٫٥٥/٠٫٣٩/٠٫٦٢) + ٠٫٣١/٠٫٣١/٠٫٦٢)	١٤/١٠/١٦ + ٨/٨/١٠٢ + ٠٫٥٥/٠٫٣٩/٠٫٦٢) + ٠٫٣١/٠٫٣١/٤٫٠١)		١٦/١٤/٢٥ (٠٫٦٢/٠٫٥٥/٠٫٩٨)
سعة الحمولة الصافية	م³ (ياردة³)	٣١٫٣ (٤١٫٠)	٣١٫٠ (٤٠٫٥)	٢٩٫٧ (٣٨٫٩)	٣٢٫٢ (٤٢٫١)	٣١٫١ (٤٠٫٦)
سُمك الأرضية	مم (بوصة)	١٦٫٠ (٠٫٦٣)	٣٢٫٠ (١٫٢٦)	١٠٢٫٠ (٤٫٠)	١٠٢٫٠ (٤٫٠)	٢٥٫٠ (١٫٠)
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	٨٢١٠٠ (١٨٠٫٩٩٩)	٨٢١٠٠ (١٨٠٫٩٩٩)	٨٢١٠٠ (١٨٠٫٩٩٩)	٨٢١٠٠ (١٨٠٫٩٩٩)	٨٢١٠٠ (١٨٠٫٩٩٩)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٢٦٨٥٢ (٥٩٫١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩٫١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩٫١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩٫١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩٫١٩٩)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	٨٢١٥ (١٨٫١١١)	١١٤٥٠ (٢٥٫٢٤٣)	١٢٠٦٥ (٢٦٫٥٩٩)	١٢٤٢٠ (٢٧٫٣٨١)	١٠٥٥٥ (٢٣٫٢٧٠)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٣٥٠٦٧ (٧٧٫٣٠٩)	٣٨٣٠٢ (٨٤٫٤٤١)	٣٨٩١٧ (٨٥٫٧٩٧)	٣٩٢٧٢ (٨٦٫٥٨٠)	٣٧٤٠٧ (٨٢٫٤٦٨)
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)
الوزن التشغيلي الفارغ**	كجم (رطل)	٣٥٥١٢ (٧٨٫٢٩١)	٣٨٧٤٧ (٨٥٫٤٢٢)	٣٩٣٦٢ (٨٦٫٧٧٨)	٣٩٧١٧ (٨٧٫٥٦١)	٣٧٨٥٢ (٨٣٫٤٤٩)
الحمولة الصافية المستهدفة*	أطنان مترية (أطنان)	٤٦٫٥ (٥١٫٤)	٤٣٫٤ (٤٧٫٨)	٤٢٫٧ (٤٧٫١)	٤٢٫٤ (٤٦٫٧)	٤٤٫٢ (٤٨٫٨)
سياسة ١٠/١٠/٢٠*						
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٤٦٥٨٨ (١٠٢٫٧٠٩)	٤٣٣٥٣ (٩٥٫٥٧٧)	٤٢٧٣٨ (٩٤٫٢٢١)	٤٢٣٨٣ (٩٣٫٤٣٨)	٤٤٢٤٨ (٩٧٫٥٥٠)
	أطنان مترية (أطنان)	٤٦٫٥ (٥١٫٤)	٤٣٫٤ (٤٧٫٨)	٤٢٫٧ (٤٧٫٠)	٤٢٫٣ (٤٦٫٦)	٤٤٫٢ (٤٨٫٧)
الحد الأقصى للحمولة الصافية (١١٠٪ خارج الوزن)*	كجم (رطل)	٥١٢٤٧ (١١٢٫٩٨٠)	٤٣٣٥٣ (٩٥٫٥٧٧)	٤٢٧٣٨ (٩٤٫٢٢١)	٤٢٣٨٣ (٩٣٫٤٣٨)	٤٤٢٤٨ (٩٧٫٥٥٠)
	أطنان مترية (أطنان)	٥١٫٢ (٥٦٫٤)	٤٧٫٧ (٥٢٫٦)	٤٧٫٠ (٥١٫٨)	٤٦٫٦ (٥١٫٤)	٤٨٫٧ (٥٣٫٧)
لا يجب تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ خارج الوزن)*	كجم (رطل)	٥٥٩٠٦ (١٢٣٫٢٥١)	٥٢٠٢٤ (١١٤٫٦٩٢)	٥١٢٨٦ (١١٣٫٠٦٥)	٥٠٨٦٠ (١١٢٫١٢٦)	٥٣٠٩٨ (١١٧٫٠٦٠)
	أطنان مترية (أطنان)	٥٥٫٩ (٦١٫٦)	٥٢٫٠ (٥٧٫٣)	٥١٫٣ (٥٦٫٥)	٥٠٫٩ (٥٦٫١)	٥٣٫٠ (٥٨٫٤)

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

**شاملاً وزن كل الملحقات.

وزن الشاسيه الفارغ محسوب من دون وقود.

اللوحات الجانبية (اختيارية)

الارتفاع		إضافة حجم		الوزن		الحد الأقصى لكثافة المواد (١١٠٪)**	
١٥٥ مم	٦٫٠ بوصة	٢٫٥ م³	٣٫٤ ياردة³	٣٦٦ كجم	٨٠٦ رطل	١٦١٠ كجم	٢٫٧١٠ رطل

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

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

ملاحظة: وزن الشاسيه فارغ محسوب بدون وقود.

حساب الحمولة الصافية: الأبعاد
وزن الماكينة فارغة = وزن الشاسيه فارغًا + وزن نظام الجسم
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 – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V

		الانحدار المزدوج	
أوزان الماكينة مستندة إلى التهيئة		**الشاحنة**	**الجسم + البطانة الفولاذية**
الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	١٤/١٠/١٦ (٠,٥٥/٠,٣٩/٠,٦٢)	٨/٨/١٦ + ١٤/١٠/١٦ (٠,٣١/٠,٣١/٠,٦٢ + ٠,٥٥/٠,٣٩/٠,٦٢)
سعة الحمولة الصافية	م³ (ياردة³)	٣١,٢ (٤٠,٨)	٣٠,٩ (٤٠,٤)
سُمك الأرضية	مم (بوصة)	١٦,٠ (٠,٦٣)	٣٢,٠ (١,٢٦)
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	٨٢١٠٠ (١٨٠,٩٩٩)	٨٢١٠٠ (١٨٠,٩٩٩)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٢٦٨٥٢ (٥٩,١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩,١٩٩)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	٨٠٣٠ (١٧,٧٠٣)	١١٠٢٥ (٢٤,٣٠٦)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٣٤٨٨٢ (٧٦,٩٠٢)	٣٧٨٧٧ (٨٣,٥٠٤)
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)
الوزن التشغيلي الفارغ**	كجم (رطل)	٣٥٣٢٧ (٧٧,٨٨٣)	٣٨٣٢٢ (٨٤,٤٨٦)
الحمولة الصافية المستهدفة*	أطنان متربة (أطنان)	٤٦,٨ (٥١,٦)	٤٣,٨ (٤٨,٣)
سياسة ٢٠/١٠/١٠*			
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)	كجم (رطل)	٤٦٧٧٣ (١٠٣,١١٧)	٤٣٧٧٨ (٩٦,٥١٤)
	أطنان متربة (أطنان)	٤٦,٨ (٥١,٦)	٤٣,٨ (٤٨,٣)
الحد الأقصى للحمولة الصافية (١١٠٪ خارج الوزن)*	كجم (رطل)	٥١٤٥٠ (١١٣,٤٢٨)	٤٨١٥٦ (١٠٦,١٦٥)
	أطنان متربة (أطنان)	٥١,٥ (٥٦,٨)	٤٨,٢ (٥٣,١)
لا يجب تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ خارج الوزن)*	كجم (رطل)	٥٦١٢٨ (١٢٣,٧٤٠)	٥٢٥٣٤ (١١٥,٨١٧)
	أطنان متربة (أطنان)	٥٦,١ (٦١,٨)	٥٢,٥ (٥٧,٩)

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

**شاملاً وزن كل الملحقات.

وزن الشاسيه الفارغ محسوب من دون وقود.

