773

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 الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V ٢

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

ناقل الحركة – معايير المستوى ٤ النهائي ومعايير المرحلة V ٢

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

مجموعات الإدارة النهائية ٢

الفرامل ٢

مرفاعات الجسم – معايير المستوى ٤ النهائي والمرحلة 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

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 والمرحلة 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 773 ..... ٢٠

CAT®

مواصفات شاحنة الطرق الوعرة 773

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

موديل المحرك	Cat® C27	
السرعة المقدرة	١٨٠٠ دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة – SAE J1995:2014	٦١٥ كيلوات	٨٢٥ hp
صافي القدرة – ISO 14396:2002	٦٠٥ كيلوات	٨١٢ hp
صافي القدرة – SAE J1349:2011	٥٧٢ كيلووات	٧٦٨ hp
صافي القدرة – ISO 9249:2007	٥٧٨ كيلووات	٧٧٥ hp
قدرة المحرك – ISO 14396	٥٦٨ كيلووات	٧٦٢ hp
صافي سرعة عزم الدوران	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	
صافي عزم الدوران – وفقًا للمعيار J1349:2011	٤٢٦٩ نيوتن متر	٣١٤٨ رطل/القدم
صافي زيادة عزم الدوران – وفقًا للمعيار J1349:2011	٤٠٪	
التجويف	١٣٧ مم	٥,٤ بوصة
الشوط	١٥٢ مم	٦ بوصة
الإزاحة	٢٧ لتر	١٦٤٨ بوصة [٣]

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 للمعيار J1995:2014	٦١٥ كيلوات	٨٢٥ hp
صافي القدرة – ISO 14396:2002	٦٠٧ كيلوات	٨١٣ hp
صافي القدرة – SAE J1349:2011	٥٨٤ كيلوات	٧٨٣ hp
صافي القدرة – ISO 9249:2007	٥٩٠ كيلوات	٧٩١ hp
قدرة المحرك – ISO 14396	٥٦٩ كيلوات	٧٦٣ hp
صافي سرعة عزم الدوران	١٣٠٠ دورة في الدقيقة	
صافي القدرة – وفقًا للمعيار SAE J1349:2011	٣٨٩٦ نيوتن متر	٢٨٧٤ رطل/القدم
صافي زيادة عزم الدوران – وفقًا للمعيار J1349:2011	٤٠٪	
التجويف	١٣٧ مم	٥,٤ بوصة
الشوط	١٥٢ مم	٦ بوصة
الإزاحة	٢٧ لتر	١٦٤٨ بوصة [٣]

- تم اختبار تقديرات القدرة وفقًا للشروط المرجعية الخاصة بالمعيار المحدد.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند السرعة المقدرة المقيسة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت ومروحة.
- الحد الأدنى لصافي قدرة SAE J1349:2011/ISO 9249:2007 المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمروحة على أقصى سرعة، ونظام سحب الهواء، ونظام العادم ومولد تيار متردد.
- صافي زيادة عزم الدوران يلبي المعيار SAE J1349

ناقل الحركة – معايير المستوى ٤ النهائي ومعايير المرحلة V

أمامي ١	١٠,٦ كم/ساعة	٦,٦ ميل/الساعة
أمامي ٢	١٥,٠ كم/الساعة	٩,٣ ميل/الساعة
أمامي ٣	٢٠,٣ كم/ساعة	١٢,٦ ميل/الساعة
أمامي ٤	٢٧,٠ كم/الساعة	١٦,٨ ميل/الساعة
أمامي ٥	٣٦,٧ كم/الساعة	٢٢,٨ ميل/الساعة
أمامي ٦	٤٩,٤ كم/ساعة	٣٠,٧ ميل/الساعة
أمامي ٧	٦٦,٩ كم/ساعة	٤١,٦ ميل/الساعة
خلفي	١٤,٠ كم/الساعة	٨,٧ ميل/الساعة

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

ناقل الحركة – المعايير المكافئة للمستوى ٢

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

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

سطح الفرامل – الأمامية	٦٥٥ سم[٢]	٢٥٧ بوصة[٢]
سطح الفرامل – الخلفية	٦١٢٦٩ سم[٢]	٩٤٩٧ بوصة[٢]
معايير الفرامل	ISO 3450:2011	

مرفاعات الجسم – معايير المستوى ٤ النهائي ومعايير 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	١٠,٠ ثانية	
وقت خفض الجسم – في حالة الطفو	١٤,٠ ثانية	
الخفض الكهربائي للجسم – التباطؤ العالي	١٤,٠ 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	١٣,٠ ثانية	
الخفض الكهربائي للجسم – التباطؤ العالي	١٣,٠ ثانية	

السعة – الانحدار المزدوج – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪

في حالة الخفض	٢٦,٨٦ م³	٣٥,١٣ ياردة³
في حالة التكديس (بنسبة ٢:١ وفقًا لمعايير SAE)*	٣٥,٧٥ م³	٤٦,٧٦ ياردة³

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

السعة – أرضية مسطحة - عامل الملء ١٠٠٪

في حالة الخفض	٢٦,٢٥ م³	٣٤,٣٣ ياردة³
في حالة التكديس (بنسبة ٢:١ وفقًا لمعايير SAE)*	٣٥,٤٩ م³	٤٦,٤١ ياردة³

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

توزيعات الوزن – التقريبية

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

التعليق

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	

الصوت – معايير المستوى ٤ النهائي ومعايير المرحلة V

مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٤ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٥ ديسيبل (A)

الصوت – المعايير المكافئة للمستوى ٢ والمستوى ٣

مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٧ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٩ 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.
• 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.
• 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.

نظام مكيف الهواء

• يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. ارجع إلى ملصق الماكينة للتعرف على نوع الغاز.
– إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٩ كجم (٤,٢ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٢,٧١ طن متري (٢,٩٩ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).
– 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).

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 بمعايير ISO 3471:2008 للمشغل ومعيار ISO 13459:2012 الخاص بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) للمدرب.
• يفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعيار ISO 3449:2005 من المستوى II للمشغل ومعيار ISO 13459:2012 الخاصة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) من المستوى II للمدرب.

الإطارات

الإطار القياسي	24.00R35 (E4)

• القدرات الإنتاجية للشاحنة 773، في ظل ظروف خاصة بمهمة معينة، هي قدرات الإطارات القياسية أو الاختيارية بالطن كيلومتر في الساعة (TKPH)/الطن ميل/الساعة (Tميل/الساعة) 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	١٧١ لتر	٤٥,٠ جالون
علبة المرافق	٩٠ لتر	٢٤,٠ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية	١٤٠ لتر	٣٧,٠ جالون
خزان نظام التوجيه	٣٦ لتر	٩,٥ جالون
نظام التوجيه (بما في ذلك الخزان)	٥٤ لتر	١٤,٠ جالون
الخزان الهيدروليكي للرافعة/الفرامل	١٧٦ لتر	٤٦,٥ جالون
نظام الفرامل والمرفاع	٣٢٢ لتر	٨٥,٠ جالون
محول عزم الدوران/نظام ناقل الحركة - HRC	٧٠ لتر	١٨,٠ جالون
محول عزم الدوران/نظام ناقل الحركة - LRC	٦١ لتر	١٦,٠ جالون

