

# 120

ونظام الدفع بكل العجلات (AWD) 14



## 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 ٣ / الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
٥	المحرك - مكافئ لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V
٥	صافي القدرة 120 - مكافئة لمعايير المستوى 3/المرحلة IIIA
٥	صافي القدرة 120 - معايير المستوى 4 النهائي/المرحلة V
٦	مجموعة نقل الحركة
٦	النظام الهيدروليكي
٦	مواصفات التشغيل
٦	وزن الماكينة الأساسية - المعايير المكافئة لمعايير المستوى 3/المرحلة IIIA
٦	وزن الماكينة ذات التجهيزات النموذجية
٦	أوزان المكونات الرئيسية
٦	وزن الماكينة الأساسية - معايير المستوى 4 النهائي/المرحلة V
٦	وزن الماكينة ذات التجهيزات النموذجية
٦	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٦	العجلات الترادفية
٦	فرامل الخدمة
٩	المعدات القياسية والاختيارية
١٢	البيان البيئي للموديل 120

المحرك - يفي بالمعايير المكافئة للمستوى 3/ المرحلة IIIA

موديل المحرك	Cat C7.1	موديل المحرك	C7.1
الانبعاثات	معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	الانبعاثات	يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V
صافي القدرة الأساسية وفقاً لمعيار ISO 9249/SAE J1349	97 كيلووات hp 130	صافي القدرة الأساسية وفقاً لمعيار ISO 9249/SAE J1349	104 كيلووات hp 140
صافي القدرة الأساسية وفقاً لمعيار EEC 80/1269 (مترى)	hp 132	صافي القدرة الأساسية وفقاً لمعيار 1269/SAE J1349 EEC 80/9249 (مترى)	hp 142
نطاق صافي القدرة	97-116 كيلووات hp 106-130	نطاق صافي القدرة	104-123 كيلووات hp 140-164
نطاق صافي القدرة (مترى)	hp 108-132	نطاق صافي القدرة (مترى)	hp 127-142
نطاق صافي قدرة الدفع بجميع العجلات	100-129 كيلووات hp 135-173	نطاق صافي قدرة الدفع بجميع العجلات	108-141 كيلووات hp 144-189
نطاق صافي قدرة الدفع بجميع العجلات (مترى)	hp 137-176	نطاق صافي قدرة الدفع بجميع العجلات (مترى)	hp 146-192
التجفيف	105 مم 4,1 بوصات	التجفيف	105 مم 4,1 بوصات
الإزاحة	7,0 لتر 427,8 بوصة <sup>3</sup>	الإزاحة	7,0 لتر 427,8 بوصة <sup>3</sup>
الشوط	135 مم 5,3 بوصة	الشوط	135 مم 5,3 بوصة
عدد دورات المحرك في الدقيقة	2000	عدد دورات المحرك في الدقيقة	2000
عدد الأسطوانات	6	عدد الأسطوانات	6
زيادة عزم الدوران - وفقاً لمعيار ISO 9249	42%	زيادة عزم الدوران - وفقاً لمعيار ISO 9249	42%
الحد الأقصى لعزم الدوران - وفقاً لمعيار ISO 9249	822 نيوتن متر 606 أرطال لكل قدم	الحد الأقصى لعزم الدوران - وفقاً لمعيار ISO 9249	822 نيوتن متر 606 أرطال لكل قدم
الحد الأقصى لعزم الدوران (تشغيل نظام الدفع بجميع العجلات)	828 نيوتن متر 611 أرطال لكل قدم	الحد الأقصى لعزم الدوران (تشغيل نظام الدفع بجميع العجلات)	828 نيوتن متر 611 أرطال لكل قدم
ارتفاع خفض القدرة	4500 م 14764 قدماً	ارتفاع خفض القدرة	3000 م 9842 قدماً
ارتفاع خفض القدرة لنظام الدفع بجميع العجلات	3000 م 9842 قدماً	ارتفاع خفض القدرة لنظام الدفع بجميع العجلات	1676 م 5499 قدماً
الحد الأقصى - لسرعة المروحة	1300 دورة في الدقيقة	الحد الأقصى - لسرعة المروحة	1300 دورة في الدقيقة
الحد الأدنى - لسرعة المروحة	600 دورة في الدقيقة	الحد الأدنى - لسرعة المروحة	600 دورة في الدقيقة
سعة درجة الحرارة المحيطة	50 درجة مئوية 122 درجة فهرنهايت	سعة درجة الحرارة المحيطة	50 درجة مئوية 122 درجة فهرنهايت

• تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية حتى:

- ✓ 100% من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)\*
- ✓ 100% من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهدرج) والغاز المُسال (GTL)

ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل. \*استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من 20% من الديزل الحيوي.