اللوحات الجانبية (اختيارية)

الارتفاع		إضافة حجم		الوزن		الحد الأقصى لكثافة المواد (١١٠٪)**	
١٥٥ مم	٦,٠ بوصة	٢,٥ م³	٣,٤ ياردة³	٣٦٦ كجم	٨٠٦ رطل	١٦١٠ كجم	٣,٥٤٩ رطل

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

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

ملاحظة: وزن الشاسيه فارغ محسوب بدون وقود.

حساب الحمولة الصافية: الأبعاد
وزن الماكينة فارغة = وزن الشاسيه فارغًا + وزن نظام الجسم
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 – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II

		أرضية مسطحة			
وزن الماكينة حسب التكوين		**بدون بطانة**	**مع بطانة**	**بطانة مطاطية مع لوحات جانبية بحجم ١٥٥ مم (٦ بوصة)**	**جسم المحاجر**
القاعدة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	١٤/١٠/١٦ (٠,٥٥/٠,٣٩/٠,٦٢)	١٤/١٠/١٦ (٠,٥٥/٠,٣٩/٠,٦٢)	١٤/١٠/١٦ (٠,٥٥/٠,٣٩/٠,٦٢)	١٦/١٤/٢٥ (٠,٦٢/٠,٥٥/٠,٩٨)
البطانة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)		٨/٨/١٦ (٠,٣١/٠,٣١/٠,٦٢)	٠/٠/١٠٢ (٠/٠/٤,٠)	
حجم الجسم	م٣ (ياردة٣)	٣١,٣ (٤١)	٣١,٣ (٤١)	٣٢,٢ (٤٢,١)	٣١,١ (٤٠,٦)
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	٨٢١٠٠ (١٨١,٠٠٠)	٨٢١٠٠ (١٨١,٠٠٠)	٨٢١٠٠ (١٨١,٠٠٠)	٨٢١٠٠ (١٨١,٠٠٠)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٢٦٨٥٢ (٥٩,١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩,١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩,١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩,١٩٩)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	٨٢١٥ (١٨,١١١)	١١٤٥٠ (٢٥,٢٤٣)	١٢٤٢٠ (٢٧,٣٨٢)	١٠٥٥٥ (٢٣,٢٧٠)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٣٥٠٦٧ (٧٧,٣١٠)	٣٨٣٠٢ (٨٤,٤٤٢)	٣٩٢٧٢ (٨٦,٥٨٠)	٣٧٤٠٧ (٨٢,٤٦٩)
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)
الوزن التشغيلي الفارغ	كجم (رطل)	٣٥٥١٢ (٧٨,٢٩١)	٣٨٧٤٧ (٨٥,٤٢٣)	٣٩٧١٧ (٩٧,٥٦١)	٣٧٨٥٢ (٨٣,٤٥٠)
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٤٦٥٨٨ (١٠٢,٧٠٩)	٤٣٣٥٣ (٩٥,٥٧٧)	٤٢٣٨٣ (٩٣,٤٣٩)	٤٤٢٤٨ (٩٧,٥٥١)
	أطنان متربة (أطنان)	٤٦,٦ (٥١,٤)	٤٣,٤ (٤٧,٨)	٤٢,٤ (٤٦,٧)	٤٤,٢ (٤٨,٨)
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٥١٢٤٧ (١١٢,٩٨٠)	٤٧٦٨٨ (١٠٥,١٣٥)	٤٦٦٢١ (١٠٢,٧٨٣)	٤٨٦٧٣ (١٠٧,٣٠٦)
	أطنان متربة (أطنان)	٥١,٢ (٥٦,٥)	٤٧,٧ (٥٢,٦)	٤٦,٦ (٥١,٤)	٤٨,٧ (٥٣,٧)
لا يجب تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ خارج الوزن)*	كجم (رطل)	٥٥٩٠٦ (١٢٣,٢٥١)	٥٢٠٢٤ (١١٤,٦٩٣)	٥٠٨٦٠ (١١٢,١٢٧)	٥٣٠٩٨ (١١٧,٠٦١)
	أطنان متربة (أطنان)	٥٥,٩ (٦١,٦)	٥٢,٠ (٥٧,٣)	٥٠,٩ (٥٦,١)	٥٣,١ (٥٨,٥)

اللوحات الجانبية (اختيارية)

الارتفاع		**إضافة حجم**		**الوزن**	**الحد الأقصى لكثافة المواد (١١٠٪)****	
١٥٥ مم	٦,٠ بوصة	٢,٥ م٣	٣,٤ ياردة٣	٣٦٦ كجم	٨٠٦ رطل	١٦١٠ كجم	٣,٥٤٩ رطل

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

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

ملاحظة: وزن الشاسيه فارغ محسوب بدون وقود.

حساب الحمولة الصافية: الأبعاد
وزن الماكينة فارغة = وزن الشاسيه فارغًا + وزن نظام الجسم
الحمولة الصافية المستهدفة = وزن الماكينة الإجمالي المستهدف ناقص وزن الماكينة فارغة أثناء التشغيل
الحمولة الصافية القصوى = الحمولة الصافية المستهدفة × ١,١٠ (١١٠٪)

حساب الوزن/الحمولة الصافية – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II

		الانحدار المزدوج	
وزن الماكينة حسب التكوين		**بدون بطانة**	**البطانة**
القاعدة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	١٤/١٠/١٦ (٠,٥٥/٠,٣٩/٠,٦٢)	١٤/١٠/١٦ (٠,٥٥/٠,٣٩/٠,٦٢)
البطانة: الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)		٨/٨/١٦ (٠,٣١/٠,٣١/٠,٦٢)
حجم الجسم	م٣ (ياردة٣)	٣١,٢ (٤٠,٨)	٣٠,٩ (٤٠,٤)
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	٨٢١٠٠ (١٨١,٠٠٠)	٨٢١٠٠ (١٨١,٠٠٠)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٢٦٨٥٢ (٥٩,١٩٩)	٢٦٨٥٢ (٥٩,١٩٩)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	٨٠٣٠ (١٧,٧٠٣)	١١٠٢٥ (٢٤,٣٠٦)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٣٤٨٨٢ (٧٦,٩٠٢)	٣٧٨٧٧ (٨٣,٥٠٥)
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٥٣٠ (١٤٠)	٥٣٠ (١٤٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٤٤٥ (٩٨١)	٤٤٥ (٩٨١)
الوزن التشغيلي الفارغ	كجم (رطل)	٣٥٣٢٧ (٧٧,٨٨٣)	٣٨٣٢٢ (٨٤,٤٨٦)
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٤٦٧٧٣ (١٠٣,١١٧)	٤٣٧٧٨ (٩٦,٥١٤)
	أطنان مترية (أطنان)	٤٦,٨ (٥١,٦)	٤٣,٨ (٤٨,٣)
الحد الأقصى للحمولة الصافية (١١٠٪ خارج الوزن)*	كجم (رطل)	٥١٤٥٠ (١١٣,٤٢٩)	٤٨١٥٦ (١٠٦,١٦٦)
	أطنان مترية (أطنان)	٥١,٥ (٥٦,٧)	٤٨,٢ (٥٣,١)
لا يجب تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ خارج الوزن)*	كجم (رطل)	٥٦١٢٨ (١٢٣,٧٤١)	٥٢٥٣٤ (١١٥,٨١٧)
	أطنان مترية (أطنان)	٥٦,١ (٦١,٩)	٥٢,٥ (٥٧,٩)