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

773 – أرضية مسطحة		الجسم الأساسي	الجسم الأساسي/البطانة	البطانة المطاطية
الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**	**٢٢/١٨/٣٦ (٠,٨٧/٠,٧١/١,٤٢)**	**١٢/١٠/٢٠ + ٨/٨/١٠٢ + (٠,٣١/٠,٣١/٤,٠) (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**
سعة الحمولة الصافية	م³ (ياردة³)	**٣٥,٥ (٤٦,٤)**	**٣٥,٠ (٤٥,٨)**	**٣٣,٣ (٤٣,٦)**
	مم (بوصة)	**٢٠ (٠٧٨٧)**	**٣٦ (١,٤٢)**	**١٠٢ (٤,٠)**
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٣٤٥٢٢ (٧٦١٠٧)	٣٤٥٢٢ (٧٦١٠٧)	٣٤٥٢٢ (٧٦١٠٧)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	١١٤٢٣ (٢٥١٨٣)	١٥٢١٧ (٣٣٥٤٧)	١٥٩٩٧ (٣٥٢٦٧)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٤٥٩٤٥ (١٠١٢٩٠)	٤٩٧٣٩ (١٠٩٦٥٤)	٥٠٥١٩ (١١١٣٧٤)
المرفقات				
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٧٩٥ (٢١٠)	٧٩٥ (٢١٠)	٧٩٥ (٢١٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٦٦٩ (١٤٧٤)	٦٦٩ (١٤٧٤)	٦٦٩ (١٤٧٤)
الوزن التشغيلي الفارغ	كجم (رطل)	٤٦٦١٤ (١٠٢٧٦٤)	٥٠٤٠٧ (١١١١٢٨)	٥١١٨٨ (١١٢٨٤٨)
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٥٦١٢٦ (١٢٣٧٣٩)	٥٢٣٣٣ (١١٥٣٧٥)	٥١٥٥٢ (١١٣٦٥٥)
كثافة مواد الحمولة الصافية المستهدفة	أطنان مترية (أطنان)	٥٦,١ (٦١,٩)	٥٢,٣ (٥٧,٧)	٥١,٦ (٥٦,٨)
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٥٦١٢٦ (١٢٣٧٣٩)	٥٢٣٣٣ (١١٥٣٧٥)	٥١٥٥٢ (١١٣٦٥٥)
الحد الأقصى لكثافة مواد الحمولة الصافية	كجم (رطل)	٦١٧٣٩ (١٣٦١١٢)	٥٧٥٦٦ (١٢٦٩١٢)	٥٦٧٠٨ (١٢٥٠٢٠)
ممنوع تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ من المستهدف)*	كجم (رطل)	٦٧٣٥٢ (١٤٨٤٨٦)	٦٢٧٩٩ (١٣٨٤٤٩)	٦١٨٦٣ (١٣٦٣٨٥)
لا تتجاوز كثافة مواد الحمولة الصافية	كجم (رطل)	١١٣٩٦٥ (٢٥١٢٥١)	١١٣٢٠٧ (٢٤٩٥٧٨)	١١٣٠٥٠ (٢٤٩٢٣٤)

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

حساب الوزن والحمولة الصافية – أمثلة لمعايير المستوى ٤ النهائي والمرحلة V

773 – الانحدار المزدوج		الجسم الأساسي	الجسم الأساسي/البطانة	لم يتم توفير بطانة مطاطية
الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**	**٢٢/١٨/٣٦ (٠,٨٧/٠,٧١/١,٤٢)**	
سعة الحمولة الصافية	م³ (ياردة³)	**٣٥,٨ (٤٦,٨)**	**٣٥,٢ (٤٦,٠)**	
	مم (بوصة)	**٢٠ (٠٧٨٧)**	**٣٦ (١,٤٢)**	
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)	
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٣٤٥٢٢ (٧٦١٠٧)	٣٤٥٢٢ (٧٦١٠٧)	
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	١١٠٤٩ (٢٤٣٥٨)	١٤٧٧٦ (٣٢٥٧٥)	
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٤٥٥٧٠ (١٠٠٤٦٤)	٤٩٢٩٨ (١٠٨٦٨٣)	
المرفقات				
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٧٩٥ (٢١٠)	٧٩٥ (٢١٠)	
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٦٦٩ (١٤٧٤)	٦٦٩ (١٤٧٤)	
الوزن التشغيلي الفارغ	كجم (رطل)	٤٦٢٣٩ (١٠١٩٣٩)	٤٩٩٦٧ (١١٠١٥٨)	
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٥٦٥٠١ (١٢٤٥٦٤)	٥٢٧٧٣ (١١٦٣٤٥)	
كثافة مواد الحمولة الصافية المستهدفة	أطنان مترية (أطنان)	٥٦,٥ (٦٢,٣)	٥٢,٨ (٥٨,٢)	
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٥٦٥٠١ (١٢٤٥٦٤)	٥٢٧٧٣ (١١٦٣٤٥)	
الحد الأقصى لكثافة مواد الحمولة الصافية	كجم (رطل)	٦٢١٥٢ (١٣٧٠٢٠)	٥٨٠٥١ (١٢٧٩٨٠)	
ممنوع تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ من المستهدف)*	كجم (رطل)	٦٧٨٠٢ (١٤٩٤٧٧)	٦٣٣٢٨ (١٣٩٦١٤)	
لا تتجاوز كثافة مواد الحمولة الصافية	كجم (رطل)	١١٤٠٤٠ (٢٥١٤١٦)	١١٣٢٩٥ (٢٤٩٧٧٢)	

*راجع سياسة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ من 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	(٣٤٢)

**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

الحمولة الصافية المستهدفة = وزن الماكينة الإجمالي المستهدف ناقص وزن الماكينة فارغة

الحمولة الصافية القصوى = الحمولة الصافية المستهدفة × ١,١٠ (١١٠٪)

حساب الوزن والحمولة الصافية – أمثلة للمعايير المكافئة للمستوى ٢

773 – أرضية مسطحة		الجسم الأساسي	الجسم الأساسي/البطانة	البطانة المطاطية
الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**	**٢٢/١٨/٣٦ (٠,٨٧/٠,٧١/١,٤٢)**	**١٢/١٠/٢٠ + ٨/٨/١٠٢ + (٠,٣١/٠,٣١/٤,٠) (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**
سعة الحمولة الصافية	م³ (ياردة³)	**٣٥,٥ (٤٦,٤)**	**٣٥,٠ (٤٥,٨)**	**٣٣,٣ (٤٣,٦)**
	مم (بوصة)	**٢٠ (٠٧٨٧)**	**٣٦ (١,٤٢)**	**١٠٢ (٤,٠)**
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٣٣٨٦٧ (٧٤٦٦٣)	٣٣٨٦٧ (٧٤٦٦٣)	٣٣٨٦٧ (٧٤٦٦٣)
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	١١٤٢٣ (٢٥١٨٣)	١٥٢١٧ (٣٣٥٤٧)	١٥٩٩٧ (٣٥٢٦٧)
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٤٥٢٩٠ (٩٩٨٤٦)	٤٩٠٨٤ (١٠٨٢١٠)	٤٩٨٦٤ (١٠٩٩٣٠)
المرفقات				
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٧٩٥ (٢١٠)	٧٩٥ (٢١٠)	٧٩٥ (٢١٠)
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٦٦٩ (١٤٧٤)	٦٦٩ (١٤٧٤)	٦٦٩ (١٤٧٤)
الوزن التشغيلي الفارغ	كجم (رطل)	٤٥٩٥٩ (١٠١٣٢٢)	٤٩٧٥٢ (١٠٩٦٨٤)	٥٠٥٣٣ (١١١٤٠٦)
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٥٦٧٨١ (١٢٥١٨١)	٥٢٩٨٨ (١١٦٨١٩)	٥٢٢٠٧ (١١٥٠٩٧)
كثافة مواد الحمولة الصافية المستهدفة	أطنان مترية (أطنان)	٥٦,٨ (٦٢,٦)	٥٣,٠ (٥٨,٤)	٥٢,٢ (٥٧,٥)
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٥٦٧٨١ (١٢٥١٨١)	٥٢٩٨٨ (١١٦٨١٩)	٥٢٢٠٧ (١١٥٠٩٧)
الحد الأقصى لكثافة مواد الحمولة الصافية	كجم (رطل)	٦٢٤٦٠ (١٣٧٦٩٩)	٥٨٢٨٧ (١٢٨٥٠٠)	٥٧٤٢٨ (١٢٦٦٠٧)
ممنوع تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ من المستهدف)*	كجم (رطل)	٦٨١٣٨ (١٥٠٢١٧)	٦٣٥٨٥ (١٤٠١٨٢)	٦٢٦٤٩ (١٣٨١١٦)
لا تتجاوز كثافة مواد الحمولة الصافية	كجم (رطل)	١١٤٠٩٦ (٢٥١٥٣٩)	١١٣٣٣٨ (٢٤٩٨٦٧)	١١٣١٨١ (٢٤٩٥٢٢)

