

# 735

## الشاحنة المفصلية



## المواصفات الفنية

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

### جدول المحتويات

٢	المواصفات
٣	المحرك
٣	الأوزان
٣	نظام تكييف الهواء
٣	ساعات الجسم
٤	ثلاثي السرعات
٥	مستويات الصوت
٥	الأوزان أثناء التشغيل
٦	لوحة الجسم
٧	سُمك لوحة الجسم
٨	المعدات القياسية والاختيارية

### ساعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE ٢٠,٠ م <sup>٢</sup>	٢٦,٢ ياردة <sup>٢</sup>
في حالة الخفض	٢٠,٣ ياردة <sup>٢</sup>
SAE ٢:١ في حالة تكدس البوابة الخلفية	٢١,٣ م <sup>٢</sup>
في حالة خفض البوابة الخلفية	٢١,٣ ياردة <sup>٢</sup>

### ثلاثي السرعات

١ أمامي	٨ كم في الساعة	٥ ميل في الساعة
٢ أمامي	١٥ كم في الساعة	٩ ميل في الساعة
٣ أمامي	٢٣ كم في الساعة	١٤ ميل في الساعة
٤ أمامي	٣٥ كم في الساعة	٢٢ ميل في الساعة
٥ أمامي	٤٨ كم في الساعة	٣٠ ميل في الساعة
٦ أمامي	٥٧ كم في الساعة	٣٥ ميل في الساعة
١ خلفي	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 (وفقاً للمعيار SAE J1995:2014)	٣٠٦ كيلووات hp ٤١٠
صافي القدرة (وفقاً للمعيار SAE J1349)	٢٩٨ كيلووات hp ٤٠٠
قدرة المحرك (وفقاً للمعيار ISO 14396:2002)	٣٠١ كيلووات hp ٤٠٤
التجريف	١٣٠ مم ٥,١ بوصة
الشوط	١٥٧ مم ٦,٢ بوصة
الإزاحة	١٢,٥ لترات ٧٣٦ بوصة <sup>٣</sup>

- تم اختبار القدرة المعلنة عند سرعة دوران ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّداً بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومروحة تعمل بأدنى سرعة.
- صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٢٥٤ كيلووات (hp ٣٤١) طبقاً لظروف SAE المرجعية.
- يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II أو المستوى ٣/المرحلة IIIA.

لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	٣٨١٠ م	١٢٥٠٠ قدمًا
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (وفقاً لمعايير SAE J1995:2014)	٢١٩٢ نيوتن متر	١٦١٧ رطلاً من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	٢١٥٥ نيوتن متر	١٥٨٩ رطلاً من القوة لكل قدم
سرعة أقصى عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

### الأوزان

الحمولة الصافية المقدره	٣٢ طن متري ٣٥,٣ 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 طنًا متريًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>.

## ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٤١٢ لترات	١٠٨,٨ جالوناً
نظام التبريد	٨٣ لترات	٢١,٩ جالوناً
النظام الهيدروليكي	١١٠ لترات	٢٩,١ جالوناً
علبة مرافق المحرك	٣٨ لترات	١٠,٠ جالوناً
ثلاثي السرعات	٥٦ لترات	١٢,٣ جالوناً
مجموعات الإدارة النهائية/الترس التفاضلي	١٢٥ لترات	٣٣,٠ جالوناً
صندوق تروس نقل الخرج	٢٥ لترات	٥,٥ جالوناً