المحرك - يفي بمعايير المستوى 4 النهائي/المرحلة V

موديل المحرك	C7.1	موديل المحرك	C7.1
الانبعاثات	يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V	الانبعاثات	يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V
صافي القدرة الأساسية وفقاً لمعيار SAE J1349 EEC/ISO 9249 1269/80	97 كيلووات hp 130	صافي القدرة الأساسية وفقاً لمعيار SAE J1349 EEC/ISO 9249 1269/80	104 كيلووات hp 140
صافي القدرة الأساسية وفقاً لمعيار 1269/SAE J1349 EEC 80/9249 (مترى)	hp 132	صافي القدرة الأساسية وفقاً لمعيار 1269/SAE J1349 EEC 80/9249 (مترى)	hp 142
نطاق صافي القدرة	97-116 كيلووات hp 106-130	نطاق صافي القدرة	104-123 كيلووات hp 140-164
نطاق صافي القدرة (مترى)	hp 108-132	نطاق صافي القدرة (مترى)	hp 127-142
نطاق صافي قدرة الدفع بجميع العجلات	100-129 كيلووات hp 135-173	نطاق صافي قدرة الدفع بجميع العجلات	108-141 كيلووات hp 144-189
نطاق صافي قدرة الدفع بجميع العجلات (مترى)	hp 137-176	نطاق صافي قدرة الدفع بجميع العجلات (مترى)	hp 146-192
التجفيف	105 مم 4,1 بوصات	التجفيف	105 مم 4,1 بوصات
الإزاحة	7,0 لتر 427,8 بوصة <sup>3</sup>	الإزاحة	7,0 لتر 427,8 بوصة <sup>3</sup>
الشوط	135 مم 5,3 بوصة	الشوط	135 مم 5,3 بوصة
عدد دورات المحرك في الدقيقة	2000	عدد دورات المحرك في الدقيقة	2000
عدد الأسطوانات	6	عدد الأسطوانات	6
زيادة عزم الدوران - وفقاً لمعيار ISO 9249	42%	زيادة عزم الدوران - وفقاً لمعيار ISO 9249	42%
الحد الأقصى لعزم الدوران - وفقاً لمعيار ISO 9249	822 نيوتن متر 606 أرطال لكل قدم	الحد الأقصى لعزم الدوران - وفقاً لمعيار ISO 9249	822 نيوتن متر 606 أرطال لكل قدم
الحد الأقصى لعزم الدوران (تشغيل نظام الدفع بجميع العجلات)	828 نيوتن متر 611 أرطال لكل قدم	الحد الأقصى لعزم الدوران (تشغيل نظام الدفع بجميع العجلات)	828 نيوتن متر 611 أرطال لكل قدم
ارتفاع خفض القدرة	4500 م 14764 قدماً	ارتفاع خفض القدرة	3000 م 9842 قدماً
ارتفاع خفض القدرة لنظام الدفع بجميع العجلات	3000 م 9842 قدماً	ارتفاع خفض القدرة لنظام الدفع بجميع العجلات	1676 م 5499 قدماً
الحد الأقصى - لسرعة المروحة	1300 دورة في الدقيقة	الحد الأقصى - لسرعة المروحة	1300 دورة في الدقيقة
الحد الأدنى - لسرعة المروحة	600 دورة في الدقيقة	الحد الأدنى - لسرعة المروحة	600 دورة في الدقيقة
سعة درجة الحرارة المحيطة	50 درجة مئوية 122 درجة فهرنهايت	سعة درجة الحرارة المحيطة	50 درجة مئوية 122 درجة فهرنهايت

• يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat ووقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة 15 جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD مخلوط مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:

- ✓ 20% من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)\*
- ✓ 100% من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهدرج) والغاز المُسال (GTL)

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

\* يمكن للمحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة أن تستخدم مخاليط أعلى، حتى 100% من وقود الديزل الحيوي. (لاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها على 20%، استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه).

• تم اختبار صافي القدرة وفقاً للمعايير ISO 9249 وSAE J1349 وEEC 80/1269 المعمول بها وقت التصنيع.

• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند سرعة مقدرة تبلغ 2000 دورة في الدقيقة، والتي تقاس عند الحداثة عندما يكون المحرك مزوّداً بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.

• القدرة الحصانية المتغيرة الإضافية (VHP Plus) قياسية في الموديل 120 والموديل 120 المزود بنظام الدفع بجميع العجلات (AWD).

• السرعة المقدرة عند 2000 دورة في الدقيقة.

• تعتبر خلاط وقود الديزل الحيوي حتى B30 (30% خليط في الكمية) مقبولة عند خلطها مع وقود ديزل ذي نسبة كبريت منخفضة للغاية (ULSD) تبلغ 500 جزء في المليون (مجم/كجم) أو أقل. وينبغي أن يفي B30 بمواصفات ASTM D7467 (ينبغي أن يفي خليط الديزل الحيوي بمواصفات الديزل الحيوي من Cat، وهي ASTM D6751 أو ASTM D6751 EN 14214). ويلزم استخدام زيوت Cat DEO-ULS<sup>TM</sup> أو الزيوت التي تفي بمواصفات Cat ECF-3، وAPI CJ-4، وACEA E9. راجع دليل التشغيل والصيانة (OMM) الخاص بك لمعرفة مزيد من التوصيات الخاصة بالوقود الخاصة بالماكينة.

## مجموعة نقل الحركة

التروس الأمامية/الخلفية	٨ أمامية/٦ خلفية
نقل الحركة	الدفع المباشر، نقل القدرة، عمود المناولة
سرعة التباطؤ العالية	٢٠٠٠ دورة في الدقيقة
سرعة التباطؤ المنخفضة	٨٠٠ دورة في الدقيقة
المستوى ٣	١٠٣٠ دورة في الدقيقة
المستوى ٤	جاف

## النظام الهيدروليكي

النوع	مغلق المركز
نوع الدائرة	متوازية
نوع المضخة	الكمياس متغير الإزاحة
ضغط النظام	٢٤١٢٩ كيلوباسكال ٣٥٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
تدفق النظام	٢٠٠٠ لتر/دقيقة ٥٣-٠ جالوناً/دقيقة

