

730

الشاحنة المفصلية



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

٢	المواصفات
٢	المحرك
٢	الأوزان
٢	نظام تكييف الهواء
٢	ساعات الجسم
٢	ثلاثي السرعات
٢	مستويات الصوت
٣	الأوزان أثناء التشغيل
٣	لوحة الجسم
٣	سُمك لوحة الجسم
٢	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٣	مرفاع الجسم
٣	التجهيزات القياسية
٤	الأبعاد
٥	دائرة الدوران
٥	التوجيه
٥	التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة
٦	إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب
٧	أداء التثبيط
٨	المعدات القياسية والاختيارية

ساعات الجسم		
SAE 2:1 في حالة التكديس	١٧,٥ م ^٢	٢٣,٠ ياردة ^٢
في حالة الخفض	١٣,٣ م ^٢	١٧,٤ ياردة ^٢
SAE 2:1 في حالة تكديس البوابة الخلفية	١٨,٨ م ^٢	٢٤,٦ ياردة ^٢
في حالة خفض البوابة الخلفية	١٣,٩ م ^٢	١٨,٢ ياردة ^٢

ثلاثي السرعات		
السرعة الأمامية الأولى	٨ كم في الساعة	٥ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	١٥ كم في الساعة	٩ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الثالثة	٢٢ كم في الساعة	١٤ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الرابعة	٣٤ كم في الساعة	٢١ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الخامسة	٤٧ كم في الساعة	٢٩ ميل في الساعة
السرعة الأمامية السادسة	٥٥ كم في الساعة	٣٤ ميل في الساعة
السرعة الخلفية الأولى	٩ كم في الساعة	٦ ميل في الساعة

مستويات الصوت

داخل الكابينة	٧٢ ديسيبل (A)
• مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي المعلن هو ٧٢ ديسيبل (A) عند استخدام المعيار ISO 6396:2008 لقياس القيمة في كابينة مغلقة. تم إجراء القياس عند تشغيل مروحة التبريد بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة التبريد. تم إجراء القياس مع إغلاق أبواب الكابينة ونوافذها. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.	
• قد يكون من الضروري حماية السمع عند التشغيل مع فتح محطة المشغل والكابينة أو في حالة عدم صيانتها على نحو سليم أو فتح الأبواب/النوافذ لمدة طويلة أو في بيئات العمل الصاخبة.	

المحرك		
موديل المحرك	Cat C13	
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٢٨٠ كيلووات	٣٧٥ hp
صافي القدرة (SAE J1349:2011)	٢٧٤ كيلووات	٣٦٧ hp
قدرة المحرك (ISO 14396:2002)	٢٧٦ كيلووات	٣٧٠ hp
التجويف	١٣٠ مم	٥,١ بوصة
الشوط	١٥٧ مم	٦,٢ بوصة
الإزاحة	١٢,٥ لتر	٧٦٢,٨ بوصة ^٣

- اختبار الطاقة المعلنه عند ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومروحة تعمل بأدنى سرعة.
- يبلغ صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة ٢٥٤ كيلووات (٣٤١ hp) طبقًا لشروط SAE المرجعية.
- يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II، أو المعايير البرازيلية، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	٣٨١٠ م	١٢٥٠٠ قدمًا
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1995:2014)	٢١٤١ نيوتن متر	١٥٧٩ رطلًا من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	٢١٠٧ نيوتن متر	١٥٥٤ رطلًا من القوة لكل قدم
سرعة أقصى عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان

الحمولة الصافية المقدره	٢٨ طنًا متريًا	٣١ طنًا
-------------------------	----------------	---------

نظام تكييف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ١,١ كجم من المبرد الذي يعادل ١٧١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٤١٢ لتر	١٠٨,٨ جالون
نظام التبريد	٨٣ لتر	٢١,٩ جالون
النظام الهيدروليكي	١١٠ لتر	٢٩,١ جالون
علبة مرافق المحرك	٣٨ لتر	١٠,٠ جالون
ثلاثي السرعات	٤٧ لتر	١٢,٤ جالون
مجموعات الإدارة النهائية/الترس التفاضلي	١٢٥ لتر	٣٣,٠ جالون
صندوق تروس نقل الخرج	٢٤ لتر	٦,٣ جالون