## مرفاع الجسم

وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت الخفض	١١ ثانية

## التجهيزات القياسية

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

## الأوزان أثناء التشغيل

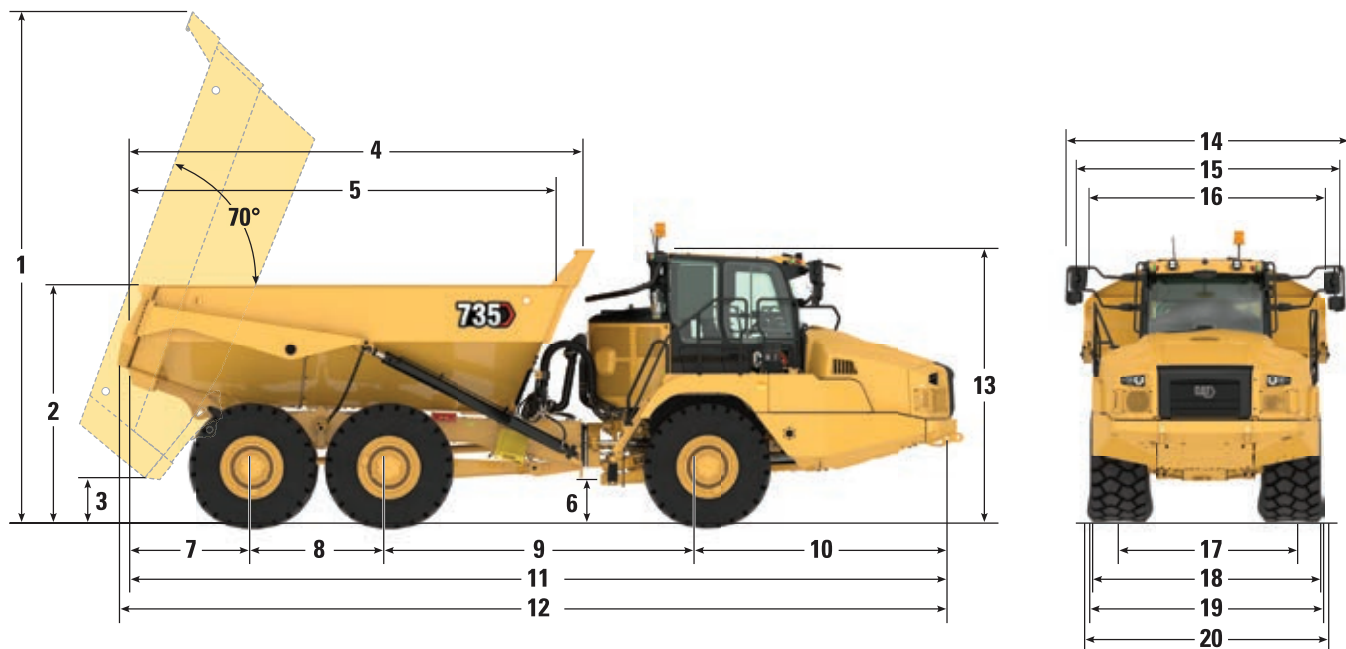
المحور الأمامي - فارغة	١٤٩٦٠ كجم	٣٢٩٨١ رطل
المحور المركزي - فارغة	٥٠٧٠ كجم	١١,١٧٧ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٤٨٥٠ كجم	١٠,٦٩٢ رطل
الإجمالي - فارغة	٢٤٨٨٠ كجم	٥٤٨٥١ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٤١٠٠ كجم	٩٠٣٩ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٣٩٥٠ كجم	٣٠٧٥٤ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٣٩٥٠ كجم	٣٠٧٥٤ رطل
الإجمالي - الحمل المقدر	٣٢٠٠٠ كجم	٧٠٥٤٨ رطل
المحور الأمامي - مُحَمَّلَة	١٩٠٦٠ كجم	٤٢٠٢٠ رطل
المحور المركزي - مُحَمَّلَة	١٩٠٢٠ كجم	٤١٩٣٢ رطل
المحور الخلفي - مُحَمَّلَة	١٨٨٠٠ كجم	٤١٤٤٧ رطل
الإجمالي - مُحَمَّلَة	٥٦٨٨٠ كجم	١٢٥٣٩٩ 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
اللوحة الجانبية	١١ مم	٠,٤٣ بوصة