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

حساب الوزن والحمولة الصافية – أمثلة للمعايير المكافئة للمستوى ٢

773 – الانحدار المزدوج		الجسم الأساسي	الجسم الأساسي/البطانة	لم يتم توفير بطانة مطاطية
الأرضية/الجدار الجانبي/الجدار الأمامي	مم (بوصة)	**١٢/١٠/٢٠ (٠,٤٧/٠,٣٩/٠,٧٩)**	**٢٢/١٨/٣٦ (٠,٨٧/٠,٧١/١,٤٢)**	
سعة الحمولة الصافية	م³ (ياردة³)	**٣٥,٨ (٤٦,٨)**	**٣٥,٢ (٤٦,٠)**	
	مم (بوصة)	**٢٠ (٠٧٨٧)**	**٣٦ (١,٤٢)**	
إجمالي الوزن المستهدف للماكينة	كجم (رطل)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)	١٠٢٧٤٠ (٢٢٦٥٠٣)	
وزن الشاسيه الفارغ	كجم (رطل)	٣٣٨٦٧ (٧٤٦٦٣)	٣٣٨٦٧ (٧٤٦٦٣)	
وزن نظام الهيكل	كجم (رطل)	١١٠٤٩ (٢٤٣٥٨)	١٤٧٧٦ (٣٢٥٧٥)	
وزن الماكينة فارغة	كجم (رطل)	٤٤٩١٦ (٩٩٠٢٢)	٤٨٦٤٣ (١٠٧٢٣٩)	
المرفقات				
حجم خزان الوقود	لتر (جالون)	٧٩٥ (٢١٠)	٧٩٥ (٢١٠)	
خزان ممتلئ – ممتلئ بنسبة ١٠٠٪	كجم (رطل)	٦٦٩ (١٤٧٤)	٦٦٩ (١٤٧٤)	
الوزن التشغيلي الفارغ	كجم (رطل)	٤٥٥٨٥ (١٠٠٤٩٧)	٤٩٣١٢ (١٠٨٧١٤)	
الحمولة الصافية المستهدفة (١٠٠٪)*	كجم (رطل)	٥٧١٥٥ (١٢٦٠٠٦)	٥٣٤٢٨ (١١٧٧٨٩)	
كثافة مواد الحمولة الصافية المستهدفة	أطنان مترية (أطنان)	٥٧,٢ (٦٣,٠)	٥٣,٤ (٥٨,٩)	
الحمولة الصافية القصوى (١١٠٪ من الهدف)*	كجم (رطل)	٥٧١٥٥ (١٢٦٠٠٦)	٥٣٤٢٨ (١١٧٧٨٩)	
الحد الأقصى لكثافة مواد الحمولة الصافية	كجم (رطل)	٦٢٨٧١ (١٣٨٦٠٧)	٥٨٧٧١ (١٢٩٥٦٨)	
ممنوع تجاوز الحمولة الصافية (١٢٠٪ من المستهدف)*	كجم (رطل)	٦٨٥٨٦ (١٥١٢٠٧)	٦٤١١٤ (١٤١٣٤٧)	
لا تتجاوز كثافة مواد الحمولة الصافية	كجم (رطل)	١١٤١٧١ (٢٥١٧٠٤)	١١٣٤٢٦ (٢٥٠٠٦١)	

*راجع سياسة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ من 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	(٣٤٢)

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

وزن الشاسيه فارغ محسوب من دون وقود.

حساب الحمولة الصافية: الأبعاد

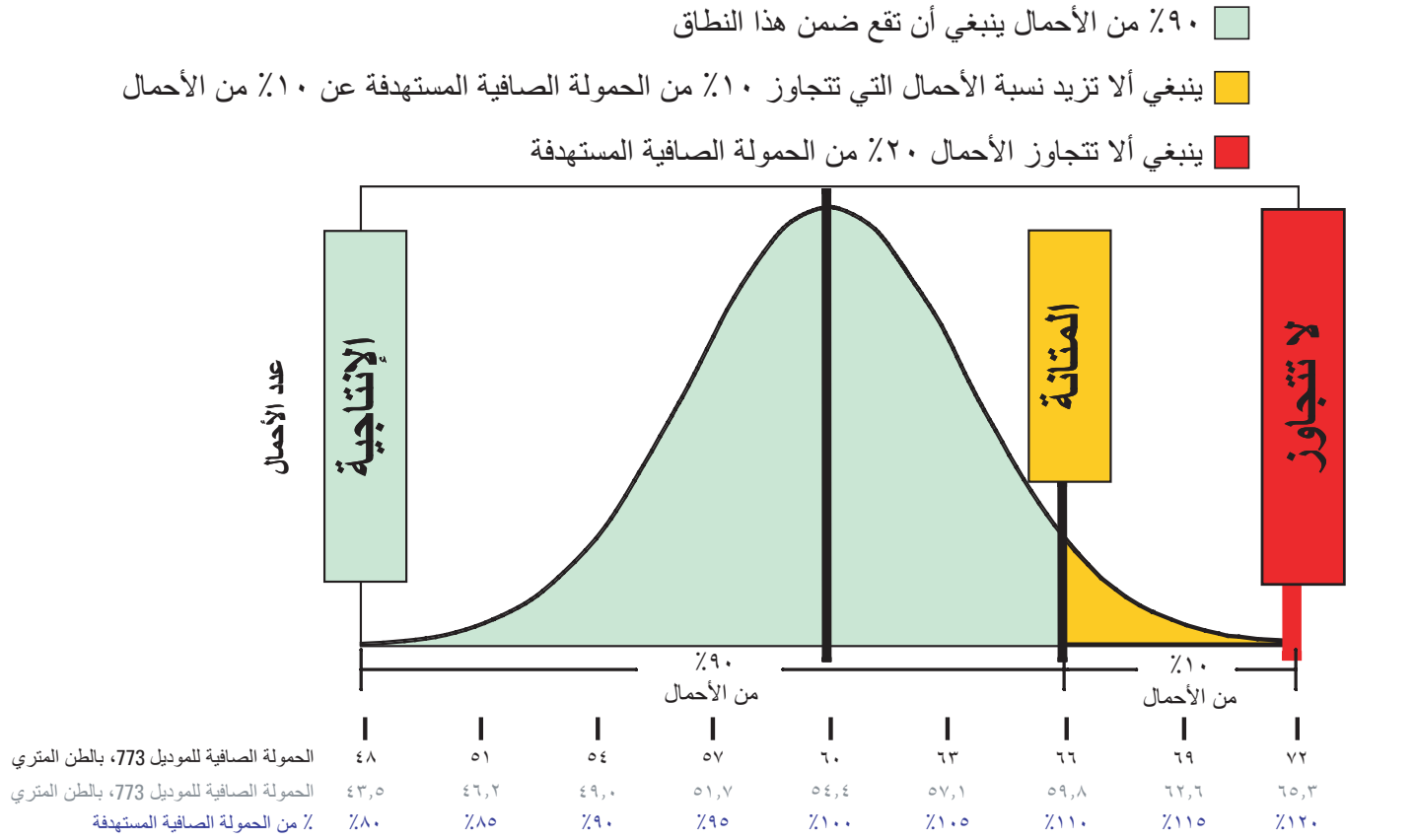
وزن الماكينة فارغة = وزن الشاسيه فارغًا + وزن نظام الجسم

الحمولة الصافية المستهدفة = وزن الماكينة الإجمالي المستهدف ناقص وزن الماكينة فارغة

الحمولة الصافية القصوى = الحمولة الصافية المستهدفة × ١,١٠ (١١٠٪)