مرفاع الجسم

وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت الخفض	٨ ثانية

التجهيزات القياسية

الفرامل	ISO 3450:2011
الكابينة/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) المستوى II	ISO 3449:2005
الكابينة/هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 3471:2008
التوجيه	ISO 5010:2019

الأوزان أثناء التشغيل

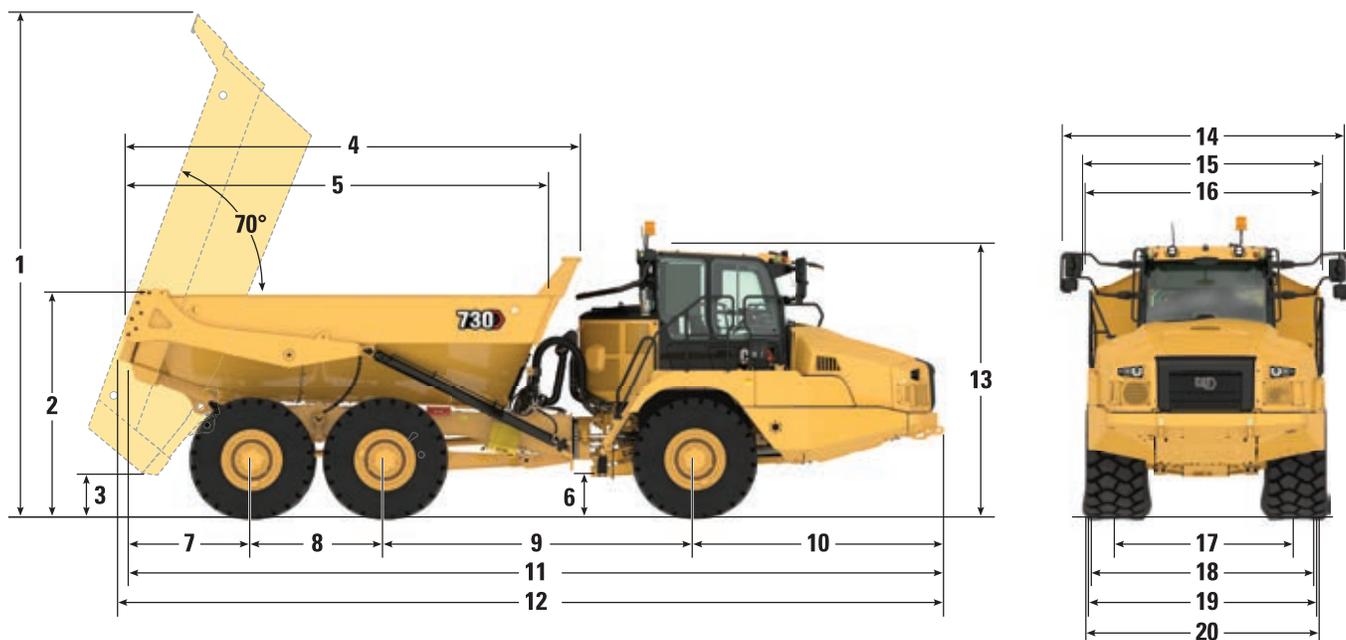
المحور الأمامي - فارغة	١٤٤٠٠ كجم	٣١٨٣٥ رطل
المحور المركزي - فارغة	٤٦٤٠ كجم	١٠٢٢٩ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٤٤٢٠ كجم	٩٧٤٤ رطل
الإجمالي - فارغة	٢٣٥٠٠ كجم	٥١٨٠٩ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٣٢٨٠ كجم	٧٢٣١ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٢٣٦٠ كجم	٢٧٢٤٩ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٢٣٦٠ كجم	٢٧٢٤٩ رطل
الإجمالي - الحمل المقدر	٢٨٠٠٠ كجم	٦١٧٢٩ رطل
المحور الأمامي - مُحَمَّلَة	١٧٧٢٠ كجم	٣٩٠٦٦ رطل
المحور المركزي - مُحَمَّلَة	١٧٠٠٠ كجم	٣٧٤٧٩ رطل
المحور الخلفي - مُحَمَّلَة	١٦٧٨٠ كجم	٣٦٩٩٤ رطل
الإجمالي - مُحَمَّلَة	٥١٥٠٠ كجم	١١٣٥٣٨ رطل

لوحة الجسم

فولاذ Brinell HB450 عالي القوة والمقاوم للتآكل

سُمك لوحة الجسم

اللوحة الأمامية	٧ مم	٠,٢٨ بوصة
لوحة القاعدة	١٣ مم	٠,٥١ بوصة
اللوحات الجانبية	١١ مم	٠,٤٣ بوصة