م	م	قدم/بوصة
1	6035	21 قدمًا و 5 بوصات
2	3055	10 أقدام وبوصة واحدة
3	551	قدم وحدة و 7 بوصات
4	5823	19 قدمًا وبوصتان
5	5472	18 قدمًا و 0 بوصة
6	536	قدم واحدة و 8 بوصات
7	1556	5 أقدام و 11 بوصة
8	1700	5 أقدام و 6 بوصات
9	3979	13 قدمًا وبوصة واحدة
10	3210	10 أقدام و 6 بوصات
11	10445	34 قدمًا و 3 بوصات
12	10573	34 قدمًا و 7 بوصات
13	3488	11 قدمًا و 5 بوصات
14	3676	12 قدمًا وبوصة واحدة
15	3400	11 قدمًا وبوصتان
16	3034	10 أقدام و 0 بوصة
17	2275	7 أقدام و 5 بوصات
18	2950	9 أقدام و 7 بوصات
19	3013	9 أقدام و 9 بوصات
20	3082	10 أقدام وبوصتان

1 ارتفاع الجسم مع الإمالة الكاملة

2 ارتفاع التحميل

3 الخلوص من الأرض - الجسم مائل بالكامل

4 طول الجسم

5 طول الجسم من الداخل

6 الخلوص من الأرض

7 مركز المحور الخلفي إلى مؤخرة الجسم

8 من المحور الأوسط إلى مركز المحور الخلفي

9 من المحور الأوسط إلى المحور الأمامي (المراكز)

10 من مركز المحور الأمامي إلى مقدمة الماكينة

11 الطول الكلي

12 إجمالي الطول بالبوابة الخلفية

13 ارتفاع وضع النقل

14 العرض الكلي

15 العرض فوق البوابة الخلفية/العرض شامل البوابة الخلفية

16 عرض الجسم

17 عرض الجنزير

18 العرض فوق الإطارات

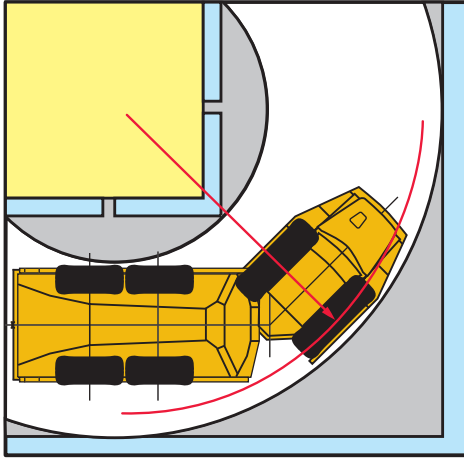
19 العرض فوق المصدات

20 الحد الأقصى في حالة التحميل فوق نتوء الإطار

## التوجيه

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

من القفل إلى القفل



## دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزودة بإطارات 750/65 R25.

### أبعاد الدوران

زاوية التوجيه - من يسار/يمين المركز	٤٥ درجة
نصف قطر الدوران وفقاً لمعايير SAE	٧٤٧٠ مم
نصف قطر الخلوص	٨٠٧٥ مم
نصف القطر الداخلي	٣٧٩٣ مم
عرض المشي	٥٣٩٣ مم
	٢٩٤ بوصة
	٣١٨ بوصة
	١٤٩ بوصة
	٢١٢ بوصة