## مواصفات التشغيل

أعلى سرعة أمامية	٤٨,٣ كم/الساعة	٣٠,١ ميل/الساعة
أعلى سرعة خلفية	٣٨,١ كم/الساعة	٢٣,٧ ميل/الساعة
نصف قطر الدوران، الإطارات الأمامية الخارجية	٧,٤ م	٢٩١,٣ بوصة
نطاق التوجيه	٥٠ درجة لليساار ولليمين	
زاوية التحرك المفصلي	٢٠ درجة لليساار ولليمين	
ميل العجلات الأمامية	١٨ درجة الجهة اليسرى واليمنى	
إجمالي التآرجح	٣٢ درجة	
ميل العجلات الأمامية*	١٦ درجة	
إجمالي التآرجح*	٣٢ درجة	
السرعة الأمامية		
الأول	٤,١ كم/الساعة	٢,٦ ميل/الساعة
الثانية	٥,٦ كم/الساعة	٣,٥ ميل/الساعة
الثالثة	٨,٢ كم/الساعة	٥,١ ميل/الساعة
الرابع	١١,٣ كم/الساعة	٧,٠ أميال/الساعة
الخامس	١٧,٧ كم/الساعة	١١,٠ ميل/الساعة
السادس	٢٤,١ كم/الساعة	١٥,٠ ميل/الساعة
السابع	٣٣,٢ كم/الساعة	٢٠,٦ ميل/الساعة
الثامن	٤٨,٣ كم/الساعة	٣٠,١ ميل/الساعة
السرعة الخلفية		
الأول	٣,٣ كم/الساعة	٢,٠ ميل/الساعة
الثانية	٦,١ كم/الساعة	٣,٨ ميل/الساعة
الثالثة	٨,٩ كم/الساعة	٥,٥ ميل/الساعة
الرابع	١٤,٠ كم/الساعة	٨,٧ ميل/الساعة
الخامس	٢٦,٢ كم/الساعة	١٦,٣ ميل/الساعة
السادس	٣٨,١ كم/الساعة	٢٣,٧ ميل/الساعة

\*عصا التحكم - STD فقط

• تم قياس سرعة الماكينة عند ٢١٥٠ دورة محرك في الدقيقة مع إطارات نصف قطرية 14.00R24، بدون انزلاق.

## صافي القدرة ١٢٠ - مكافئة لمعايير المستوى ٣/المرحلة IIIA

الترس	بدون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) - كيلوات (hp)	إيقاف نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) - كيلوات (hp)	تشغيل نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) - كيلوات (hp)
السرعة الأمامية			
الأول	٩٧ (١٣٠)	١٠٠ (١٣٥)	١٠١ (١٣٦)
الثانية	٩٧ (١٣٠)	١٠٠ (١٣٥)	١٠١ (١٣٦)
الثالثة	١٠١ (١٣٦)	١٠٤ (١٤٠)	١٠٧ (١٤٤)
الرابع	١٠٨ (١٤٥)	١١١ (١٤٩)	١١٥ (١٥٥)
الخامس	١١٢ (١٥٠)	١٢٤ (١٦٧)	١٢٨ (١٧١)
السادس	١١٦ (١٥٦)	١٢٩ (١٧٣)	١٢٩ (١٧٣)
السابع	١١٦ (١٥٦)	١٢٩ (١٧٣)	١٢٩ (١٧٣)
الثامن	١١٦ (١٥٦)	١٢٩ (١٧٣)	١٢٩ (١٧٣)
السرعة الخلفية			
الأول	٩٧ (١٣٠)	١٠٠ (١٣٥)	١٠١ (١٣٦)
الثانية	٩٧ (١٣٠)	١٠٠ (١٣٥)	١٠١ (١٣٦)
الثالث - السادس	١٠١ (١٣٥)	١٠٤ (١٤٠)	١٠٧ (١٤٤)

## صافي القدرة ١٢٠ - معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V

الترس	بدون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) - كيلوات (hp)	إيقاف نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) - كيلوات (hp)	تشغيل نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) - كيلوات (hp)
السرعة الأمامية			
الأول	١٠٤ (١٣٩)	١٠٨ (١٤٥)	١٠٩ (١٤٦)
الثانية	١٠٧ (١٤٣)	١١١ (١٤٩)	١١٤ (١٥٣)
الثالثة	١١٠ (١٤٨)	١١٤ (١٥٣)	١٢٠ (١٦١)
الرابع	١١٩ (١٦٠)	١٢٢ (١٦٤)	١٢٢ (١٦٤)
الخامس	١٢٣ (١٦٥)	١٣٤ (١٨٠)	١٤١ (١٨٩)
السادس	١٢٣ (١٦٥)	١٣٤ (١٨٠)	١٤١ (١٨٩)
السابع	١٢٣ (١٦٥)	١٣٤ (١٨٠)	١٤١ (١٨٩)
الثامن	١٢٣ (١٦٥)	١٣٤ (١٨٠)	١٣٤ (١٨٠)
السرعة الخلفية			
الأول	١٠٤ (١٣٩)	١٠٨ (١٤٥)	١٠٩ (١٤٦)
الثانية	١٠٧ (١٤٣)	١١١ (١٤٩)	١١٤ (١٥٣)
الثالث - السادس	١١٠ (١٤٨)	١١٤ (١٥٣)	١٢٠ (١٦١)

**وزن الماكينة الأساسية –  
معايير المستوى ٤ النهائي/المرحلة V**

وزن الذراع/عجلة القيادة	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣١٤٦٤ رطل	١٤٢٧٢ كجم	٣١٤٦٤ رطل
٧٨٥٦ رطل	٣٥٦٤ كجم	٧٨٥٦ رطل
٢٣٦٠٨ رطل	١٠٧٠٨ كجم	٢٣٦٠٨ رطل
وزن عصا التحكم	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٢٠١٥ رطل -	١٤٥٢٢ كجم	٣٢٠١٥ رطل -
٨٢٥٣ أرطال	٣٧٤٤ كجم	٨٢٥٣ أرطال
٢٣٧٦٢ رطل	١٠٧٧٨ كجم	٢٣٧٦٢ رطل
وزن الذراع/عجلة القيادة مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٢٦٩٩ رطل	١٤٨٣٢ كجم	٣٢٦٩٩ رطل
٨٤٩٦ رطل	٣٨٥٤ كجم	٨٤٩٦ رطل
٢٤٢٠٣ رطل	١٠٩٧٨ كجم	٢٤٢٠٣ رطل
وزن عصا التحكم مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٣٢٥٠ رطل	١٥٠٨٢ كجم	٣٣٢٥٠ رطل
٨٨٩٣ رطل	٤٠٣٤ كجم	٨٨٩٣ رطل
٢٤٣٥٧ رطل	١١٠٤٨ كجم	٢٤٣٥٧ رطل