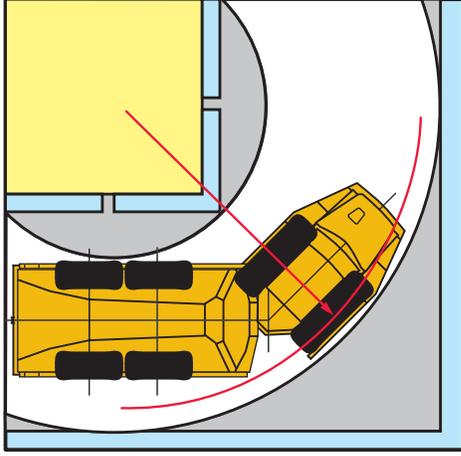


م	م	قدم/بوصة
1	6465	21 قدمًا و 2 بوصة
2	2912	9 أقدام و 5 بوصات
3	560	1 قدم و 9 بوصات
4	5783	19 قدمًا و 0 بوصة
5	5411	17 قدمًا و 9 بوصات
6	545	1 قدم و 9 بوصات
7	1556	5 أقدام و 1 بوصة
8	1700	5 أقدام و 7 بوصات
9	3979	13 قدمًا وبوصة واحدة
10	3210	10 أقدام و 6 بوصات
11	10445	34 قدمًا و 3 بوصات
12	10593	34 قدمًا و 8 بوصات
13	3504	11 قدمًا و 6 بوصات
14	3676	12 قدمًا و 1 بوصة
15	2984	9 أقدام وبوصة واحدة
16	2902	9 أقدام و 10 بوصات
17	2275	7 أقدام و 6 بوصات
18	2877	9 أقدام و 5 بوصات
19	2950	9 أقدام و 8 بوصات
20	2950	9 أقدام و 8 بوصات

التوجيه

من القفل إلى القفل ٤,٧٥ ثوانٍ عند ٦٠ دورة في الدقيقة

من القفل إلى القفل



دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزودة بإطارات 23.5R25.

أبعاد الدوران

زاوية التوجيه - من يسار/يمين المركز	٤٥ درجة
نصف قطر الدوران وفقاً لمعايير SAE	٧٤٧٠ مم بوصة ٢٩٤
نصف قطر الخلوص	٨٠٧٥ مم بوصة ٣١٨
نصف القطر الداخلي	٣٨٧٩ مم بوصة ١٥٣
عرض المشي	٥٣٣٢ مم بوصة ٢١٠