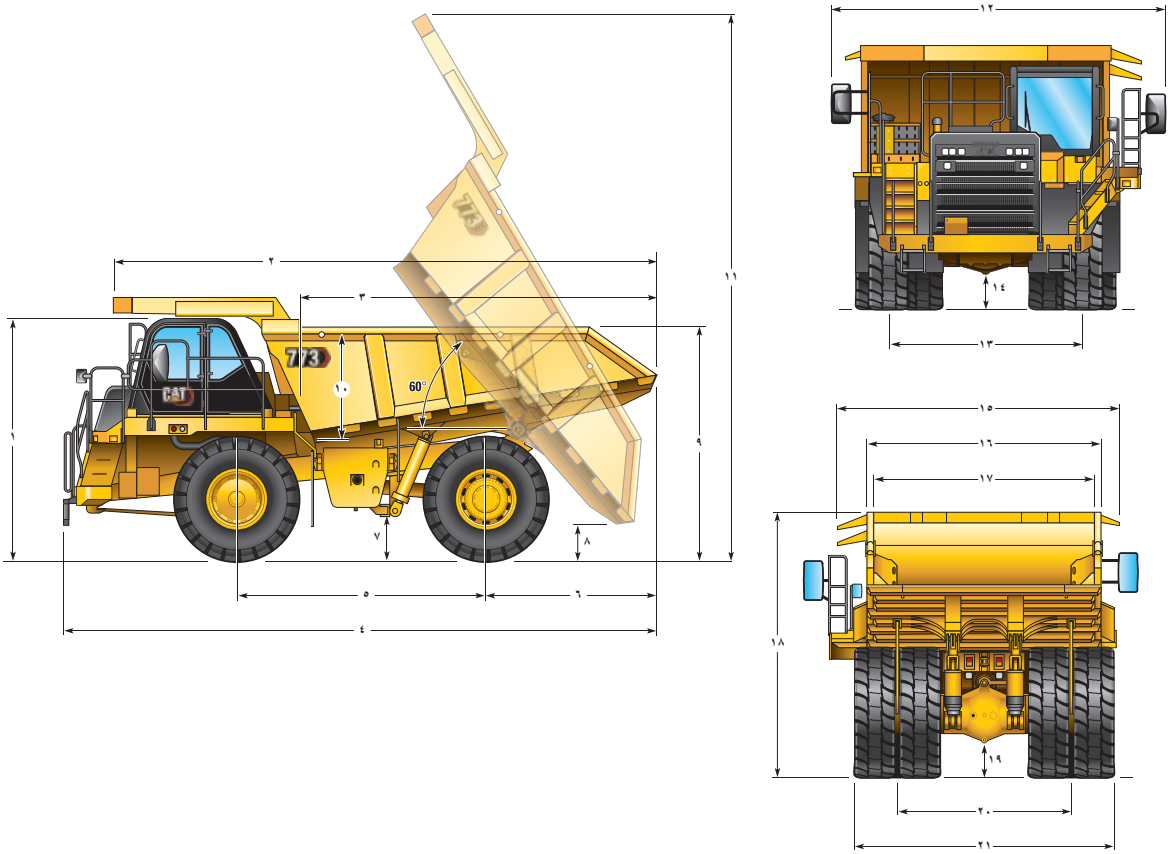
سياسة إدارة الحمولة الصافية ٢٠/١٠/١٠ لضمان أطول عمر للماكينة

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.**



الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.