اللوحات الجانبية (اختيارية)

الارتفاع		إضافة حجم		الوزن		الحد الأقصى لكثافة المواد (١١٠٪)**	
١٥٥ مم	٦,٠ بوصة	٢,٥ م٣	٣,٤ ياردة٣	٣٦٦ كجم	٨٠٦ رطل	١٦١٠ كجم	٣,٥٤٩ رطل

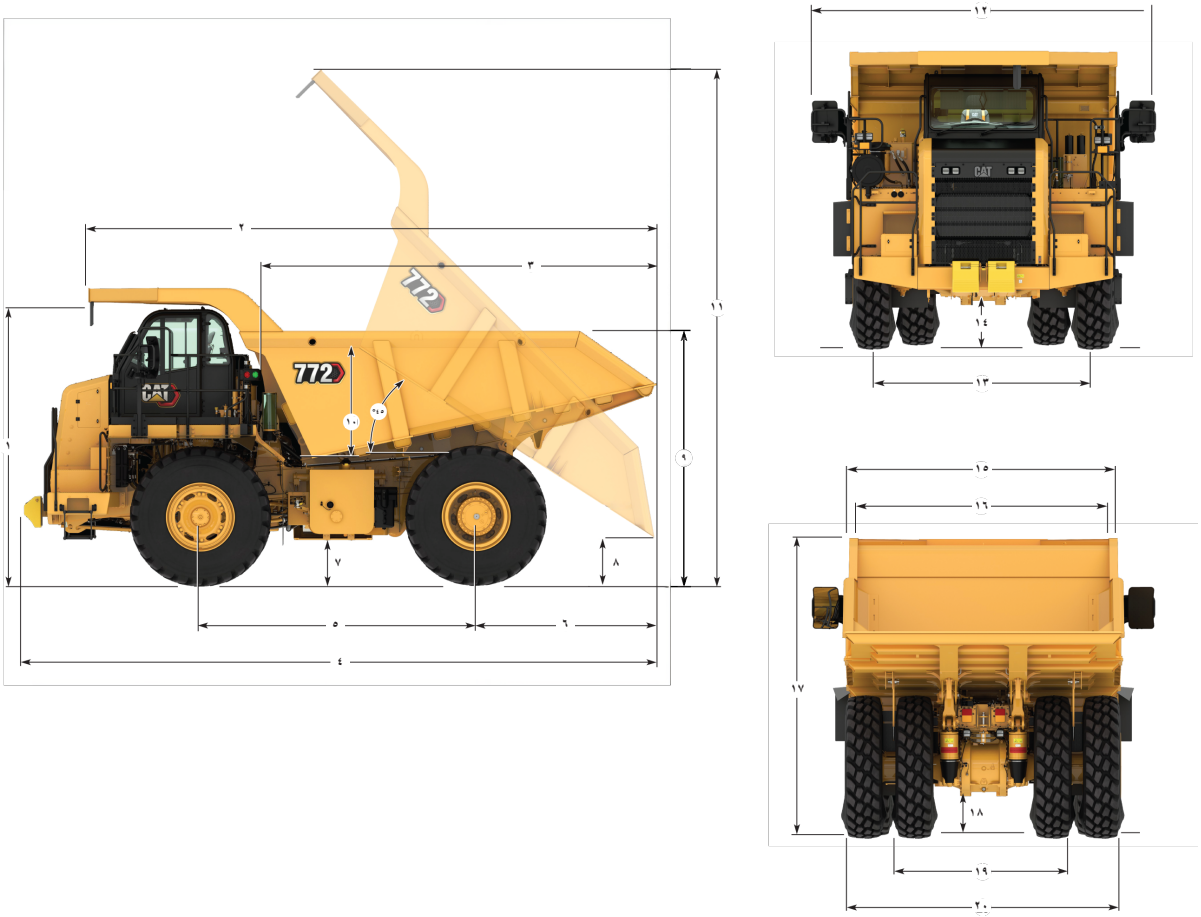
*راجع سياسة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ لدى Caterpillar.
**حسب جسم المحجر عند ملء حجم الجسم بنسبة ٩٠٪.
ملاحظة: وزن الشاسيه فارغ محسوب بدون وقود.

حساب الحمولة الصافية: الأبعاد
وزن الماكينة فارغة = وزن الشاسيه فارغًا + وزن نظام الجسم
الحمولة الصافية المستهدفة = وزن الماكينة الإجمالي المستهدف ناقص وزن الماكينة فارغة أثناء التشغيل
الحمولة الصافية القصوى = الحمولة الصافية المستهدفة × ١,١٠ (١١٠٪)

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 772

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية مع الجسم مزدوج الانحدارات.



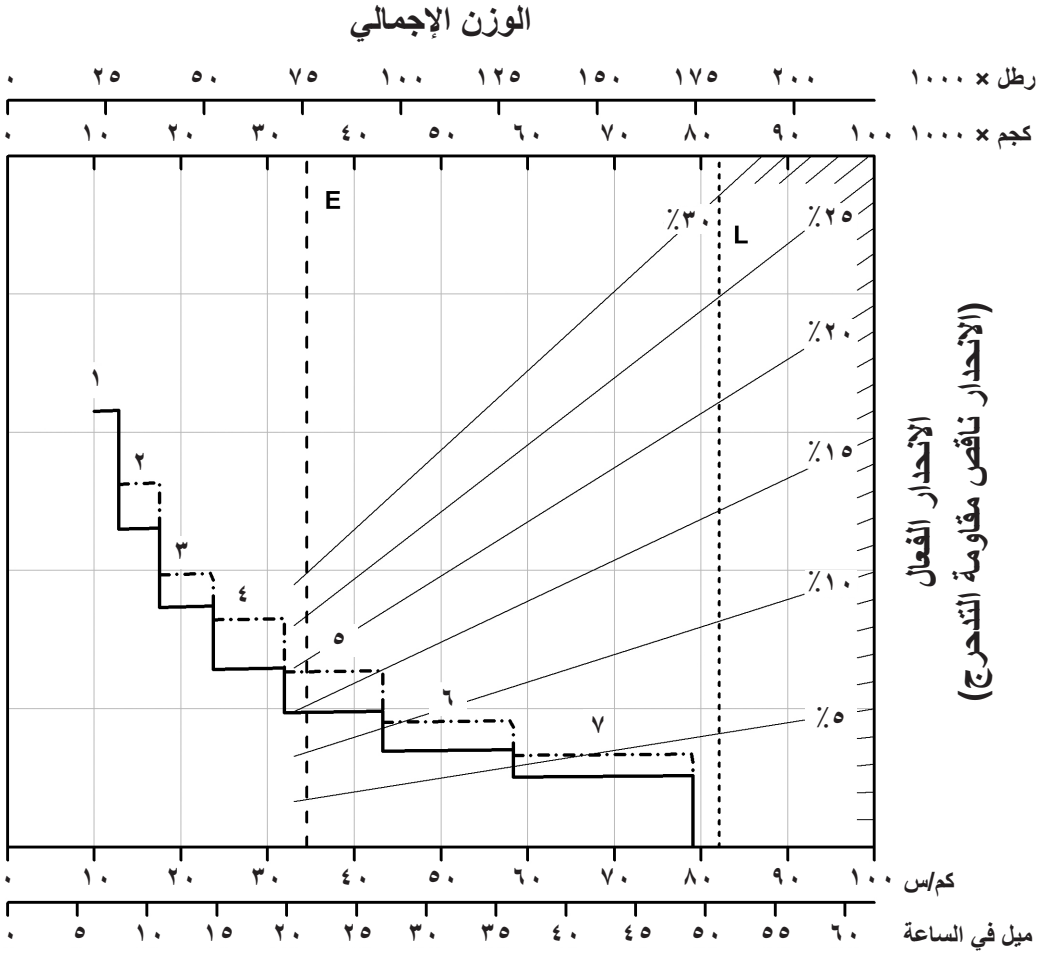
١	الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	٣٩٠٧ مم	١٢,٨ قدم
٢	الطول الإجمالي للجسم	٨١٦٤ مم	٢٦,٨ قدم
٣	طول الجسم الداخلي	٥٧٨١ مم	١٩,٠ قدم
٤	الطول الإجمالي	٨٨٠٨ مم	٢٨,٩ قدم
٥	قاعدة العجلات	٣٩٦٠ مم	١٣,٠ قدم
٦	المحور الخلفي إلى المؤخرة	٢٥٩٨ مم	٨,٥ أقدام
٧	الخلوص الأرضي	٦١٨ مم	٢,٠ قدمًا
٨	خلوص التفريغ	٥٦٢ م	١,٨ قدم
٩	ارتفاع التحميل - فارغة	٣٥٧٠ مم	١١,٧ قدم
١٠	عمق الجسم الداخلي - الحد الأقصى	١٧٤٧ مم	٥,٧ قدم
١١	الارتفاع الكلي - الجسم مرفوع	٨٢٥٧ مم	٢٧,١ قدمًا
١٢	عرض التشغيل	٤٧٨٠ مم	١٥,٧ قدمًا
١٣	عرض الإطار الأمامي للخط المركزي	٣١٦٥ مم	١٠,٤ قدم
١٤	خلوص وقاء المحرك	٦١٨ مم	٢,٠ قدمًا
١٥	عرض الهيكل الخارجي	٣٩٣١ مم	١٢,٩ قدمًا
١٦	عرض الجسم الداخلي	٣٦٤٢ مم	١١,٩ قدم
١٧	ارتفاع المظلة الأمامية	٤١٥٩ مم	١٣,٦ قدم
١٨	خلوص المحور الخلفي	٥٧٢ مم	١,٩ قدمًا
١٩	عرض الإطار الخلفي المزدوج عند خط المركز	٢٦٥٢ مم	٨,٧ قدمًا
٢٠	العرض الإجمالي للإطارات	٣٩٢٧ مم	١٢,٩ قدمًا