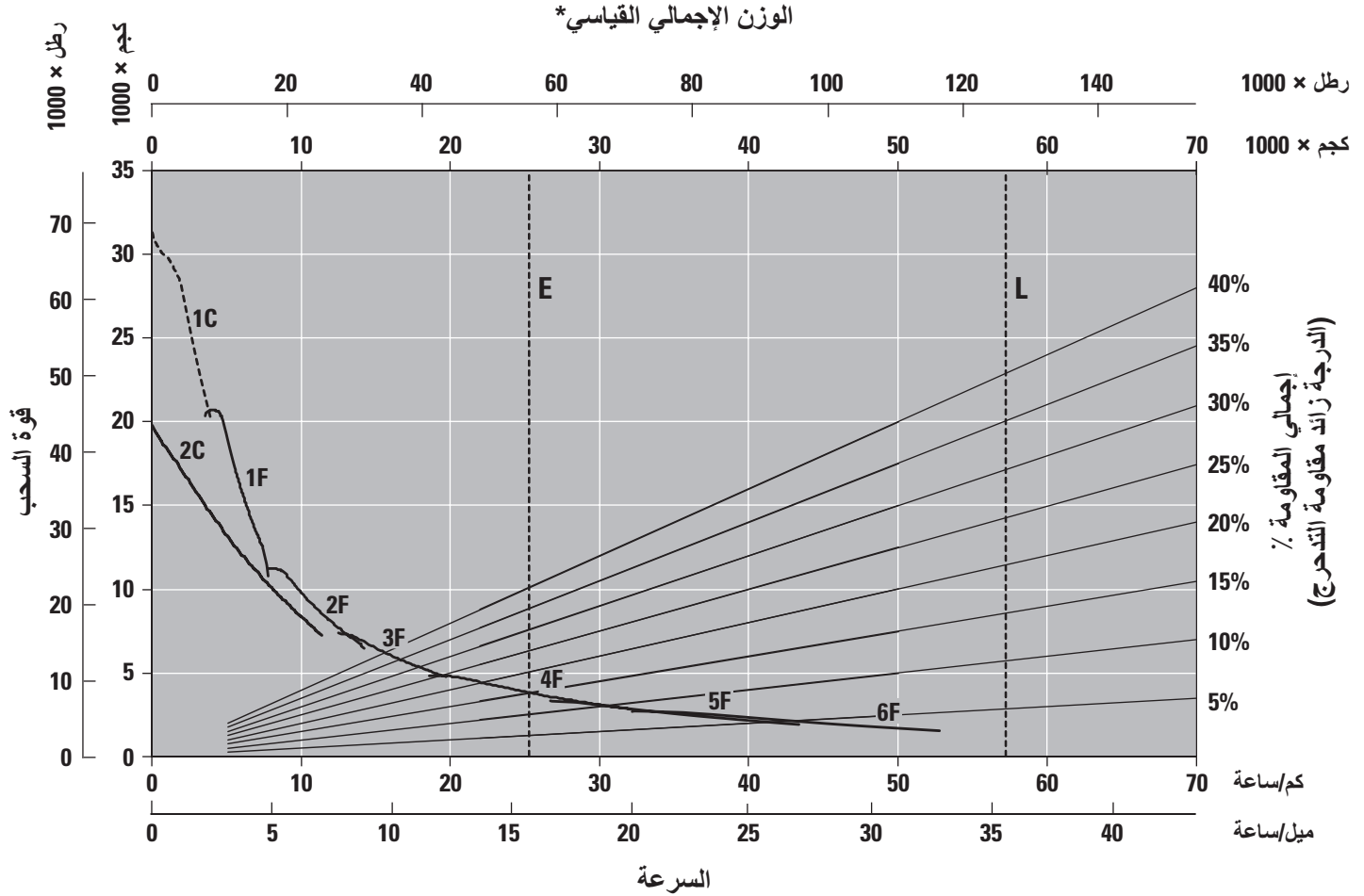
## التوافق المثالي للتميريرات بين اللودر/الشاحنة

الحفارات الهيدروليكية	
336	352/349
٦-٥	٥-٤
اللوادر ذات العجلات	
950M	962M
٥	٥-٤
	966M/966M XE
	٤
	972M/972M XE
	٤-٣
	التميريرات

إن التوافق المثالي بين الأنظمة يمنحك مزايًا رائعة فيما يتعلق بالإنتاجية. تتوافق الشاحنة موديل 735 بشكل كبير مع الحفارات الهيدروليكية موديل 336 و 352/349 من Cat، واللوادر ذات العجلات موديل 972M، و 966M، و 962M، و 950M من Cat. 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