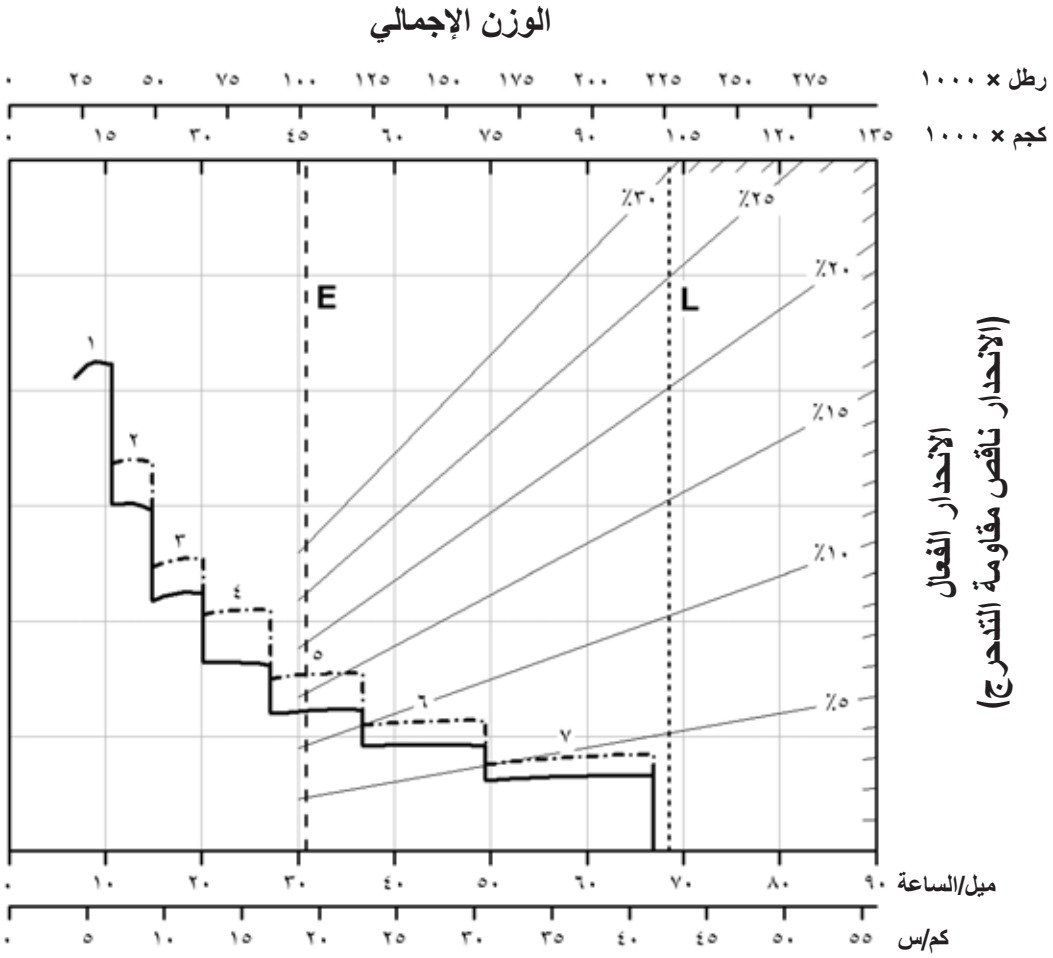


		الانحدار المزدوج		أرضية مسطحة	
١	الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	٤١٠٨ مم	١٣ قدم و٦ بوصة	٤١٠٨ مم	١٣ قدم و٦ بوصة
٢	الطول الإجمالي للجسم	٩٢١٦ مم	٣٠ قدم و٦ بوصة	٩٢٩٣ مم	٣٠ قدم و٦ بوصة
٣	طول الجسم الداخلي	٦١٠٠ مم	٢٠ قدم و٠ بوصة	٦١٠٠ مم	٢٠ قدم و٠ بوصة
٤	الطول الإجمالي	١٠٠٧٠ مم	٣٣ قدم و٣ بوصة	١٠١٤٦ مم	٣٣ قدم و٣ بوصة
٥	قاعدة العجلات	٤٢١٥ مم	١٣ قدم و١٠ بوصة	٤٢١٥ مم	١٣ قدم و١٠ بوصة
٦	المحور الخلفي إلى المؤخرة	٢٩٢٥ مم	٩ قدم و١٠ بوصة	٣٠٠٦ مم	٩ قدم و١٠ بوصة
٧	الخلوص الأرضي	٧٥٩ مم	٢ قدم و٦ بوصة	٧٥٩ مم	٢ قدم و٦ بوصة
٨	خلوص التفريغ	٦٣٩ مم	٢ قدم و١ بوصة	٦٤٠ مم	٢ قدم و١ بوصة
٩	ارتفاع التحميل - فارغة	٣٧٧١ مم	١٢ قدم و٤ بوصة	٣٧٧١ مم	١٢ قدم و٤ بوصة
١٠	عمق الجسم الداخلي - الحد الأقصى	١٧٧٣ مم	٨ قدم و٨ بوصة	١٧٢٧ مم	٨ قدم و٨ بوصة
١١	الارتفاع الكلي - الجسم مرفوع	٩٢٨٤ مم	٣٠ قدم و٥ بوصة	٩٢٨٠ مم	٣٠ قدم و٥ بوصة
١٢	عرض التشغيل	٥٦٧٣ مم	١٨ قدم و٧ بوصة	٥٦٧٣ مم	١٨ قدم و٧ بوصة
١٣	عرض الإطار الأمامي للخط المركزي	٣٢٠٥ مم	١٠ قدم و٦ بوصة	٣٢٠٥ مم	١٠ قدم و٦ بوصة
١٤	خلوص وقاء المحرك	٧٠٣ مم	٢ قدم و٤ بوصة	٧٠٣ مم	٢ قدم و٤ بوصة
١٥	العرض الإجمالي للمظلة	٤٨٨٦ مم	١٦ قدم و٠ بوصة	٤٨٨٦ مم	١٦ قدم و٠ بوصة
١٦	عرض الهيكل الخارجي	٣٩٢٢ مم	١٢ قدم و١٠ بوصة	٣٩٢٢ مم	١٢ قدم و١٠ بوصة
١٧	عرض الجسم الداخلي	٣٦٥٤ مم	١١ قدم و٩ بوصة	٣٦٥٤ مم	١١ قدم و٩ بوصة
١٨	ارتفاع المظلة الأمامية	٤٤٥٩ مم	١٤ قدم و٨ بوصة	٤٤٥٩ مم	١٤ قدم و٨ بوصة
١٩	خلوص المحور الخلفي	٥٦٠ مم	١ قدم و١٠ بوصة	٥٦٠ مم	١ قدم و١٠ بوصة
٢٠	عرض الإطار الخلفي المزدوج عند خط المركز	٢٩٢٩ مم	٩ قدم و٧ بوصة	٢٩٢٩ مم	٩ قدم و٧ بوصة
٢١	العرض الإجمالي للإطارات	٤٤١١ مم	١٤ قدم و٦ بوصة	٤٤١١ مم	١٤ قدم و٦ بوصة

أداء التثبيط (معايير المستوى ٤ والمرحلة V)

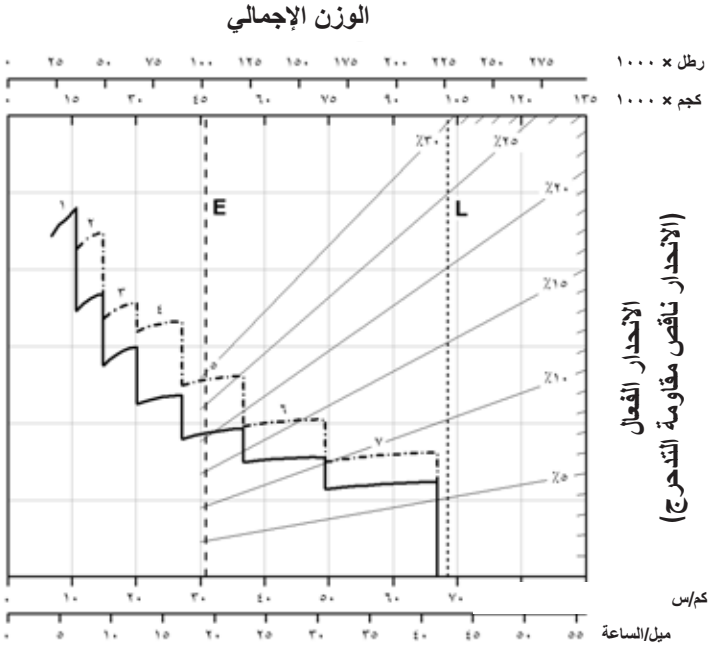
لتحديد أداء التثبيط: أضف أطوال جميع مقاطع المنحدرات وباستخدام هذا الإجمالي، ارجع إلى جدول التثبيط الصحيح. اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى الانحدار الفعال بالنسبة المئوية. ويعادل الانحدار الفعال الانحدار الفعلي بالنسبة المئوية ناقص ١٪ لكل ١٠ كجم/طن (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدحرج. ومن نقطة الانحدار الفعال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

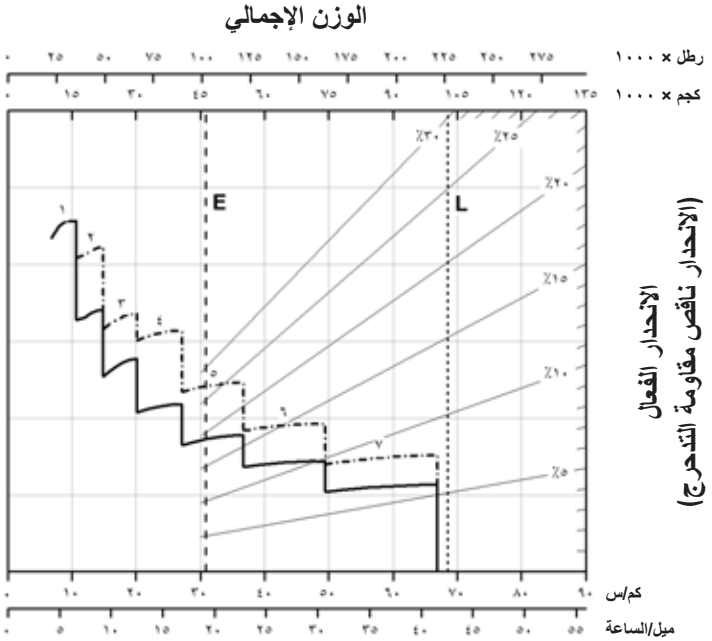


——— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط
— - — - — التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل
L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١٠٢٧٣٩ كجم (٢٢٦٥٠٠ رطل)

أداء التثبيط (معايير المستوى ٤ والمرحلة V)



مسافة الانحدار – ٤٥٠ م (١٥٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ٦٠٠ م (٢٠٠٠ قدم)

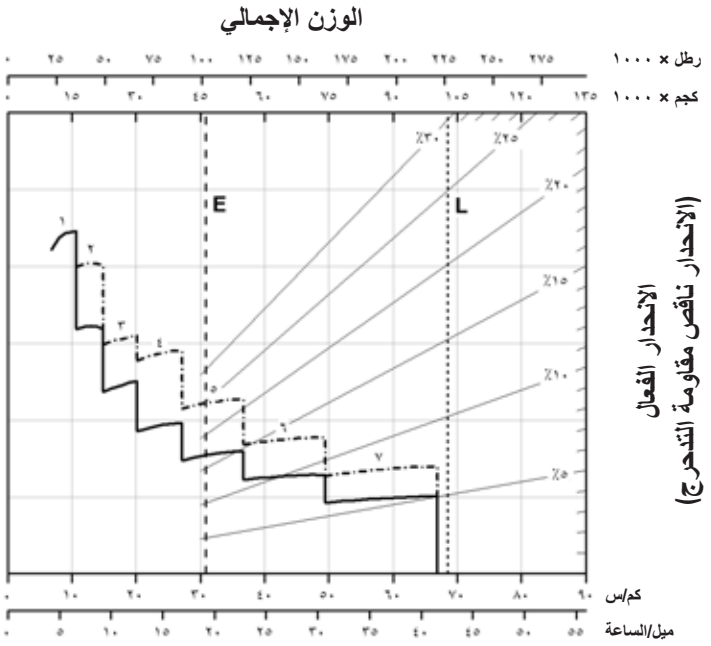
———— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