**وزن الماكينة ذات التجهيزات النموذجية**

وزن الذراع/عجلة القيادة*	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٥٨٧١ رطل	١٦٢٧١ كجم	٣٥٨٧١ رطل
٩٦٣٧ رطل	٤٣٧٢ كجم	٩٦٣٧ رطل
٢٦٢٣٤ رطل	١١٨٩٩ كجم	٢٦٢٣٤ رطل
وزن عصا التحكم*	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٦٤٢٢ رطل	١٦٥٢١ كجم	٣٦٤٢٢ رطل
١٠٠٤٤ رطل	٤٥٥٦ كجم	١٠٠٤٤ رطل
٢٦٣٧٨ رطل	١١٩٦٥ كجم	٢٦٣٧٨ رطل
وزن الذراع/عجلة القيادة مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)*	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٧١٠٦ رطل	١٦٨٣١ كجم	٣٧١٠٦ رطل
١٠٢٨٧ رطل	٤٦٦٦ كجم	١٠٢٨٧ رطل
٢٦٨١٩ رطل	١٢١٦٥ كجم	٢٦٨١٩ رطل
وزن عصا التحكم مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)*	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٧٦٥٧ رطل	١٧٠٨١ كجم	٣٧٦٥٧ رطل
١٠٦٨٣ رطل	٤٨٤٦ كجم	١٠٦٨٣ رطل
٢٦٩٧٣ رطل	١٢٢٣٥ كجم	٢٦٩٧٣ رطل

\*تشتمل التجهيزات النموذجية على الشفرة مقاس ٣,٧ مم (١٢ قدماً)، وإطارات 14.00R24، ولوحة الدفع، والكسارة، والوقاء السفلي، والمشغل، والسوائل بالكامل.

**ساعات إعادة التعبئة للخدمة**

خزان الوقود	٢٤٦ لتر	٦٥ جالون
مجموعة إدارة الحلقة	٧ لترات	١,٨ جالون
علبة مرافق المحرك	١٨ لتر	٤,٨ جالون
نظام التبريد	٥٢,٥ لتر	١٤ جالون
النظام الهيدروليكي	٩٧ لتر	٢٥,٦ جالون
خزان سائل عادم الديزل (المستوى ٤ فقط)	١١ لترًا	٢,٩ جالون
ناقل الحركة والتروس التفاضلية	٦٠ لتر	١٥,٨ جالونًا
المجموعة الترادفية	٦٠ لتر	١٥,٨ جالونًا

**العجلات الترادفية**

التأرجح للأمام وللأعلى	١٥ درجة
التأرجح للخلف وللأعلى	٢٢ درجة

**وزن الماكينة الأساسية –  
المعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣/المرحلة IIIA**

وزن الذراع/عجلة القيادة	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٠٦٤٢ رطل	١٣٨٩٩ كجم	٣٠٦٤٢ رطل
٧٩٤٣ رطل	٣٦٠٣ كجم	٧٩٤٣ رطل
٢٢٦٩٨ رطل	١٠٢٩٦ كجم	٢٢٦٩٨ رطل
وزن عصا التحكم	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣١٤٠٩ رطل	١٤٢٤٧ كجم	٣١٤٠٩ رطل
٨٣٦٨ رطل	٣٧٩٦ كجم	٨٣٦٨ رطل
٢٣٠٤١ رطل	١٠٤٥١ كجم	٢٣٠٤١ رطل
وزن الذراع/عجلة القيادة مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣١٨٧٦ رطل	١٤٤٥٩ كجم	٣١٨٧٦ رطل
٨٥٨٢ رطل	٣٨٩٣ كجم	٨٥٨٢ رطل
٢٣٢٩٤ رطل	١٠٥٦٦ كجم	٢٣٢٩٤ رطل
وزن عصا التحكم مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٢٦٤٤ رطل	١٤٨٠٧ كجم	٣٢٦٤٤ رطل
٩٠٠٨ رطل	٤٠٨٦ كجم	٩٠٠٨ رطل
٢٢٦٣٦ رطل	١٠٧٢١ كجم	٢٢٦٣٦ رطل

**وزن الماكينة ذات التجهيزات النموذجية**

وزن الذراع/عجلة القيادة*	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٤٨٣٩ رطل	١٥٨٠٣ كجم	٣٤٨٣٩ رطل
٩٦١٠ رطل	٤٣٥٩ كجم	٩٦١٠ رطل
٢٥٢٢٩ رطل	١١٤٤٤ كجم	٢٥٢٢٩ رطل
وزن عصا التحكم*	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٥٨١٦ رطل	١٦٢٤٦ كجم	٣٥٨١٦ رطل
١٠١٥٩ رطل	٤٦٠٨ كجم	١٠١٥٩ رطل
٢٥٦٥٧ رطل	١١٦٣٨ كجم	٢٥٦٥٧ رطل
وزن الذراع/عجلة القيادة مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)*	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٦٤٩٩ رطل	١٦٥٥٦ كجم	٣٦٤٩٩ رطل
١٠٤٠١ رطل	٤٧١٨ كجم	١٠٤٠١ رطل
٢٦٠٩٨ رطل	١١٨٣٨ كجم	٢٦٠٩٨ رطل
وزن عصا التحكم مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)*	وزن المحور الأمامي:	وزن المحور الخلفي:
٣٧٠٥١ رطل	١٦٨٠٦ كجم	٣٧٠٥١ رطل
١٠٧٩٨ رطل	٤٨٩٨ كجم	١٠٧٩٨ رطل
٢٦٢٥٣ رطل	١١٩٠٨ كجم	٢٦٢٥٣ رطل

\*تشتمل التجهيزات النموذجية على الشفرة مقاس ٣,٧ مم (١٢ قدماً)، وإطارات 14.00R24، ولوحة الدفع، والكسارة، والوقاء السفلي، والمشغل، والسوائل بالكامل.