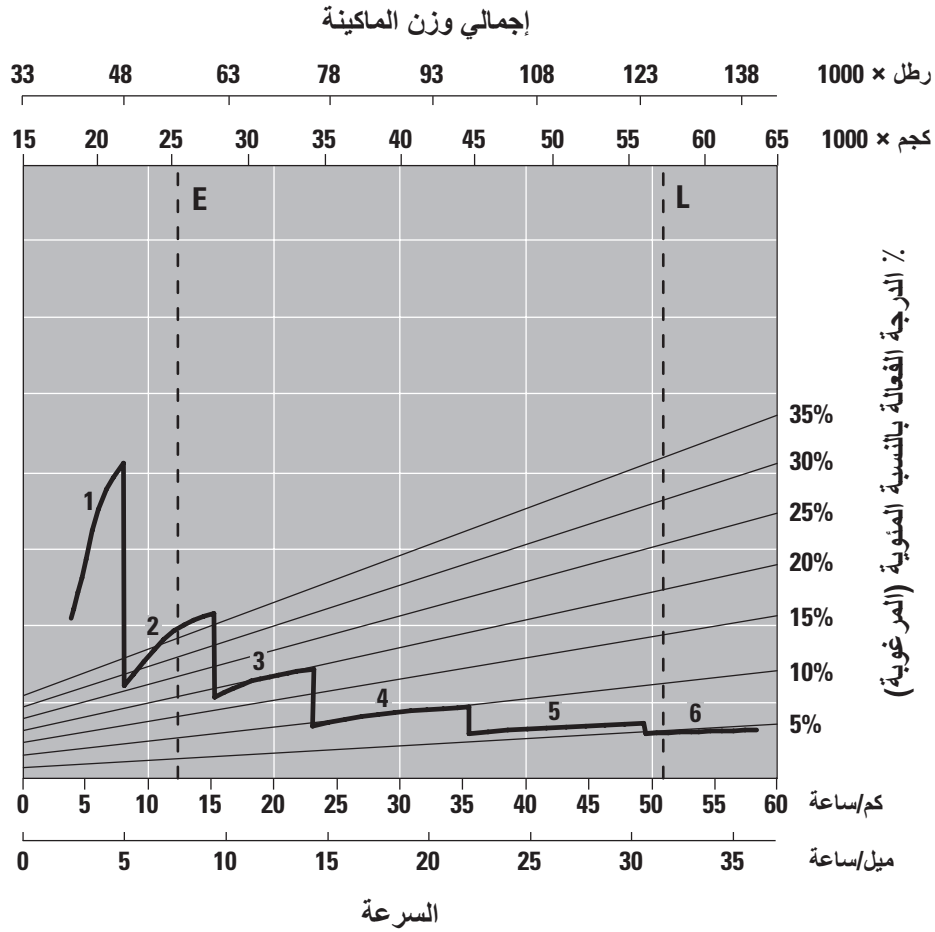
لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المنوية. يعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المنوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم انتقل لأسفل إلى أقصى سرعة. ولاحظ أن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



E - فارغة ٢٥٢٤٠ كجم (٥٥٦٤٥ رطلاً)  
 L - مُحَمَلَةٌ ٥٧٢٤٠ كجم (١٢٦١٩٢ رطلاً)  
 \* عند مستوى البحر

1C - الترس الأول (دفع المحول)  
 1F - الترس الأول (الدفع المباشر)  
 2C - الترس الثاني (دفع المحول)  
 2F - الترس الثاني (الدفع المباشر)  
 3F - الترس الثالث  
 4F - الترس الرابع  
 5F - الترس الخامس  
 6F - الترس السادس

لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المنوية. وتعادل الدرجة الفعالة المرغوبة 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 نتيجة التثبيت بهذه المنحنيات تمثل التطبيق الكامل للمثبت.