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

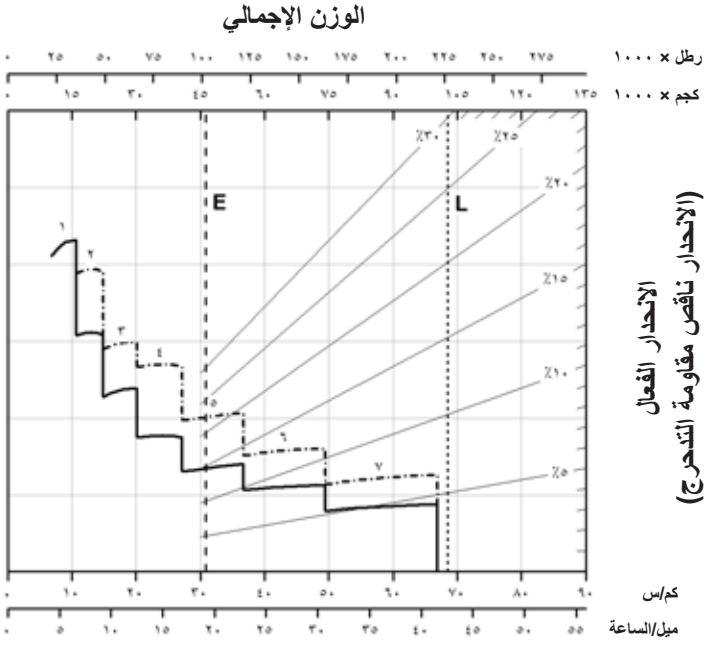
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١٠٢٧٣٩ كجم (٢٢٦٥٠٠ رطل)

أداء التثبيط (معايير المستوى ٤ والمرحلة V)



مسافة الانحدار – ٩٠٠ م (٣٠٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ١٥٠٠ م (٥٠٠٠ قدم)

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

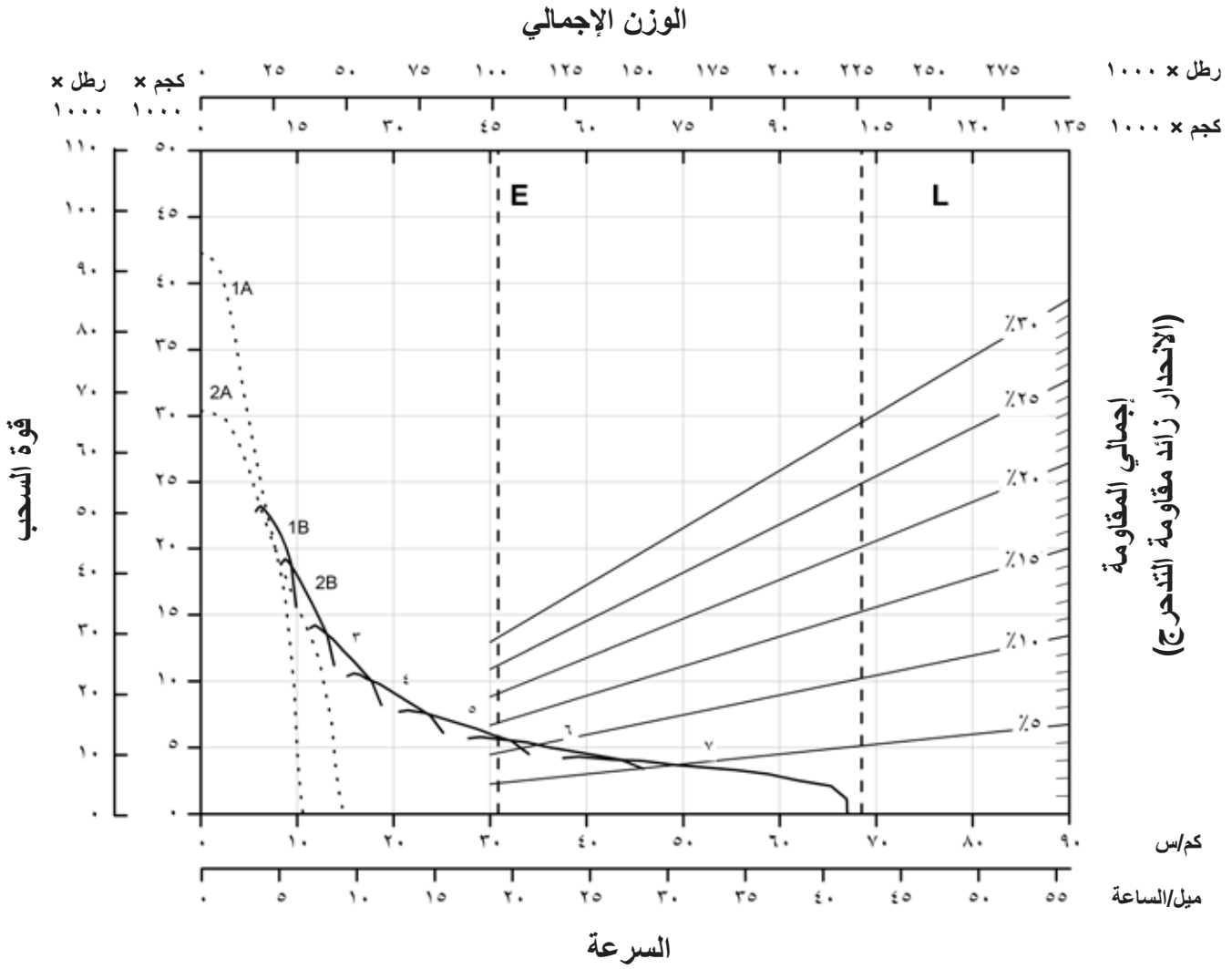
— — — — التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١٠٢٧٣٩ كجم (٢٢٦٥٠٠ رطل)

إمكانية صعود المنحدرات/السرعة/قوة السحب (معايير المستوى ٤ والمرحلة 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 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

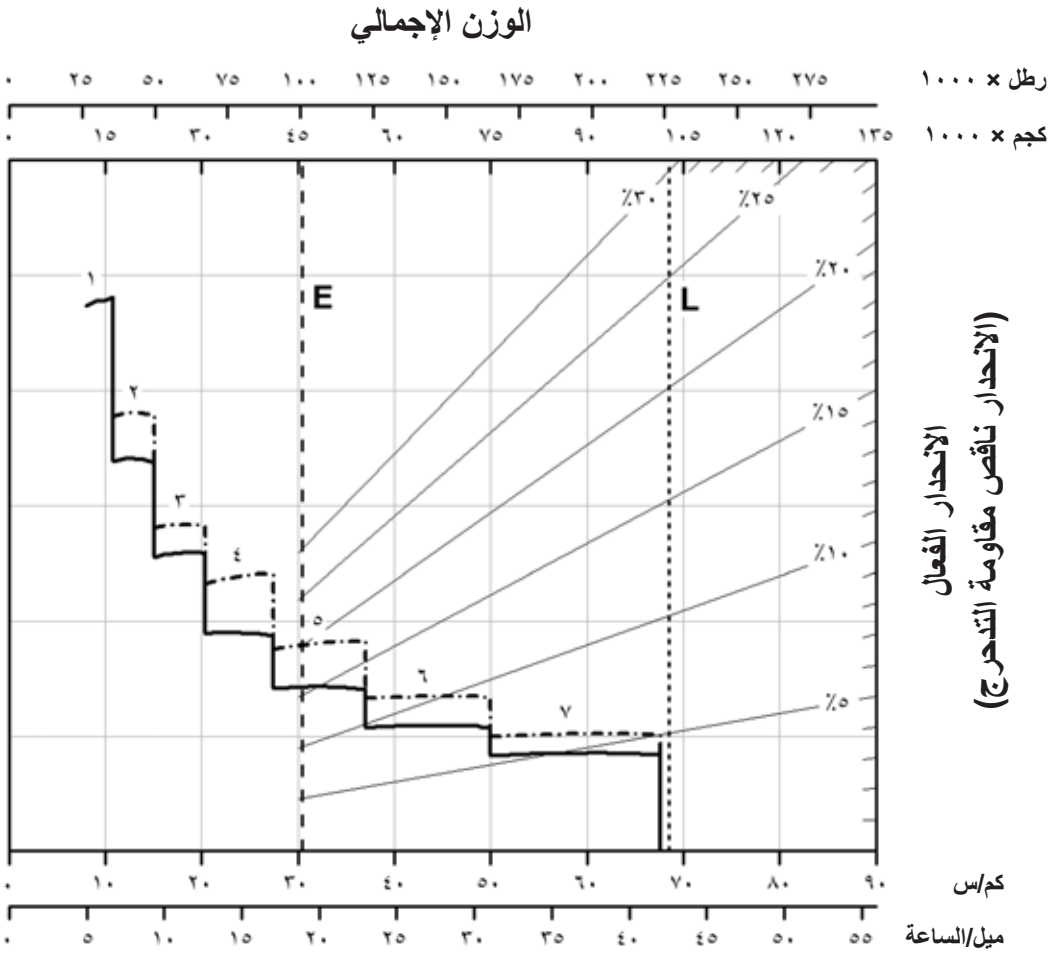
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١٠٢٧٣٩ كجم (٢٢٦٥٠٠ 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.