مواصفات الشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 772

أداء التثبيط – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤/معايير الاتحاد الأوروبي المرحلة V

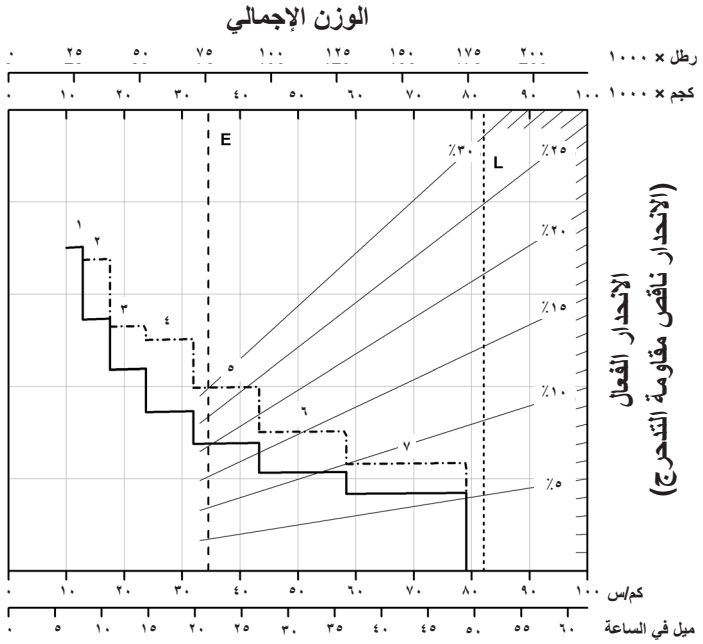
لتحديد أداء التثبيط: أضف أطوال جميع مقاطع المنحدرات وباستخدام هذا الإجمالي، ارجع إلى جدول التثبيط الصحيح. اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى الانحدار الفعال بالنسبة المئوية. ويعادل الانحدار الفعال الانحدار الفعلي بالنسبة المئوية ناقص ١٪ لكل ١٠ كجم/طن (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدحرج. ومن نقطة الانحدار الفعال 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 سطح البحر، بإطارات 21.00R33 (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.

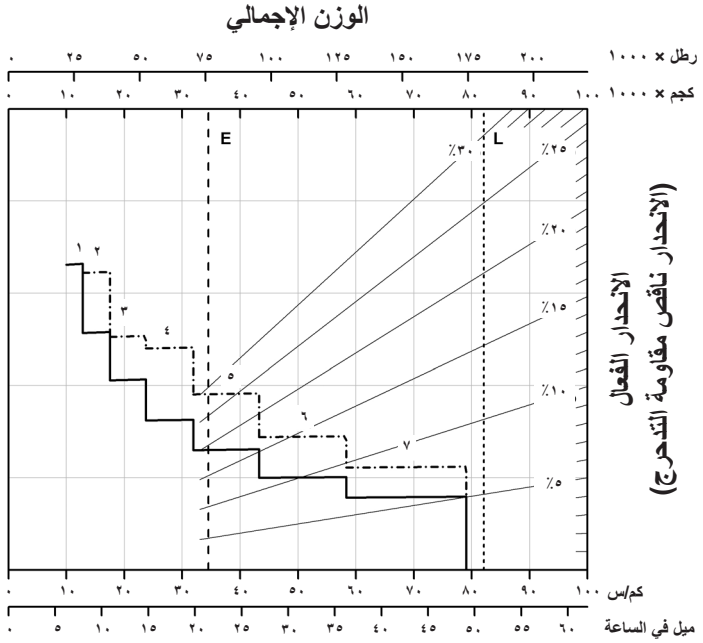


الدليل
١ – الترس الأول
٢ — الترس الثاني
٣ — الترس الثالث
٤ — الترس الرابع
٥ — الترس الخامس
٦ — الترس السادس
٧ — الترس السابع

الدليل
——— 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 ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل)



مسافة الانحدار – ٤٥٠ م (١٥٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ٦٠٠ م (٢٠٠٠ قدم)

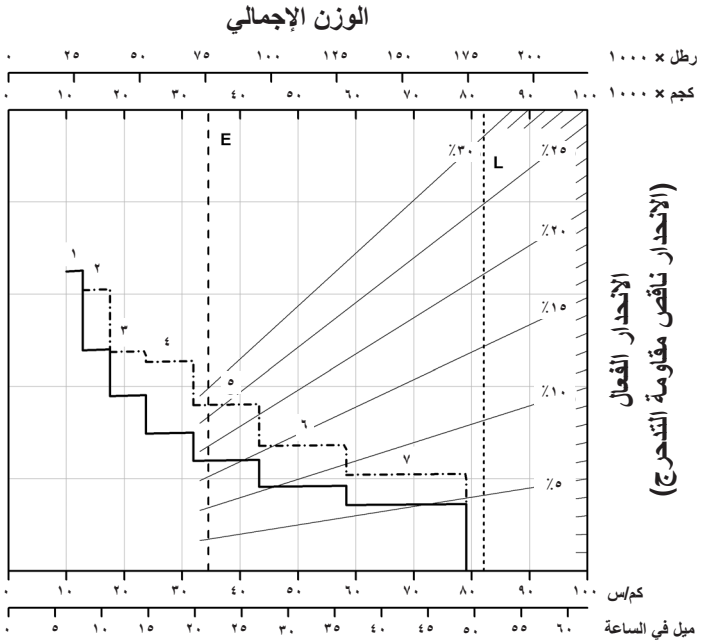
الدليل

١ – الترس الأول
٢ — الترس الثاني
٣ — الترس الثالث
٤ — الترس الرابع
٥ — الترس الخامس
٦ — الترس السادس
٧ — الترس السابع