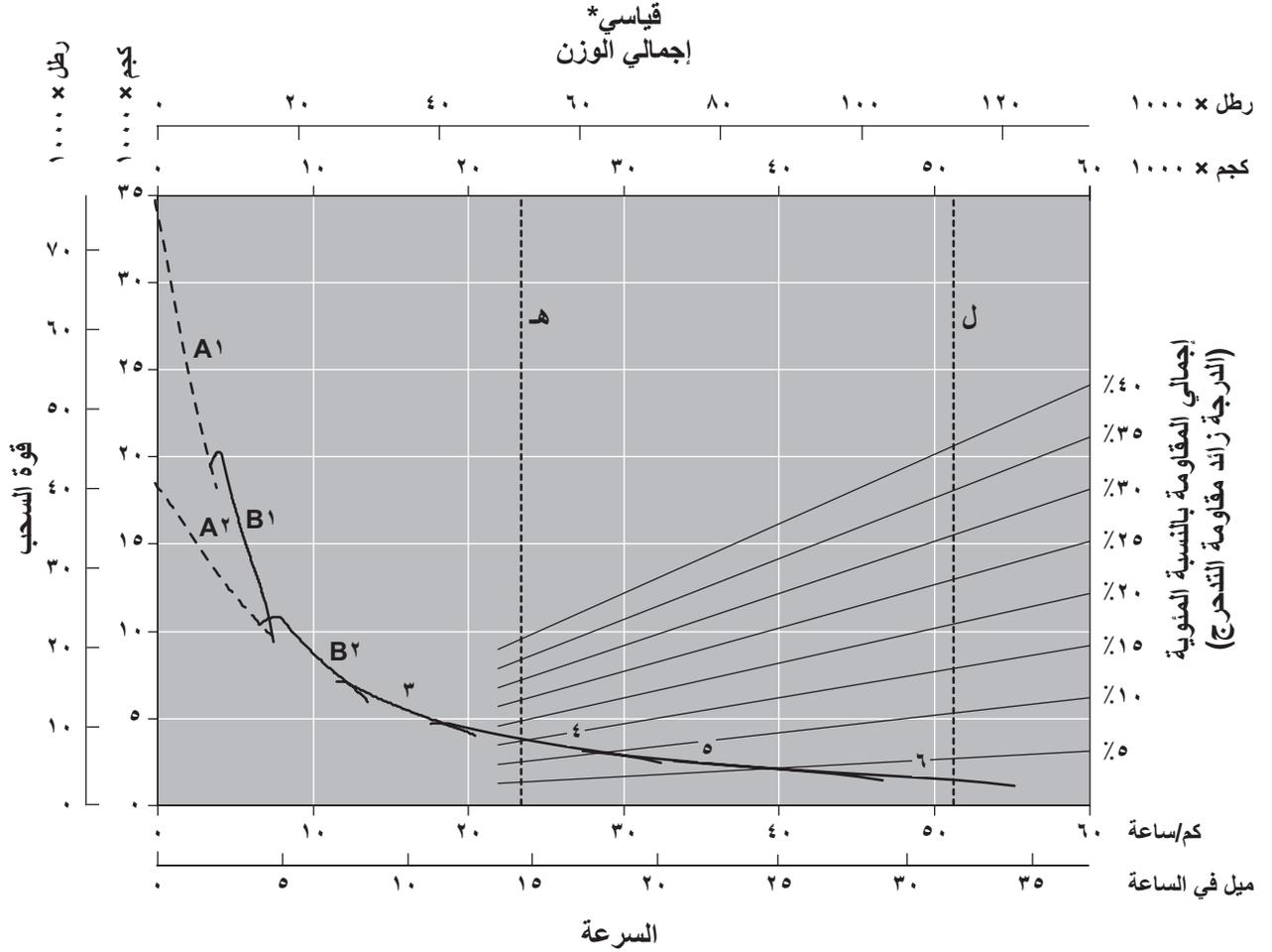
التوافق المثالي للتميريرات بين اللودر/الشاحنة

الحفارات الهيدروليكية		اللودر ذات العجلات	
٣٣٦	٣٥٢/٣٤٩	٩٥٠	٩٦٠
٦-٥	٥-٤	٥-٤	٤-٣
٩٥٠	٩٦٢	٩٦٦/٩٦٦ XE	٩٧٢/٩٧٢ XE
٥	٥-٤	٤	٤-٣

إن التوافق المثالي بين الأنظمة يمنحك مزايًا رائعة فيما يتعلق بالإنتاجية. تتوافق الشاحنة موديل ٧٣٠ بشكل كبير مع الحفارات الهيدروليكية موديل 336 و352/349 وCat، واللودر ذات العجلات موديل 972M، و966M و962M و950M. ينتج عن استخدام أدوات تحميل، ونقل متوافقة زيادة الإنتاجية، وخفض تكاليف النظام لكل وحدة من حجم المواد المنقولة.

إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب

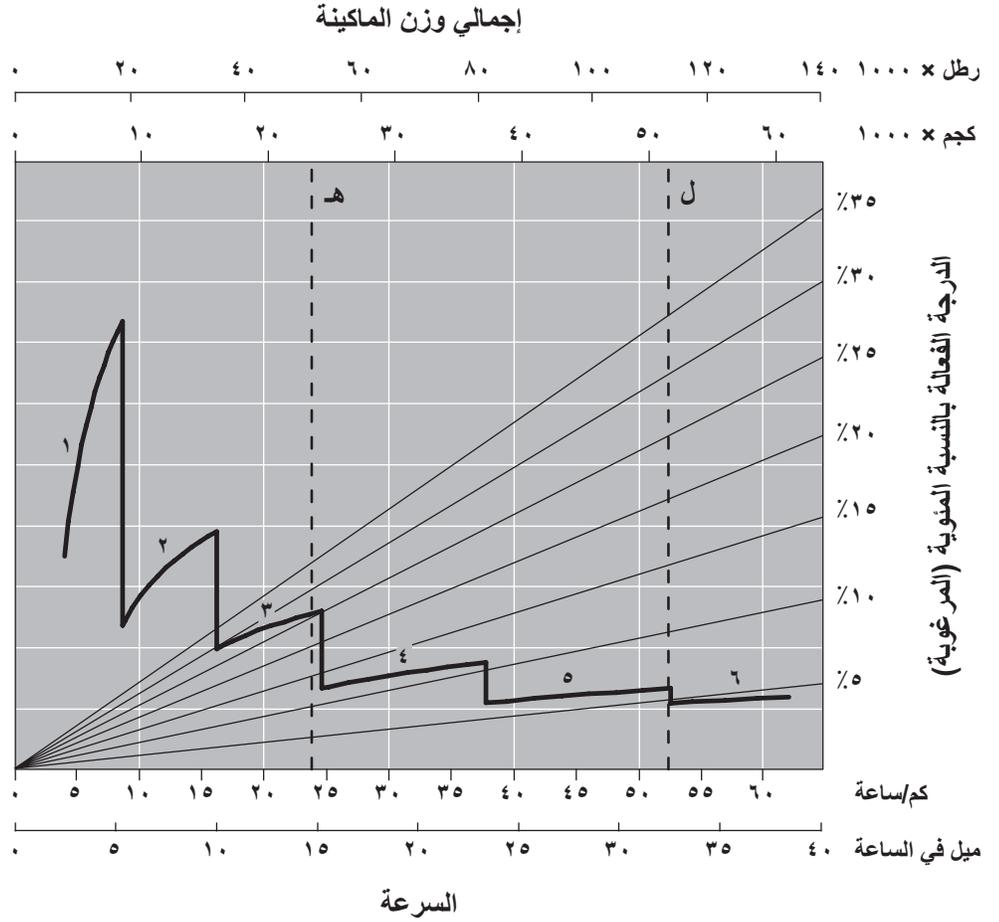
لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المنوية. وبعادل إجمالي المقاومة الفعلية بالنسبة المنوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم انتقل لأسفل إلى أقصى سرعة. ولاحظ أن قوة السحب القابلة للاستخدام تعتمد على حالة الجر المتاحة.



هـ - تزن فارغة ٢٣٣٠٥ كجم (٥١٣٧٨ رطلاً)
ل - تزن مُحَمَّلة ٥١٣٠٥ كجم (١١٣١٠٧ أرطال)
* عند مستوى البحر

A١ - الترس الأول (دفع المحول)
B١ - الترس الأول (الدفع المباشر)
A٢ - الترس الثاني (دفع المحول)
B٢ - الترس الثاني (الدفع المباشر)
٣ - الترس الثالث
٤ - الترس الرابع
٥ - الترس الخامس
٦ - الترس السادس

لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المنوية. وتعاود الدرجة الفعالة المرغوبة بالنسبة المنوية زائد 1% لكل 10 كجم/طن متري (20 رطلاً/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم انتقل لأسفل إلى أقصى سرعة. ولاحظ أن نتيجة التثبيط بهذه المنحنيات تمثل التطبيق الكامل للمثبط.



هـ - تزن فارغة ٢٣٣٠٥ كجم (٥١٣٧٨ رطلاً)
 ل - تزن مُحَمَّلَة ٥١٣٠٥ كجم (١١٣١٠٧ رطلاً)

- ١ - الترس الأول
- ٢ - الترس الثاني
- ٣ - الترس الثالث
- ٤ - الترس الرابع
- ٥ - الترس الخامس
- ٦ - الترس السادس