**أوزان المكونات الرئيسية**

لوحة التجريف (مع حد القطع)	٣٦٥٨ مم × ٦١٠ مم × ٢٢ مم	٦٧٠ كجم	١٤٧٤ رطل
	(١٢ قدماً × ٢٤ بوصة × ٨/٧ بوصة)		
	٤٢٦٧ مم × ٦١٠ مم × ٢٢ مم	٧٨٢ كجم	١٧٢٠ رطل
	(١٤ قدماً × ٢٤ بوصة × ٨/٧ بوصة)		
الوقاءات			
ناقل الحركة	١٠٥ كجم		٢٣١ رطل
المصد الأمامي	٥٠ كجم (نظام الدفع ١١٠ أرطال) (نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) ٩٣ كجم) (النظام القياسي) (النظام القياسي)		

تمديد الشفرة			
الليبار والليمين – حد قطع بعرض ١٥٢,٤، وسمك ١٥,٩ (لكل جانب)	١١٣ كجم		٢٤٩ رطل
الليبار والليمين – حد قطع بعرض ٢٠٣,٢، وسمك ١٩ (لكل جانب)	١٢٧ كجم		٢٨٠ رطل
مجموعة أداة الخدش الوسطى	٨٣٤ كجم		١٨٣٥ رطل
مجموعة الرفع الأمامية	٦٨٠ كجم		١٤٩٦ رطل
لوحة دفع	٨٩٥ كجم		١٩٦٩ رطل
الكسارة الخلفية	٦٨٠ كجم		١٤٩٦ رطل
أدوات الخدش الأمامية	٤٣٤ كجم		٩٥٦ رطل





الكسارة		
الحد الأقصى لعمق التكسير	٢٨٨ مم	١١,٢ بوصة
حامل سيقان الكسارة	٥	
تباعد حامل سيقان الكسارة	٥٣٣ مم	٢٠,٨ بوصة
قوة الاختراق	٥١١٩ كجم	١١٢٨٧ رطل
قوة الانتزاع	٢٠٢٩ كجم	٤٤٧٤ رطل
زيادة طول الماكينة، مع رفع العارضة	٩٠٠ مم	٣٥,١ بوصة

أداة الخدش الوسطى		
الأمامية، من النوع V: عرض العمل	١٢٠٥ مم	٤٧,٤ بوصة
عدد السيقان	١١	
مسافة تباعد الساق	١١٦ مم	٤,٥ بوصة
عرض الخدش	١٠٣١ مم	٤٠,٢ بوصة

الكهرباء		
نوع نظام بدء التشغيل	كهربائي مباشر	
بطارية الخدمة الشاقة		
قدرة التدوير على البارد (بالأمبير)	١١٢٥ أمبيرًا	
عند ١٨- درجة		
فولت	١٢ فولت	
الكمية	٢	
بطارية الخدمة القاسية		
قدرة التدوير على البارد (بالأمبير)	١٤٠٠ أمبيرًا	
عند ١٨- درجة		
فولت	١٢ فولت	
الكمية	٢	
مولد التيار المتردد القياسي	١٤٥ أمبير عند ٢٤ فولت	
مولد التيار المتردد للخدمة الشاقة	١٥٠ أمبير عند ٢٤ فولت	

النظام الكهربائي - ذراع مكافئة لمعايير المستوى ٣/ المرحلة IIIA		
نوع نظام بدء التشغيل	كهربائي مباشر	
بطارية للخدمة القياسية	تُقَدَّم على الأذرع فقط	
قدرة التدوير على البارد (بالأمبير)	٩٠٠ أمبيرًا	
عند ١٨- درجة		
فولت	١٢ فولت	
الكمية	٢	
بطارية الخدمة الشاقة		
قدرة التدوير على البارد (بالأمبير)	١١٢٥ أمبيرًا	
عند ١٨- درجة		
فولت	١٢ فولت	
الكمية	٢	
مولد التيار المتردد القياسي - الأذرع	١١٥ أمبير عند ٢٤ فولت	
مولد التيار المتردد القياسي - عصا التحكم	١٤٥ أمبير عند ٢٤ فولت	
مولد التيار المتردد للخدمة الشاقة	١٥٠ أمبير عند ٢٤ فولت	

الحد الأقصى لوصول الكنف خارج الإطارات		
الشفرة	٣,٧ م (١٢ قدمًا)	٤,٣ م (١٤ قدمًا)
يمين	١٩٠٥ مم	٧٥ بوصة
يسار	١٧٤٢ مم	٦٨,٦ بوصة
		٢١٨٠ مم
		٨٥,٨ بوصة

• يمكن تحقيق وصول إضافي حتى ٣٠٠ مم (١١,٨ بوصة) إلى اليمين أو اليسار من خلال تغيير كثافة تركيب الإزاحة الجانبية على الشفرة ٤,٣ م (١٤ قدمًا).

المعايير		
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 3471:2008	
هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	ISO 3449:2005	المستوى II
الفرامل	ISO 3450:2011	
التوجيه	ISO 5010:2007	

معايير الصوت		
الصوت	ISO 6395:2008	
	ISO 6396:2008	
مستوى الصوت عند المراقب - من دون نظام الدفع	١٠٥ ديسيبل (A)	
بجميع العجلات (AWD)		
مستوى الصوت عند المراقب - مع نظام الدفع	١٠٦ ديسيبل (A)	
بجميع العجلات (AWD)		
مستوى الصوت عند المشغل - عصا التحكم	٧١ ديسيبل (A)	
مستوى الصوت عند المشغل - الذراع/عجلة القيادة	٧٥ ديسيبل (A)	

• تم أخذ قياسات مستوى قوة الصوت الديناميكي عند المراقب وفقًا لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. وكانت الماكينة مزودة بنظام لكتم الصوت.

• تم أخذ قياسات مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي وفقًا لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياسات عند نسبة ٧٠ في المئة من سرعة مروحة تبريد المحرك القصوى، وأبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم. وكانت الماكينة مزودة بنظام لكتم الصوت.