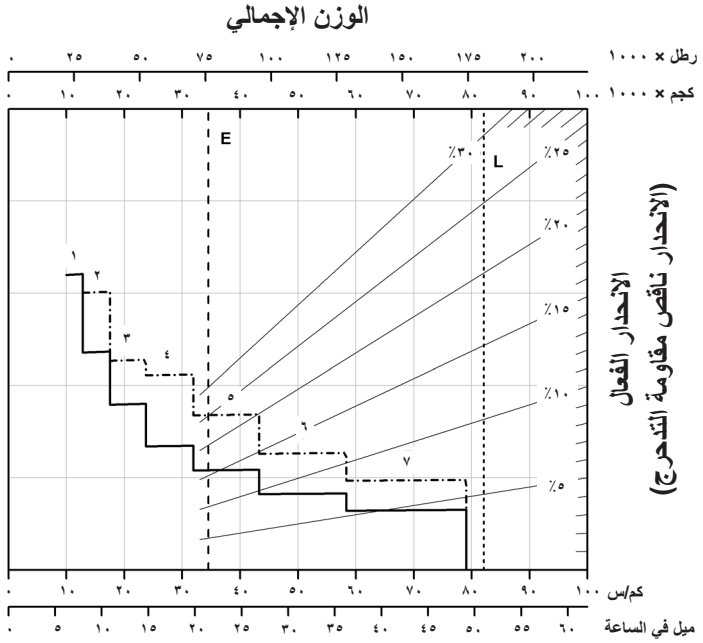
الدليل

——— 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 ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل)

أداء التثبيط – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V



مسافة الانحدار – ٩٠٠ م (٣٠٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ١٥٠٠ م (٥٠٠٠ قدم)

الدليل

١ – الترس الأول
٢ — الترس الثاني
٣ — الترس الثالث
٤ — الترس الرابع
٥ — الترس الخامس
٦ — الترس السادس
٧ — الترس السابع

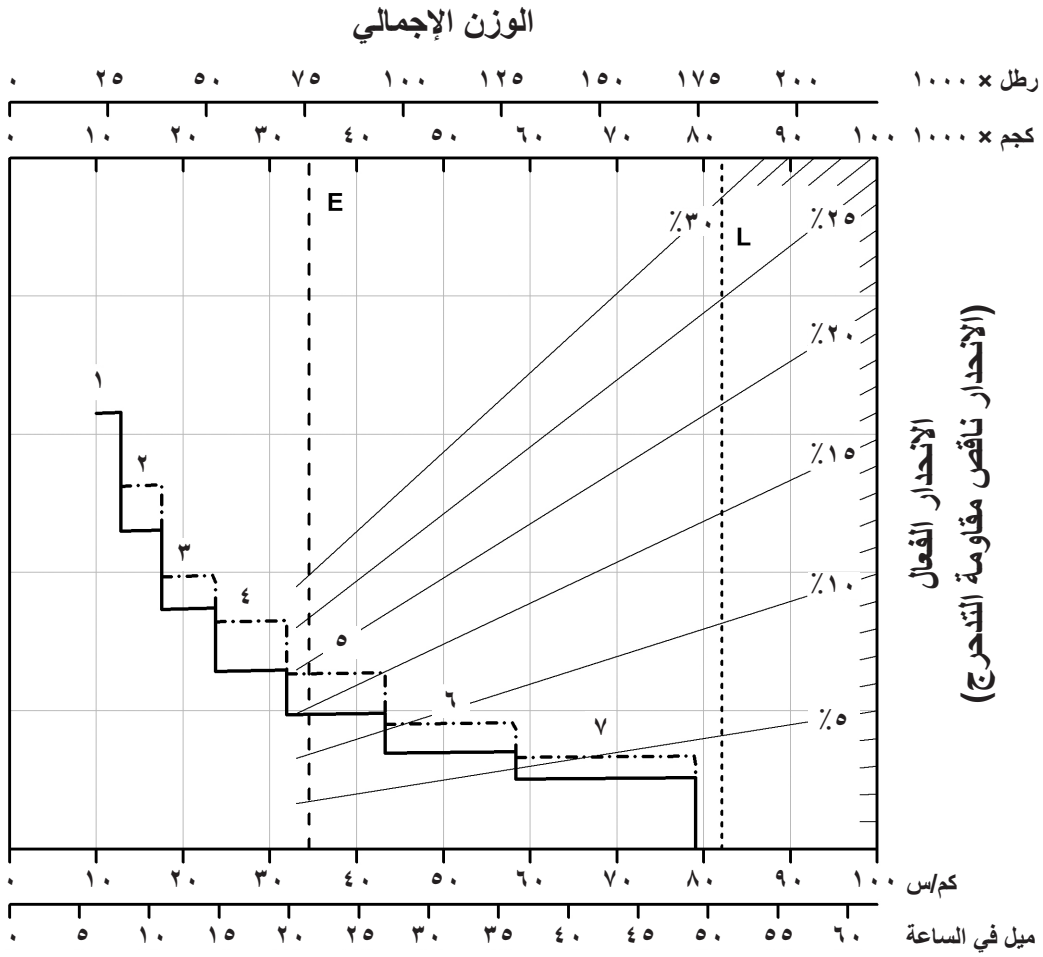
الدليل

——— 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 ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل)

أداة التثبيط – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II

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 سطح البحر، بإطارات 21.00R33 (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، قلِّل سرعة السير للسماح بتغيير ناقل الحركة إلى نطاق السرعة التالي الأقل.

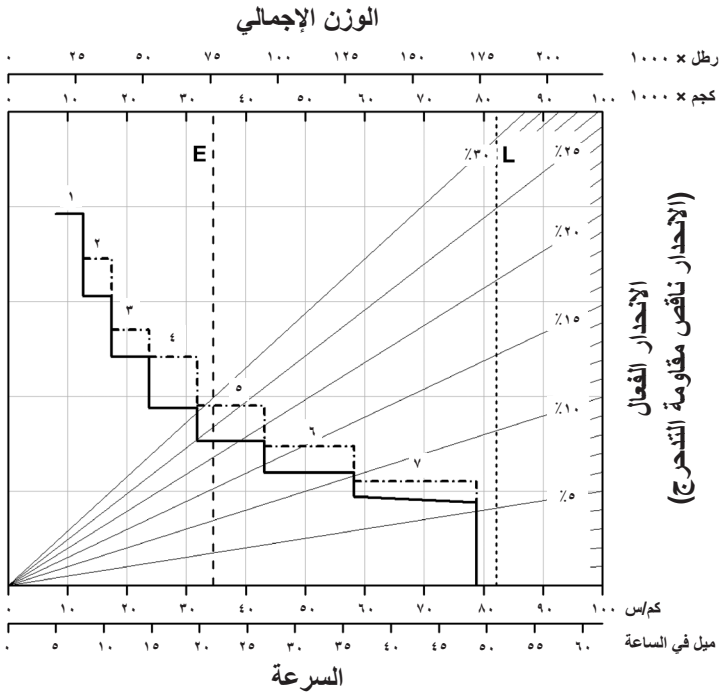


الدليل
١ – الترس الأول
٢ — الترس الثاني
٣ — الترس الثالث
٤ — الترس الرابع
٥ — الترس الخامس
٦ — الترس السادس
٧ — الترس السابع*