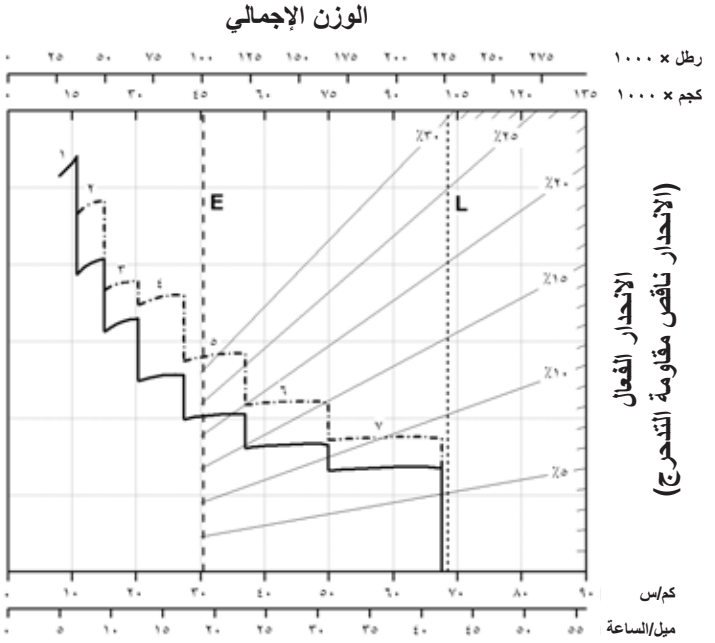
——— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

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

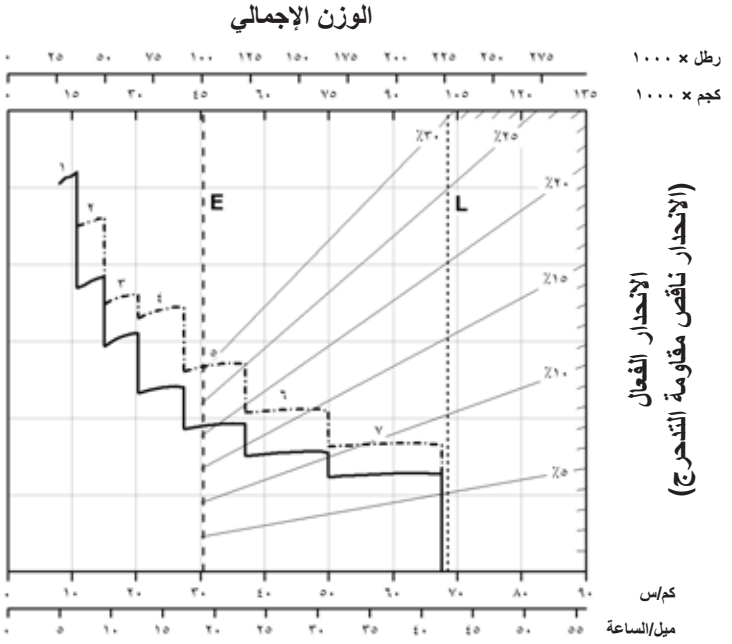
E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١٠٢٧٣٩ كجم (٢٢٦٥٠٠ رطل)

أداء التثبيط (المعايير المكافئة للمستوى ٢)



مسافة الانحدار – ٤٥٠ م (١٥٠٠ قدم)



مسافة الانحدار – ٦٠٠ م (٢٠٠٠ قدم)

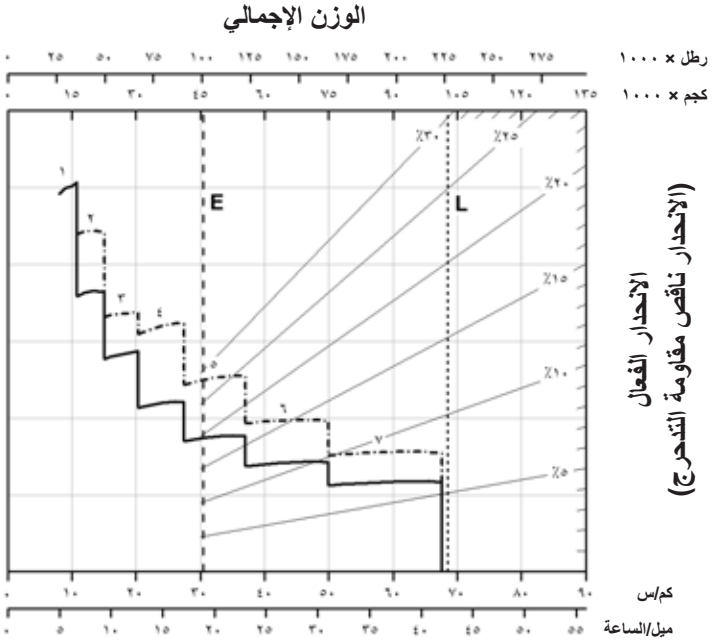
———— مع التحكم التلقائي في المثبط (ARC) فقط

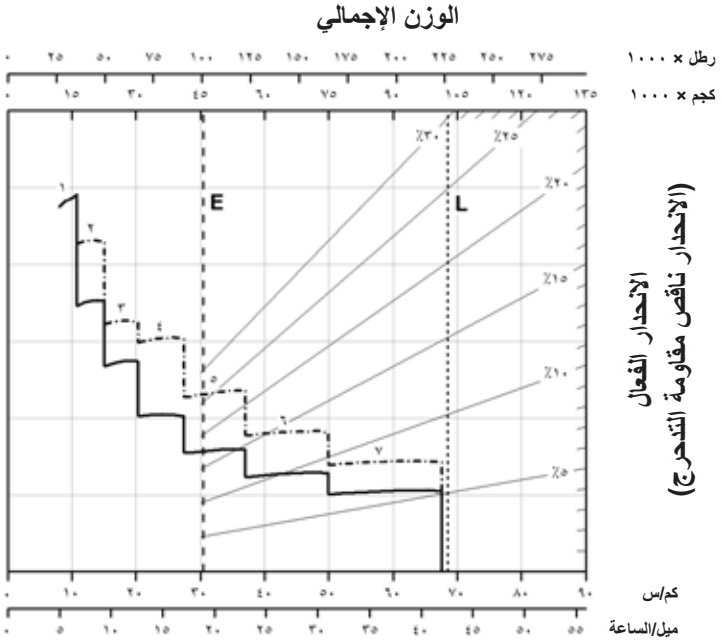
— — — — -التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١٠٢٧٣٩ كجم (٢٢٦٥٠٠ رطل)

أداء التثبيط (المعايير المكافئة للمستوى ٢)