معايير المستوى ٣/ المرحلة IIIA/معايير Bharat الهندية من المرحلة III، ومعايير CEV الهندية من المرحلة V، مع LVR ترادفي للهند/آسيا ومنطقة المحيط الهادئ		
الصوت	ISO 6395:2008	
	ISO 6396:2008	

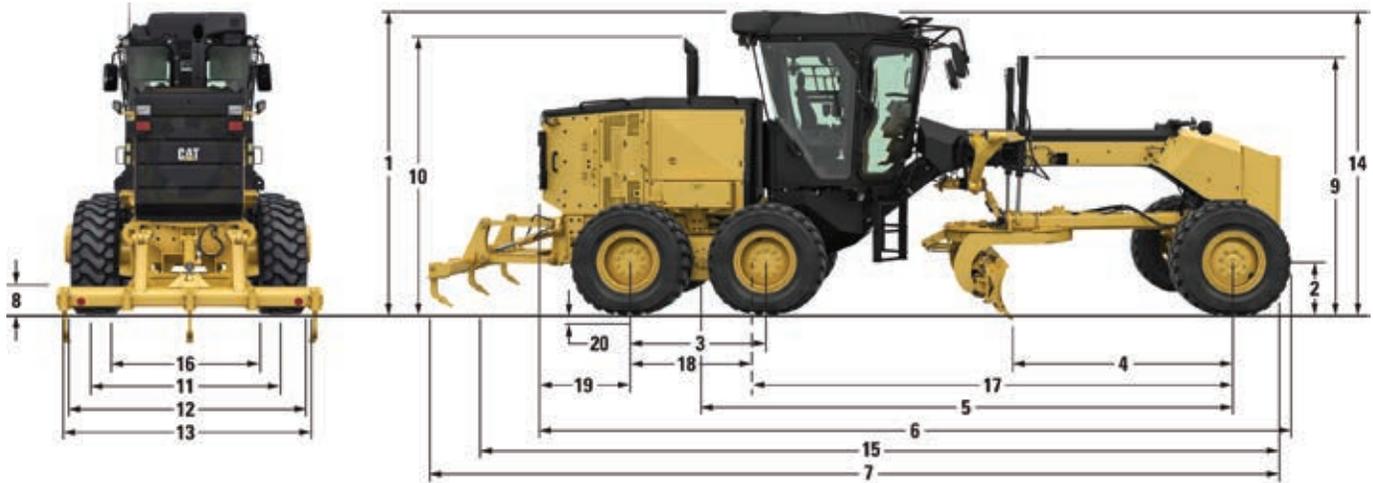
• يبلغ مستوى طاقة الصوت الديناميكي عند المراقب ١٠٧ ديسيبل (A). تم أخذ القياسات وفقًا لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. ولم تكن الماكينة مزودة بنظام لكتم الصوت.

• يبلغ مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي ٧٥ ديسيبل (A). تم أخذ القياسات وفقًا لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياسات عند نسبة ٧٠ في المئة من سرعة مروحة تبريد المحرك القصوى، وأبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم. ولم تكن الماكينة مزودة بنظام لكتم الصوت.

# مواصفات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 120

## الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.



١١٤ بوصة	٢٨٩٥ مم	٩ الارتفاع إلى قمة الأسطوانات
١٢٥,٤ بوصة	٣١٨٥ مم	١٠ الارتفاع إلى مدخنة العادم
١١٥ بوصة	٢٩٢٤ مم	الارتفاع إلى مدخنة العادم (المستوى ٣)
٨١,٥ بوصة	٢٠٧٠ مم	١١ العرض - خطوط مراكز الإطارات
٩٨ بوصة	٢٤٩١ مم	١٢ العرض - الإطارات الخلفية الخارجية
		١٣ العرض
٩٨,٢ بوصة	٢٤٩٥ مم	من خارج الإطارات الأمامية (من دون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
١٠٣,٩ بوصة	٢٦٣٨ مم	خارج الإطارات الأمامية (مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
١٣٥,٤ بوصة	٣٤٤٠ مم	١٤ الحد الأقصى للارتفاع - مع الملحقات
٣٧٧ بوصة	٩٥٨٣ مم	١٥ الطول - من لوحة الدفع إلى الكسارة وهي مرفوعة
٦٤,٩ بوصة	١٦٤٩ مم	١٦ العرض - من داخل الإطارات الخلفية
		١٧ الطول
٢٠٨ بوصة	٥٢٨٤ مم	من المحور الأمامي إلى وصلة التحرك المفصلي (من دون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
٢٠٦,٧ بوصة	٥٢٤٩ مم	من المحور الأمامي إلى وصلة التحرك المفصلي (مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
٢٦ بوصة	٦٦٠ مم	١٨ الطول - من المحور الخلفي إلى وصلة التحرك المفصلي
٦٨ بوصة	١٧٢٦ مم	١٩ الطول - من المحور الخلفي إلى مؤخرة الإطار
١,٨ بوصة	٤٥ مم	٢٠ الارتفاع - انحراف الإطارات عند الأوزان الثقيلة

١٣٦,٤ بوصة	٣٤٦٥ مم	١ الارتفاع - قمة الكابينة
		٢ الارتفاع
٢٣,٢ بوصة	٥٩٠ مم	مركز المحور الأمامي (من دون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
٢٣,٥ بوصة	٥٩٦ مم	مركز المحور الأمامي (مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
٥٩,٥ بوصة	١٥١٠ مم	٣ الطول - بين المحاور الترادفية
		٤ الطول
١٠٠,٤ بوصة	٢٥٥١ مم	من المحور الأمامي إلى لوحة التجريف (من دون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
٩٩ بوصة	٢٥١٦ مم	الطول - من المحور الأمامي إلى لوحة التجريف (مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
		٥ الطول
٢٣٤ بوصة	٥٩٤٥ مم	من المحور الأمامي إلى العجلة الترادفية الوسطى (من دون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
٢٣٢,٧ بوصة	٥٩١٠ مم	من المحور الأمامي إلى العجلة الترادفية الوسطى (مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
		٦ الطول
٣٣٦ بوصة	٨٥٣٤ مم	من الإطار الأمامي إلى مؤخرة الماكينة (من دون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
٣٣٤,٦ بوصة	٨٤٩٩ مم	من الإطار الأمامي إلى مؤخرة الماكينة (مع نظام الدفع بجميع العجلات (AWD))
٣٨٧ بوصة	٩٨٣٨ مم	٧ الطول - من لوحة الدفع إلى الكسارة
١٣,٧ بوصة	٣٤٩ مم	٨ الخلوص من الأرض عند المحور الخلفي