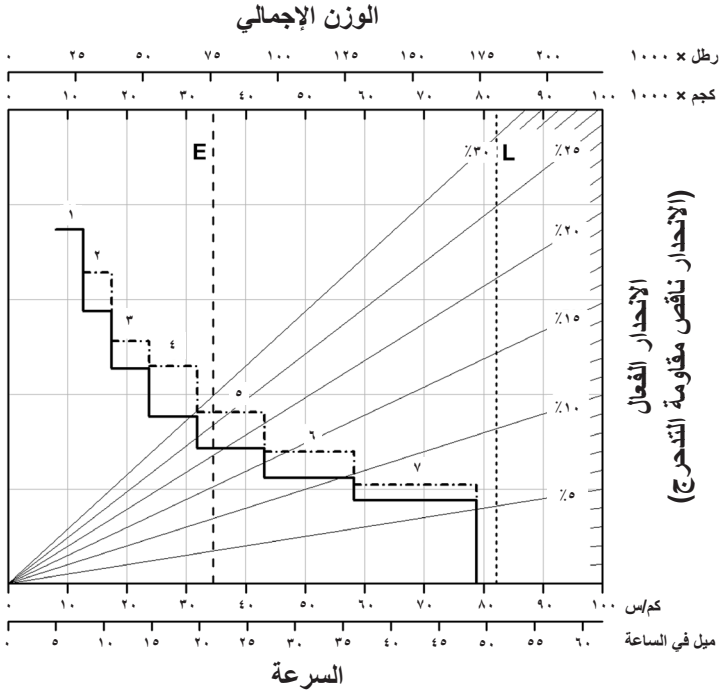
الدليل
——— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط
– – – – التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل
L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل)

*سرعة الترس السابع مقيدة عند ٥٩ كم/س (٣٦,٦ ميل في الساعة) لسوق فيتنام

أداة التثبيط – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II



مسافة الانحدار – ٤٥٠ م (١٥٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ٦٠٠ م (٢٠٠٠ قدم)

الدليل

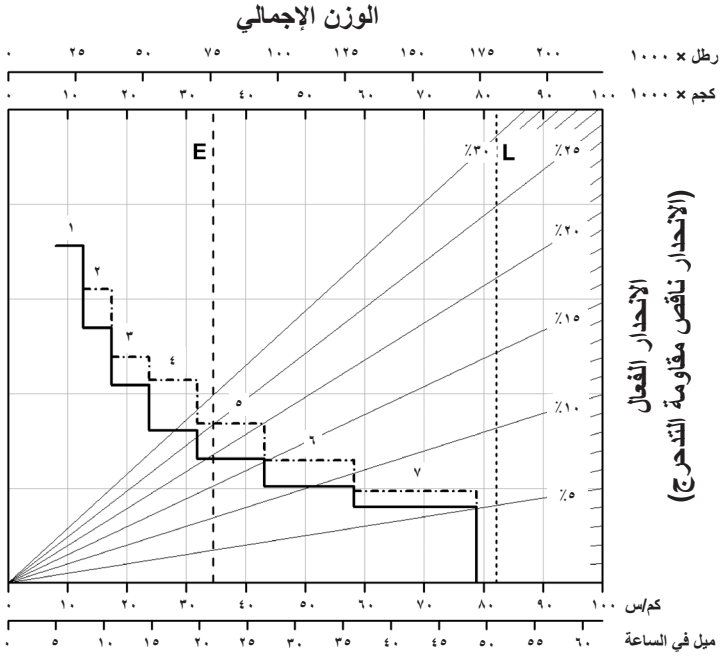
١ – الترس الأول
٢ — الترس الثاني
٣ — الترس الثالث
٤ — الترس الرابع
٥ — الترس الخامس
٦ — الترس السادس
٧ — الترس السابع*

الدليل

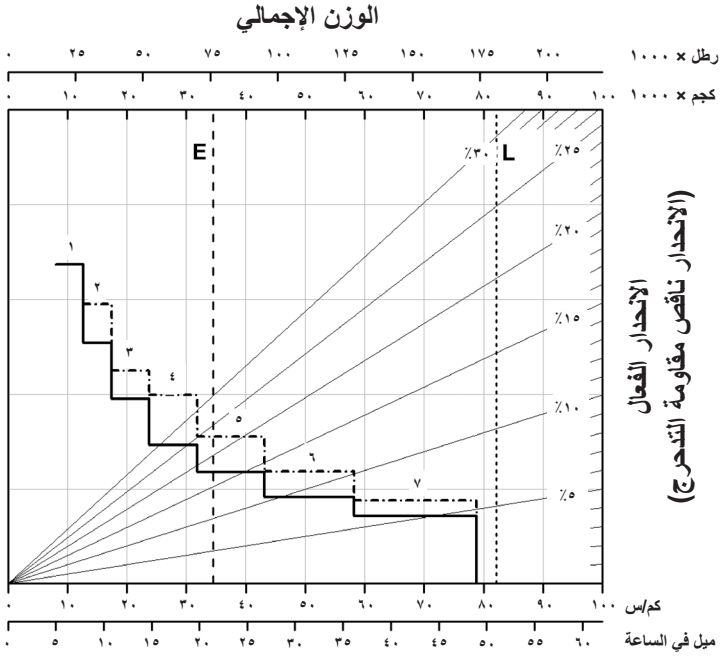
——— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط
— — — - التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل
L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل)

* سرعة الترس السابع مقيدة عند ٥٩ كم/س (٣٦,٦ ميل في الساعة) لسوق فيتنام

أداة التثبيط – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II



مسافة الانحدار – ٩٠٠ م (٣٠٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ١٥٠٠ م (٥٠٠٠ قدم)

الدليل

١ – الترس الأول
٢ — الترس الثاني
٣ — الترس الثالث
٤ — الترس الرابع
٥ — الترس الخامس
٦ — الترس السادس
٧ — الترس السابع*