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	التقنية		بنية المُشغل
✓	نظام Cat Detect with Stability Assist	✓	تكييف الهواء باستخدام مادة التبريد R134a
✓	نظام مراقبة الحمولة الصافية Cat Production Measurement	✓	فتحات تهوية قابلة للضبط
✓	نظام أمان الماكينة (MSS)	✓	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس
✓	Product Link™ Elite :PLE641 (عبر الشبكة الخلوية)	✓	النوافذ الزجاجية: أمامي، ومصفح وملون؛ وللجانب والخلف، مقوى وملون
✓	Product Link Elite :PLE631 (عبر الأقمار الصناعية)	✓	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات
	المكونات الكهربائية والإضاءة	✓	زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء، كابينة لدرجات الحرارة المحيطة المرتفعة
✓	البطاريات (اثنتان) لا تحتاجان للصيانة	✓	شاشة العرض البلورية (LCD): مؤشر التنبيه، الترس المحدد والاتجاه، والسرعة والنقل التلقائي، ومراجعة دليل التشغيل والصيانة (OMM)، وتحذير تعطل نظام التوجيه الأساسي، وتحذير حزام الأمان، وتحذير تعطل نظام التوجيه الثانوي، وتعشيق مصدر طاقة التوجيه الثانوي، ومقياس الساعات، والمثبط النشط
✓	ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد	✓	المرايا، تصميم واسع النطاق لتحسين الرؤية
✓	مسخن مجموعة المحرك	✓	المرايا، مُسخنة تعمل بموانير
✓	بدء التشغيل بالأثير	✓	نظام مراقبة تشغيل الماكينة: مصباح العمل، وضغط زيت المحرك، ونظام التوجيه الرئيسي، وإشارة الانعطاف إلى اليسار واليمين، والضوء العالي، ودرجة حرارة سائل التبريد، ومقياس السرعة، وفرملة الانتظار، ومستوى الوقود، ودرجة حرارة زيت ناقل الحركة، ونظام الفرامل، وتعليق ناقل الحركة، والتحكم في المرفاع، والنظام الهيدروليكي، ونظام الشحن، والمثبط، وتعطل ناقل الحركة، ونظام التحكم في الجر، ومصباح فحص المحرك
✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ومحور بقوة ١٠ أمبير من ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth
✓	مصباح تحذير LED وامض	✓	المقاعد: المشغل - مقعد تعليق هوائي، قابل للضبط بالكامل، حزام الحجر القابل للسحب؛ للمدرب - مبطن مع حزام حجر قابل للسحب
✓	آلة التنبيه	✓	مقعد، مدفأ/مبَرّد
✓	انظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، إشارتان لتحديد العرض، مصباحان للرجوع للخلف، مصباح عمل، مصباحا التوقف/المؤخرة، مؤشرات الاتجاه الأمامية والخلفية	✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
✓	مفتاح الفصل الرئيسي	✓	نظام التوجيه الثانوي، كهروهيدروليكي
✓	مقبس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)	✓	التخزين: حامل أكواب، فتحة لوعاء المياه، منطقة تخزين أسفل المقعد، جيب الباب، منطقة تخزين خلف مقعد المشغل، خطاف تعليق المعطف
✓	مصباح عمل، تفريغ عالي الكثافة (HID) مثبتة بالسقف	✓	حاجب الشمس
	مجموعة نقل الحركة	✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
✓	ناقل حركة تلقائي التبدل ذو ست سرعات أمامية وسرعة واحدة خلفية	✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
✓	المحرك Cat C13	✓	ستائر للنوافذ
✓	ناقل الحركة CX31	✓	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين
✓	التروس التفاضلية: قياسية مع أقفال تفاضلية تلقائية للمحاور البينية والمتداخلة المزودة بقوابض	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، مقطوعة (أمامية)
✓	فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر ومغمورة في الزيت - جميع العجلات	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)
✓	المثبط: فرامل ضغط المحرك		
✓	دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات		
	السلامة		
✓	تنبيه الرجوع للخلف		
✓	كاميرا الرؤية الخلفية		
✓	الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		
	الوقاءات		
✓	المحور		
✓	علبة المرافق		
✓	وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفريغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنّع		
✓	الرادياتير		
✓	النافذة الخلفية		

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)	اختياري	قياسي	المعدات القياسية والاختيارية الأخرى
	✓	حواجز الوحل: مُثَبِّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل	✓		تركيب نظام التشحيم التلقائي لإجراء التشحيم التلقائي للمحامل
✓		بوابة خلفية من نوع المقص	✓		قاعدة عجلات قياسية للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
	✓	صمامات أخذ عينات S·O·S SM	✓		قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓		منع الصوت	✓		بطانات الجسم
	✓	الإطارات، ستة 23.5R25، نصف قطرية	✓		سائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)
✓		الإطارات، ستة 750/65R25، نصف قطرية	✓		جسم مُسَخَّن بالعدم
	✓	الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقلل	✓		تعبئة سريعة للوقود
✓		حواجز العجلات	✓		مادة مضافة للوقود، مقاومة للتشمع



AAXQ2715-01 (7-2021)
رقم الإصدار: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS,
Indonesia, Pacific Islands,
S Am)

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

تخضع المواد ومواصفات 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 ٢٠٢١ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS·O·S، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge"، و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