## ترتيبات الإطارات الاختيارية

الإطارات	مجموعة العجلات	حجم حافة الإطار
13.00-24	أحادية القطع	٢٤ × ٩
14.00-24	أحادية القطع	٢٤ × ٩
13.00-24	متعددة القطع	٢٤ × ١٠
14.00-24	متعددة القطع	٢٤ × ١٠
14.00-24	متعددة القطع	٢٤ × ١٠
17.5R25	أحادية القطع	٢٥ × ١٣
14.00R24	متعددة القطع	٢٥ × ١٤
17.5R25	متعددة القطع	٢٥ × ١٤
17.5-25	متعددة القطع	٢٥ × ١٤

ملاحظة: استشر الوكيل لديك بشأن عرض كل إطار وحجمه وعلامته التجارية.

# المعدات القياسية والاختيارية للموديل 120

## المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة
	✓	المحرك Cat C7.1
	✓	الوضع الاقتصادي
✓		بادئ الحركة للخدمة القياسية
	✓	سعة درجات الحرارة المحيطة ٥٠ درجة مئوية (١٢٢ درجة فهرنهايت)
	✓	سعة درجات الحرارة المحيطة ٤٣ درجة مئوية (١٠٩ درجات فهرنهايت) – نظام الدفع بجميع العجلات
✓		نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)
	✓	قفل/إلغاء قفل المجموعة التفاضلية
	✓	موقت إيقاف تباطؤ المحرك
	✓	مروحة هيدروليكية تعمل عند الطلب
✓		مروحة انعكاسية
	✓	إمكانية استخدام وقود الديزل الحيوي حتى B30
	✓	ناقل الحركة، نقل تلقائي* * اختياري في الماكينات ذات الزراعة.
<b>لوحة التشكيل</b>		
	✓	لوحة التجريف بدائرة قضيب الجر القياسي
	✓	القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الدائرة
✓		لوحة التجريف بدائرة قضيب الجر علوي الضبط
✓		Circle saver
<b>الكهرباء</b>		
	✓	مولد التيار المتردد محكم الغلق
	✓	مصابيح الرجوع للخلف
	✓	لوحة القاطع
	✓	بطاريات للخدمة القياسية بقدرة ٩٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)*
	✓	بطاريات للخدمة الشاقة بقدرة ١١٢٥ أمبير للتدوير على البارد (CCA)
✓		بطاريات للخدمة القياسية بقدرة ١٤٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)
	✓	بادئ التشغيل الكهربائي

\*متوفرة في الماكينات ذات الزراعة T3 فقط (بقدرة ١١٢٥ و ١٤٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA) اختيارية).

(تُتبع في الصفحة التالية)

## المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)

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

عصا التحكم		الذراع/عجلة القيادة		الكابينة
اختياري	قياسي	اختياري	قياسي	
لا يوجد	لا يوجد		✓	مقعد فينيل
	✓		✓	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) // هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
	✓	✓		مقعد مزوّد بنظام تعليق هوائي قابل للضبط
✓		✓		مقعد مدقًا/ميرد من الجلد
	✓		✓	حزام المقعد، قابل للسحب
	✓	✓		مؤشر حزام الأمان
	✓	✓		جهاز مراقبة بشاشة لمسية بمقاس ٢٠٣ مم (٨ بوصات)
لا يوجد	لا يوجد		✓	شاشة عرض معلومات هجينة بمقاس ٢٥٤ مم (١٠ بوصات)
لا يوجد	لا يوجد	✓		الكابينة ذات المظلة (الذراع T3 فقط)
	✓	✓		نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء
	✓	✓		مراوح إزالة الضباب
✓		✓		إضاءة هالوجين
	✓		✓	حوامل للاكواب والزجاجات
	✓	✓		قفل المعدة
	✓		✓	وحدة التحكم القابلة للضبط
	✓		✓	المصابيح الداخلية (مصباح السقف)
✓		✓		إضاءة LED
	✓	✓		إمكانية تركيب راديو الترفيه
	✓		✓	خطاف للمعطف
✓		✓		منفذ Auxiliary/USB وراديو
	✓	لا يوجد		أدوات التحكم في عصا التحكم
✓		✓		حامل تثبيت لراديو الاتصالات
	لا يوجد		✓	مفاتيح التحكم في عجلة القيادة والذراع
✓		✓		مرآيا مسخنة
	✓		✓	نظام التحكم الكهربائي في الخانق
	✓		✓	ماسحة الزجاج الأمامي
لا يوجد	لا يوجد	✓		ماسحة الزجاج الأمامي (السفلي)
✓		✓		ماسحة خلفية
✓		✓		حاجب النافذة الخلفية
	✓		✓	التخزين في الكابينة
✓		لا يوجد	لا يوجد	مساحات النوافذ الجانبية
✓		✓		النافذة الجانبية المنزلقة

(يُتبع في الصفحة التالية)