E – فارغة 25240 كجم (55645 رطلاً)  
L – مُحَمَّلَة 57240 كجم (126192 رطلاً)

- 1 – الترس الأول
- 2 – الترس الثاني
- 3 – الترس الثالث
- 4 – الترس الرابع
- 5 – الترس الخامس
- 6 – الترس السادس

## المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			<b>بيئة المُشغل</b>
	✓	✓	تكييف الهواء باستخدام مادة التبريد R134a
	✓	✓	فتحات تهوية قابلة للضبط
	✓	✓	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس
	✓	✓	النوافذ الزجاجية: أمامي، ومصفح وملون؛ وللجانب والخلف، مقوى وملون
	✓	✓	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات
	✓	✓	زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء - كابينة لدرجات الحرارة المحيطة المرتفعة
	✓	✓	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، وفلتر تجديد فلتر جزيئات الديزل (DPF)، وتشويق مصدر طاقة التوجيه الثانوي، ومقياس الساعات، والمثبت النشط
	✓	✓	المرايا، تصميم واسع النطاق لتحسين الرؤية
	✓	✓	المرايا، مُسخنة تعمل بمواتير
	✓	✓	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، والمثبت، وتعطل ناقل الحركة، ونظام التحكم في الجر، ومصباح فحص المحرك
	✓	✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
	✓	✓	المقاعد: مقعد المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ مقعد المدرّب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب
	✓	✓	مقعد، مدفأ/مبَرّد
	✓	✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
	✓	✓	نظام التوجيه الثانوي، كهروهيدروليكي
	✓	✓	التخزين: حامل أكواب، فتحة لوعاء المياه، منطقة تخزين أسفل المقعد، جيب الباب، منطقة تخزين خلف مقعد المشغل، خطاف تعليق المعطف
	✓	✓	حاجب الشمس
	✓	✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
	✓	✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
	✓	✓	ستائر للنوافذ
	✓	✓	نوافذ (ملونة) تفتح على الجانب
	✓	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرتان، متقطعة (أمامية)
	✓	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرتان (خلفية)
			<b>التكنولوجيا</b>
	✓		نظام Cat Detect with Stability Assist
	✓		نظام مراقبة الحمولة الصافية Cat Production Measurement
	✓		نظام أمان الماكينة (MSS)
	✓		Product Link™ Elite: PLE641 (عبر الشبكة الخلوية)
	✓		Product Link Elite: PLE631 (عبر الأقمار الصناعية)
			<b>المكونات الكهربائية والإضاءة</b>
	✓		البطاريات (اثنتان) لا تحتاجان للصيانة
	✓		ملحّق بدء التشغيل في الطقس البارد
	✓		مسخن مجموعة المحرك
	✓		بدء التشغيل بالأثير
	✓		النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ومحول بقدرة ٥ أمبير من ٢٤ إلى ١٢ فولت
	✓		مصباح تحذير LED وامض
	✓		آلة التنبيه
	✓		أنظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، إشارتان لتحديد العرض، مصباحان للرجوع للخلف، مصباح العمل/ مصباح دخول الكابينة، مصباحا التوقف/المؤخرة، مؤشرات الاتجاه الأمامية والخلفية
	✓		مفتاح الفصل الرئيسي
	✓		مقبس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)
	✓		مصابيح عمل، تفريغ عالي الكثافة (HID) مثبتة بالسقف
			<b>مجموعة نقل الحركة</b>
	✓		ناقل حركة أوتوماتيكي ذو ست سرعات أمامية وسرعة واحدة خلفية
	✓		المحرك Cat C13
	✓		ناقل الحركة CX31
	✓		التروس التفاضلية: قياسية مع أقفال تفاضلية تلقائية للمحاور البينية والمتداخلة المزودة بقوابض
	✓		فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر ومغمورة في الزيت - جميع العجلات
	✓		المثبت: فرامل ضغط المحرك والفرامل الهيدروليكية
	✓		دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات
			<b>السلامة</b>
	✓		تنبيه الرجوع للخلف
	✓		كاميرا الرؤية الخلفية
	✓		الكابينة المزوّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
			<b>الوقاءات</b>
	✓		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 <sup>SM</sup>	✓		قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓		منع الصوت	✓		بطانات الجسم
	✓	الإطارات، ستة 750/65 R25	✓		سائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)
	✓	الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقلل	✓		جسم مُسَخَّن بالعدم
✓		حواجز العجلات	✓		تعبئة سريعة للوقود
			✓		مادة مضافة للوقود، مقاومة للتشمع

AAXQ2713-01 (08-2021)  
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](http://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.