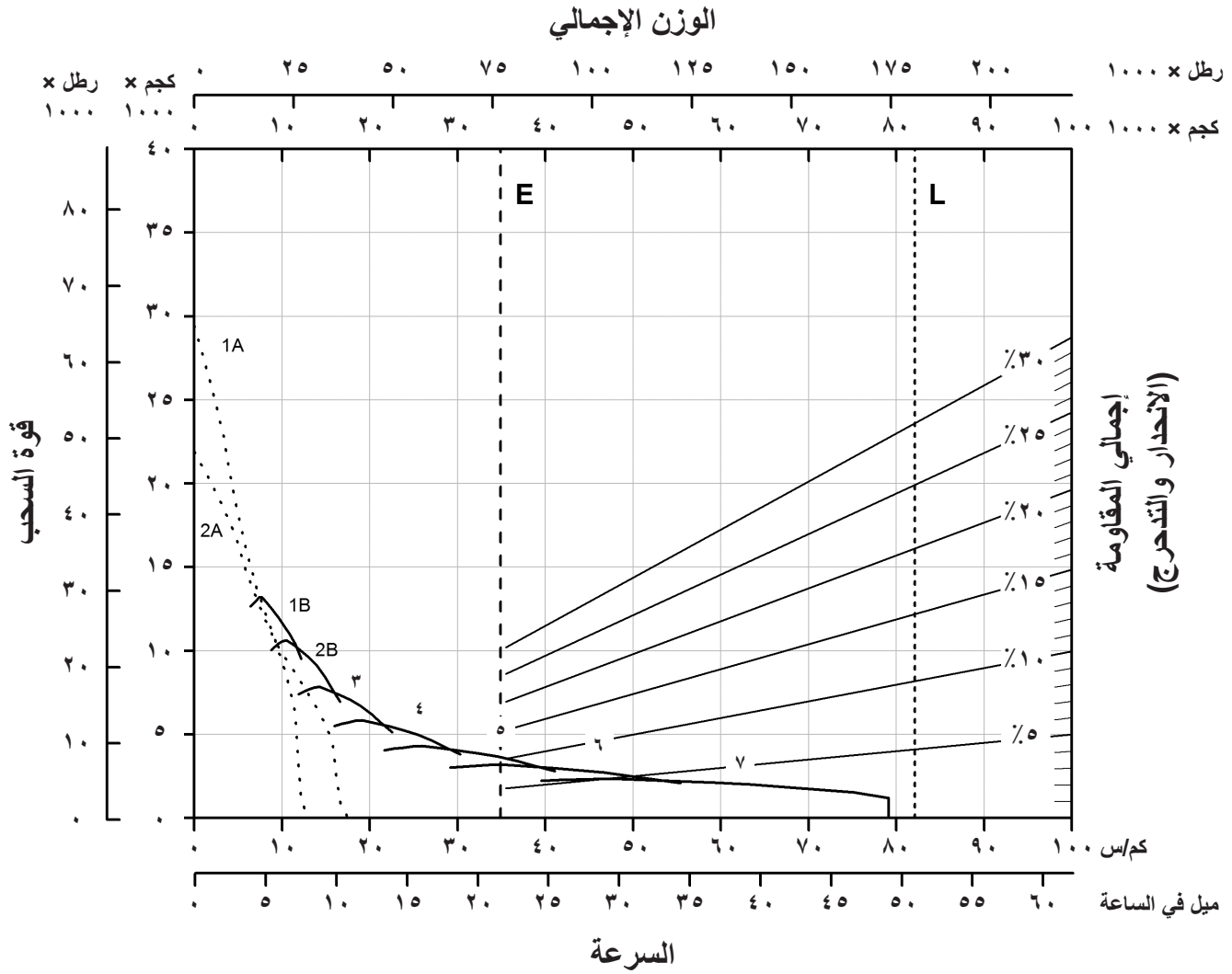
الدليل

——— 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 ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل)

* سرعة الترس السابع مقيدة عند ٥٩ كم/س (٣٦,٦ ميل في الساعة) لسوق فيتنام

إمكانية صعود المنحدرات/السرعة/قوة السحب – معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤/معايير الاتحاد الأوروبي 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.



الدليل

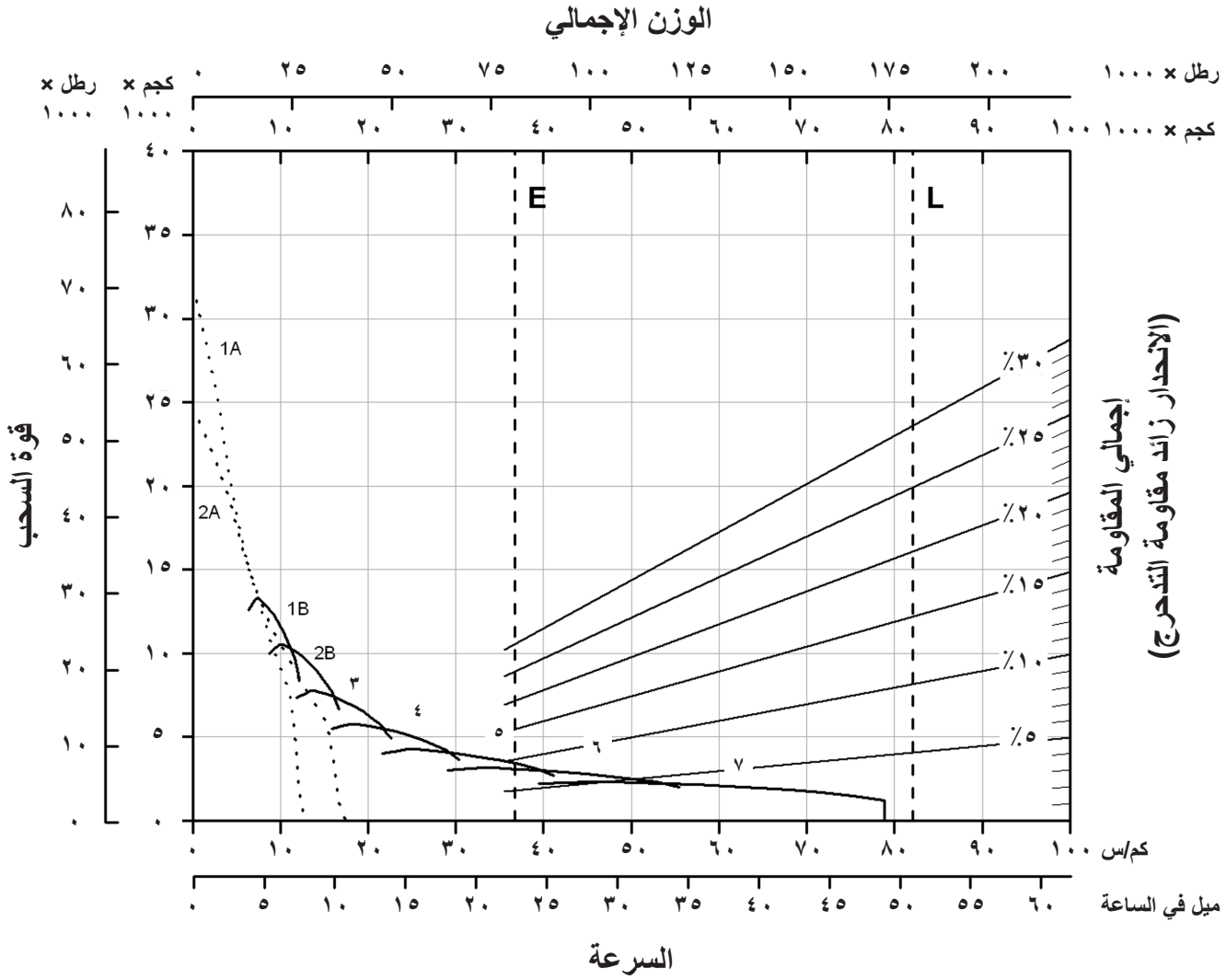
- أ١ — الترس الأول (محول عزم دوران)
- ب١— الترس الأول
- أ٢ – الترس الثاني (محول عزم الدوران)
- ب٢– الترس الثاني
- ٣ — الترس الثالث
- ٤ — الترس الرابع
- ٥ — الترس الخامس
- ٦ — الترس السادس
- ٧ — الترس السابع

الدليل

- ——— 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 ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل)

إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II

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.



الدليل
١أ — الترس الأول (محول عزم دوران)
١ب— الترس الأول
٢أ – الترس الثاني (محول عزم الدوران)
٢ب– الترس الثاني
٣ — الترس الثالث
٤ — الترس الرابع
٥ — الترس الخامس
٦ — الترس السادس
٧ — الترس السابع*

الدليل
——— 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 ٨٢١٠٠ كجم (١٨١,٠٠٠ رطل)

* سرعة الترس السابع مقيدة عند ٥٩ كم/س (٣٦,٦ ميل في الساعة) لسوق فيتنام

المعدات القياسية والاختيارية للشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 772