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

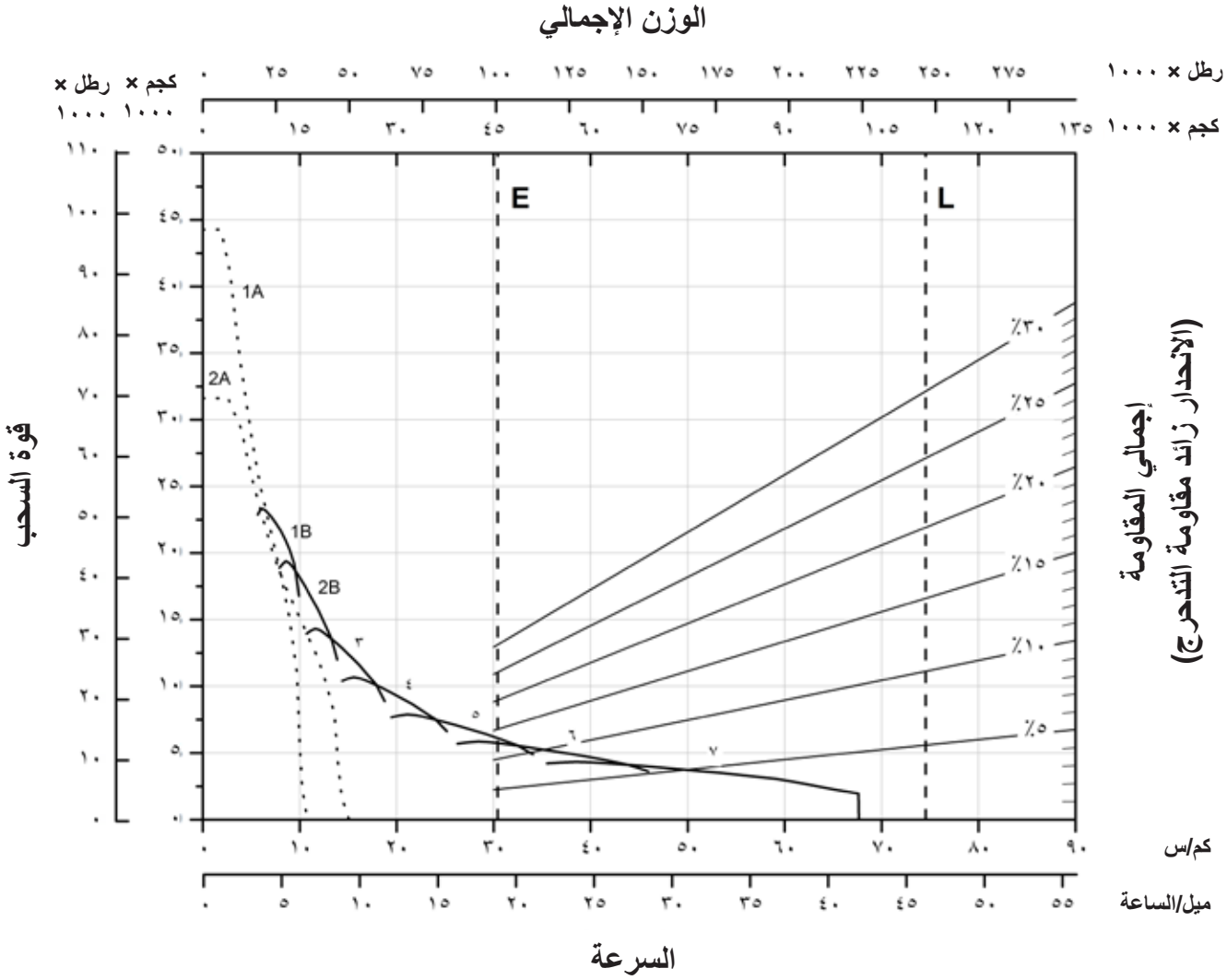
— — — — -التحكم التلقائي في المثبط (ARC) وفرامل المحرك

E – الوزن الفارغ النموذجي في موقع العمل

L – إجمالي الوزن التشغيلي للماكينة المستهدف ١٠٢٧٣٩ كجم (٢٢٦٥٠٠ رطل)

إمكانية صعود 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 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 ١٠٢٧٣٩ كجم (٢٢٦٥٠٠ رطل)

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
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 المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢: منظف الهواء مع المنظف الأولي (٢)، المبرد اللاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC)، البدء الكهربائي، إيقاف تباطؤ المحرك، مساعد بدء التشغيل بالأثير، كاتم صوت العادم، الراديتير 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 (أمامية)، 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	✓	
كهربي		
تنبيه، الرجوع للخلف	✓	
مولد التيار المتردد، ١٢٠ 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: مصباح الرجوع للخلف (هالوجين)، إشارات الاتجاهات/التحذير من الخطر، (LED أمامي وخلفي)، مصباح حجرة المحرك، المصابيح الأمامية (هالوجين)، مع معتم، مصابيح الإضاءة عند دخول المشغل، المصابيح الجانبية، مصابيح التوقف/المصابيح الخلفية (LED)	✓	
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		
شاشة العرض الإرشادية: 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	✓	

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل (يُتبع)		
منظف أولي للكابينة		✓
خطاف للمعطف	✓	
حاملات الأكواب (٤)	✓	
منفذ توصيل تشخيصي، ٢٤ فولت	✓	
إمكانية تركيب راديو ترفيه: محول بقدرة 5 أمبير، سماعات، هوائي، ضفيرة التوصيلات الكهربية	✓	
مسند القدم	✓	
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 الرافعة	✓	
آلة التنبيه	✓	
المصباح: إضاءة خافتة، في السقف	✓	
المرايا: محدبة، مدفأة	✓	
منفذ القدرة، ٢٤ فولت و١٢ فولت (٢)	✓	
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	✓	
المقعد، Cat Comfort من الفئة III: تعليق هوائي كامل، حزام مقعد قابل للسحب ثلاثي النقاط مع حزام للكتف	✓	
مقعد تدريب مع حزام لمنطقة الحجر	✓	
عجلة القيادة، مبطنة،قابلة للإمالة ومتداخلة	✓	
حيز التخزين	✓	
حاجب الشمس	✓	
قفل الخانق	✓	
مجموعة الرؤية (تفي بمتطلبات ISO 5006:2017)		✓
النافذة، مفصلية، للجانب الأيمن (مخرج طوارئ)	✓	
النافذة، كهربائية، بالجانب الأيسر	✓	
ماسحة الزجاج الأمامي، وضع متقطع وغاسلة	✓	
نظام رؤية منطقة العمل (WAVS)		✓
المنتجات التقنية		
أوضاع اقتصادية، قياسية وتكيّفية	✓	
نظام Product Link™، خلوي أو قمر صناعي	✓	
نظام التحكم في الجر (TCS)		✓
نظام إدارة الإنتاج للشاحنة		✓
الحالة المتقدمة	✓	

المعدات القياسية والاختيارية

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

أخرى		
مانع التجمد	✓	
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	✓	

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، أمامية/مسمار جر، خلفي		✓
حواجز للعجلات	✓	
أقفال للحماية من التخريب		✓

البيان البيئي للموديل 773

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.
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءًا في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD تم خلطه مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض*** حتى:
  - ✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*
  - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، والزيت النباتي المهدرج (HVO)، والوقود المحول من غاز إلى سائل (GTL)
- تتوافق محركات Cat التي تفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية*** حتى:
  - ✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)**
  - ✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، والزيت النباتي المهدرج (HVO)، والوقود المحول من غاز إلى سائل (GTL)

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).*

نظام مكيف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. ارجع إلى ملصق الماكينة للتعرف على نوع الغاز.
  - إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٩ كجم (٤,٢ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٢,٧١ طن متري (٢,٩٩ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2).
  - 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).

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٪
  - الكادميوم < ٠,٠١٪
  - الكروم < ٠,٠١٪
  - الرصاص < ٠,٠١٪

الصوت - معايير المستوى ٤ النهائي ومعايير المرحلة V

مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٤ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٥ ديسيبل (A)

الصوت – المعايير المكافئة للمستوى ٢ والمستوى ٣

مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٧ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١١٩ 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.
- 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.
- 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 في أثناء العمل في بيئة صاخبة.

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	٦٤,٧٤٪
الحديد	١٤,٠٣٪
معدن غير حديدي	٢,٣٢٪
خليط معدني	٠,٣٦٪
بلاستيك	٢,٨٩٪
مطاط	١٠,٧٨٪
خليط غير معدني	٠,٠٥٪
السائل	٢,٨١٪
أخرى	١,٣١٪
غير مصنّف	٠,٧٢٪
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 – ٩٥٪

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، وMEUI، وProduct Link، وS•O•S، 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 من دون تصريح.

AAXQ3436-01 (01-2026)
يحل محل: AAXQ3436-00
رقم التصنيع: 07
(Global)