# المعدات القياسية والاختيارية للموديل 120

## المعدات القياسية والاختيارية (تتبع)

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

اختياري	قياسي	
		<b>السلامة والأمان</b>
	✓	فرملة الانتظار
	✓	تنبيه الرجوع للخلف
✓		تعبئة الوقود من مستوى الأرض*
	✓	بوق تحذير/إشارات
✓		مصباح تحذير
	✓	مرآة الرؤية الخلفية
✓		كاميرا رؤية خلفية
	✓	الفرامل الهيدروليكية
	✓	نظام توجيه ثانوي
	✓	مرايا الرؤية الجانبية
	✓	الممرات وقضبان الإمساك في أماكن إستراتيجية *قياسية في أمريكا الشمالية وأوروبا.
		<b>الخدمة والصيانة</b>
	✓	تعبئة فلتر جسيمات الديزل (DPF) من مستوى الأرض – المستوى 4 النهائي/المرحلة V
	✓	تجميع فلاتر زيت المحرك والوقود في مكان واحد
	✓	سائل التبريد طويل العمر
		<b>تقنية CAT</b>
✓		تقنية Cat Grade مع مقياس ميل الشفرة الرقمي
✓		تقنية Cat Grade مع مؤشر المنحدر المتداخل
✓		تقنية Cat Grade المزودة بنظام Cross Slope
✓		خيار إمكانية تركيب ملحق تقنية Cat Grade
✓		تقنية Stable blade
	✓	نظام Product Link™*
✓		الخدمات البعيدة * اختياري في الموديلات ذات الذراع.
		<b>الوقاءات</b>
✓		المصدات الأمامية*
✓		المصدات الخلفية
✓		وقاء المحور الأمامي لنظام الدفع بجميع العجلات
✓		ناقل الحركة
✓		الغطاء، أسفل منصة الكابينة * غير متوفر للماكينات الترادفية ذات الذراع وعجلة القيادة.
		<b>المرفقات</b>
✓		مجموعة الدفع
✓		الكسارة
✓		أداة الخدش
✓		أداة الخدش الوسطى
✓		مجموعة الرفع الأمامية
✓		الشفرة الأمامية

تنطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقاً لما تم تكوينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتباراً من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عرضة 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>.

• تم أخذ قياسات مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي وفقاً لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياسات عند نسبة 70 في المئة من سرعة مروحة تبريد المحرك القسوي، وأبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم. وكانت الماكينة مزودة بنظام لكتم الصوت.

معايير المستوى ٣/المرحلة IIIA/معايير Bharat الهندية من المرحلة III، ومعايير CEV الهندية من المرحلة V، مع LVR ترادفي للهند/آسيا ومنطقة المحيط الهادئ:

مستوى صوت الماكينة (ISO 6395:2008)	١٠٧ ديسيبل (A)
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٥ ديسيبل (A)

• تم أخذ قياسات مستوى قوة الصوت الديناميكي عند المراقب وفقاً لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. وكانت الماكينة غير مزودة بنظام لكتم الصوت.

• تم أخذ قياسات مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي وفقاً لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياسات عند نسبة ٧٠ في المئة من سرعة مروحة تبريد المحرك القسوي، وأبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم. وكانت الماكينة غير مزودة بنظام لكتم الصوت.

## 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 والتركييب 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.

– يعمل الوضع ECO (الاقتصادي) على تقليل استهلاك الوقود في الاستخدامات الخفيفة لأدنى حد ممكن

– يعمل مؤقت إيقاف تباطؤ المحرك على تقليل حرق الوقود وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري ووقت التباطؤ غير الضروري عن طريق إيقاف تشغيل الماكينة بعد فترة التباطؤ المحددة مسبقاً

– يساعد نظام Cat Grade على تقليل حرق الوقود وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري من خلال تمكينك من تحقيق التسوية بشكل أسرع وأكثر دقة عن طريق أتمتة حركات الشفرة

– خفض تكاليف الصيانة بنسبة تصل إلى ١٥٪ من خلال فترات الخدمة الممتدة لفلاتر الجيل التالي

– تحسين كفاءة موقع العمل بتكاليف تشغيل أقل مع نظام Product Link™ ورؤي نظام VisionLink®

## محرك

• يتوفر المحرك Cat® C7.1 بمعايير انبعاثات وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والمعايير الأوروبية من المرحلة V، والمعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

• يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تقي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءاً 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 أمحاض دهنية)\*

✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)

• تتوافق محركات Cat التي تقي بالمعايير البرازيلية Mar-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA بشأن الانبعاثات، مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية حتى:

✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أمحاض دهنية)\*

✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)

ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سواول ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

\* يمكن للمحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة أن تستخدم مخاليط أعلى، حتى ١٠٠٪ من وقود الديزل الحيوي. (لاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها على ٢٠٪، استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه).

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

## نظام مكيف الهواء

• يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ١,٦ كجم (٣,٥ رطل) من المبرد الذي يعادل ٢٢٨٨ طن متري (٢٥٢٢ أطنان) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO2.

## الطلاء

• بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مقاساً بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:

– الباريوم > ٠,٠١٪

– الكاديوم > ٠,٠١٪

– الكروم > ٠,٠١٪

– الرصاص > ٠,٠١٪

## الأداء الصوتي

مستوى الصوت عند المراقب – من دون نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) (ISO 6395:2008)	١٠٥ ديسيبل (A)
مستوى الصوت عند المراقب – نظام الدفع بجميع العجلات (AWD) (ISO 6395:2008)	١٠٦ ديسيبل (A)
مستوى الصوت عند المشغل – عصا التحكم (ISO 6396:2008)	٧١ ديسيبل (A)
مستوى الصوت عند المشغل – الزراع/عجلة القيادة (ISO 6396:2008)	٧٥ ديسيبل (A)

• تم أخذ قياسات مستوى قوة الصوت الديناميكي عند المراقب وفقاً لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. وكانت الماكينة مزودة بنظام لكتم الصوت.



AAHQ2482-05 (04-2024)  
AAHQ2482-04 محل  
رقم التصنيع: 14B  
(Afr-ME, Aus-NZ, Jpn,  
CIS, Colombia, Eur,  
S Am, N Am, Turkey)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com)

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤ لصالح شركة Caterpillar  
جميع الحقوق محفوظة

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.

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، و"Power Edge"، و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح. VisionLink هي علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc، المسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