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسية	اختيارية
مجموعة نقل الحركة		
فلاتر الهواء المزودة بمنظف أولي (١)	✓	
المبرد اللاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC)	✓	
راديياتير مصنوع من الألومنيوم	✓	
التحكم التلقائي في تباطؤ الوضع البارد	✓	
التباطؤ المحايد التلقائي	✓	
التوقف التلقائي	✓	
نظام الفرامل، مشغل هيدروليكيًا: التحكم التلقائي في المثبط (ARC) (يستخدم الفرامل الخلفية ذات الأقراص المتعددة والمبردة بالزيت) - موتور تحرير الفرامل (الجر) - قرص الماسك (أمامي) - فرامل طويلة العمر - أقراص متعددة مبردة بالزيت (خلفية) - الانتظار - ثانوية - خدمة	✓	
مؤشر تآكل الفرامل (المستوى ٤ فقط)	✓	
مؤشر تآكل الفرامل (المستوى ٣ والمستوى ٢ فقط)		✓
محرك ديزل Cat® C18	✓	
فرملة المحرك من Cat		✓
البدء الكهربائي	✓	
إيقاف تباطؤ المحرك	✓	
بدء تشغيل الترس الثاني	✓	
المقاييس والمؤشرات: مؤشر الخدمة - إلكتروني، مقياس درجة حرارة زيت الفرامل، مقياس درجة حرارة سائل التبريد، عداد الساعات، عداد لفات المحرك، مؤشر زيادة سرعة المحرك، مستوى الوقود، عداد السرعة مع عداد المسافة، مؤشر ترس ناقل الحركة	✓	
شاحن توربيني	✓	
الكهرباء		
تنبيه، الرجوع للخلف	✓	
البطاريات، لا تتطلب الصيانة، ١٢ فولت (٢)، ١٩٠ أمبير في الساعة	✓	
نظام الإضاءة: مصباح الرجوع للخلف، إشارات الاتجاهات/التحذير من الخطر، (LED أمامي وخلفي)، مصباح حجرة المحرك، مصابيح LED الأمامية مع معتم، مصابيح داخلية للإضاءة عند ركوب المشغل	✓	
بيئة المشغل		
شاشة العرض الإرشادية، برونزية	✓	
مكيف الهواء	✓	
ولاعة السجائر	✓	
خطاف للمعطف	✓	
حاملات الأكواب (٤)	✓	
منفذ توصيل تشخيصي، ٢٤ فولت	✓	
أوضاع اقتصادية، قياسية وتكيّفية	✓	
إمكانية تركيب راديو ترفيه: محول بقدرة ٥ أمبير، سماعات، هوائي، ضفيرة التوصيلات الكهربية	✓	
جهاز مراقبة مستوى السائل (المستوى ٤ فقط)	✓	
جهاز مراقبة مستوى السائل (المستوى ٣/المستوى ٢ فقط)		✓

	قياسية	اختيارية
بيئة المشغل (يُتبع)		
المقاييس/المؤشرات: مقياس درجة حرارة زيت الفرامل، مقياس درجة حرارة سائل التبريد، مقياس الساعات، مقياس السرعة، مؤشر زيادة سرعة المحرك، مستوى الوقود، عداد السرعة مع عداد المسافة، مؤشر ترس ناقل الحركة	✓	
مدفأة/مزيل صقيع (١١٠٧٠ كيلو كالوري/٤٣٩٣٠ وحدة حرارية بريطانية)	✓	
ذراع تبديل المرفاع مع وحدة التحكم ببصمة الأصبع المدمجة	✓	
آلة التنبيه، كهربائية	✓	
المصابيح: إضاءة خافتة، في السقف	✓	
المصابيح، هالوجين		✓
المرايا	✓	
مرايا، مدفأة		✓
منفذ طاقة، بجهد ١٢ فولت	✓	
مجموعة الرؤية (نظام رؤية منطقة العمل)		✓
كابينة مزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	✓	
مقعد تعليق هوائي كامل، حزام مقعد قابل للسحب ذو ٤ نقاط مع عدة للكتف	✓	
نظام التذكير بربط حزام المقعد: – تنبيه حزام المقعد	✓	
مقعد المدرب، سير التراكب، مع تذكير ربط حزام المقعد	✓	
عجلة القيادة – مبطنة، قابلة للإمالة ومتداخلة	✓	
حيز التخزين	✓	
حاجب الشمس، زجاج ملون	✓	
قفل الخانق	✓	
ماسحة الزجاج الأمامي (وضع متقطع) وغاسلة	✓	
المنتجات التقنية		
نظام Product Link™	✓	
نظام التحكم في الجر (TCS)		✓
الحالة المتقدمة	✓	
تقنية Cat Payload	✓	
نظام Cat Advanced Payload		✓

(يُتبع في الصفحة التالية)

المعدات القياسية والاختيارية للشاحنة التي تسير على الطرق الوعرة 772

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)

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

	قياسية	اختيارية
أخرى		
الجسم: أرضية مستوية، المحجر، الانحدار المزدوج		✓
صندوق تسخين الجسم/المحول		✓
مؤشر الجسم المنخفض	✓	
مسمار سلامة الجسم (يثبت الجسم في الموضع القائم)	✓	
لوحات الجسم الجانبية/البطانة		✓
تشحيم مجمع	✓	
مسخن سائل تبريد		✓
مساعد الأثير		✓
سائل التبريد طويل العمر حتى -٣٥ درجة مئوية (-٣٠ درجة فهرنهايت)	✓	
المروحة، هيدروليكية تعمل عند الطلب	✓	
مسخن الوقود		✓
خزان الوقود (٥٣٠ لترًا/١٤٠ جالون)	✓	
الواقي، مجموعة الدفع	✓	
الواقي، حجرة المحرك	✓	
الواقي، علبة مرافق المحرك	✓	
الواقي، الوحل	✓	

	قياسية	اختيارية
أخرى (يُتبَع)		
فصل البطارية من مستوى الأرض	✓	
إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض	✓	
نظام Cat Detect للرؤية المحيطية	✓	
الخزانات (منفصلة): الفرامل/المرفاع، التوجيه، ناقل الحركة/محول عزم الدوران	✓	
جنوط مقاس ١٥ x ٣٣	✓	
طاردات الصخور	✓	
منصة الخدمة، الجانبان الأيسر والأيمن	✓	
نظام التوجيه التكميلي (تلقائي)	✓	
التعليق، أمامي وخلفي	✓	
الجنوط الاحتياطية		✓
التشحيم القياسي/التشحيم التلقائي		✓
حلقات الربط	✓	
خطافات جر، أمامية/مسمار جر، خلفي	✓	
حواجز للعجلات		✓
أقفال للحماية من التخريب	✓	
فلتر هواء الكابينة	✓	
نظام إدارة ضغط الإطارات (TPMS)		✓
التعبئة السريعة للمحول بالوقود		✓
الواقي، العلوي		✓

البيان البيئي للموديل 772

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، ترجى زيارة https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

المحرك

- يتوفر المحرك Cat® C27 بتكوينات تفي بمعايير انبعاثات وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، أو المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢، أو المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ أو لمعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- 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 Cat 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.
  - إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R1234yf (دليل الاحتباس الحراري = ٠,٥٠١)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٨٥ كجم (٤,١ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٠,٠٠١ طن متري (٠,٠٠١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).

أداء الصوت – معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

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

- يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6396:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٨٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- يتم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6395:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٨٠٪ 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.

أداء الصوت – المعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣ والمستوى ٢

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

- يتم قياس مستوى ضغط صوت المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6396:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٨٠٪ من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- يتم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في ISO 6395:2008 لمواصفات الماكينة القياسية. تم إجراء القياس عند نسبة ٨٠٪ 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.

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٪

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
  - 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	٧٧,٧٥٪
الحديد	١١,٣٠٪
معدن غير حديدي	٢,٠٨٪
خليط معدني	٢,٠٩٪
خليط معدني وغير معدني	٣,١٠٪
بلاستيك	٠,٧٩٪
مطاط	٠,٩٠٪
خليط غير معدني	٠,٠٣٪
السائل	٠,٦٣٪
أخرى	٠,٧٠٪
غير مصنّف	٠,٦٣٪
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). ويتم تقييم القطع المتبقية بشكل إضافي لإعادة التدوير حسب نوع المادة.

  وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيمة التالية في الجدول.

قابلية إعادة التدوير – ٩٦٪



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 ٢٠٢٦ لصالح شركة Caterpillar. All Rights Reserved. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وعلامة "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 من دون تصريح.

AAXQ3583-02 (٢٠٢٦-٠٩)
يحل محل AAXQ3583-01
رقم التصنيع: 07C
(عالمي)

CAT®