735
الشاحنة االمفصلية



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

المواصفات ٢

المحرك ٢
الأوزان ٢
نظام مكيف الهواء ٢
سعات الجسم ٢
ناقل الحركة ٢
مستويات الصوت ٢
الأوزان أثناء التشغيل ٣
لوحة الجسم ٣
سُمك لوحة الجسم ٣
سعات إعادة التعبئة للخدمة ٣
مرفاع الجسم ٣
المعايير ٣
الأبعاد ٤
دائرة الدوران ٥
التوجيه ٥
التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة ٥
إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب ٦
أداء التثبيط ٧

المعدات القياسية والاختيارية ٨

CAT®

مواصفات الشاحنة المفصلية 735

المحرك

موديل المحرك	Cat® C13	
إجمالي القدرة (SAE J1995)	٣٠٦ كيلووات	٤١٠ hp
صافي القدرة (SAE J1349)	٢٩٨ كيلووات	٤٠٠ hp
قدرة المحرك (ISO 14396)	٣٠١ كيلووات	٤٠٤ hp
التجويف	١٣٠ مم	٥,١ بوصة
الشوط	١٥٧ مم	٦,٢ بوصة
الإزاحة	١٢,٥ لتر	٧٣٦ بوصة^3

- القوة المعلنة تم اختبارها عند سرعة ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت ومروحة عند أقل سرعة.
- صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٢٩٨ كيلووات (٤٠٠ hp) وفقًا لشروط SAE المرجعية
- يتوفر خياران لانبعاثات المحركات:

١. يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

٢. تكوين بدون شهادة يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II.

لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	٣٨١٠ م	١٢٥٠٠ قدم
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (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
أقصى سرعة عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان

الحمولة الصافية المُقدَّرة	٣٢ طن متري	٣٥,٣ طنًا

نظام مكيف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.
- إذا كانت الماكينة مزودة بوسيط التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,١ كجم (٢,٤ أرطال) من وسيط التبريد الذي يعادل ١,٧١٦ طن متري (١,٨٩١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2.

سعات الجسم

في حالة التكديس بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE	٢٠,٠ م^3	٢٦,٢ ياردة^3
في حالة الخفض	١٥,٥ م^3	٢٠,٣ ياردة^3
الباب الخلفي مكدس بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE	٢١,٣ م^3	٢٧,٩ ياردة^3
اصطدام الباب الخلفي	١٦,٣ م^3	٢١,٣ ياردة^3

ناقل الحركة

أمامي ١	٨ كم/الساعة	٥ ميل/الساعة
أمامي ٢	١٥ كم/الساعة	٩ ميل/الساعة
أمامي ٣	٢٣ كم/الساعة	١٤ ميل/الساعة
أمامي ٤	٣٥ كم/الساعة	٢٢ ميل/الساعة
أمامي ٥	٤٨ كم/الساعة	٣٠ ميل/الساعة
أمامي ٦	٥٧ كم/الساعة	٣٥ ميل/الساعة
خلفي ١	٩ كم/الساعة	٦ ميل/الساعة

مستويات الصوت

داخل الكابينة	٧٢ ديسيبل (A)

- يبلغ مستوى ضغط الصوت الديناميكي المعلن عند المشغل ٧٢ ديسيبل (A) عند استخدام المعيار "ISO 6396:2008" لقياس القيمة لكابينة مغلقة. تم إجراء القياس عند ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة التبريد. قد يختلف مستوى الصوت عند سرعات مختلفة لمروحة التبريد. تم إجراء القياسات فيما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.
- قد تحتاج إلى حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع فتح محطة المشغل والكابينة في حالة عدم إجراء الصيانة بالشكل الملائم أو فتح الأبواب/النوافذ لفترات طويلة أو في البيئات الصاخبة.

مواصفات الشاحنة المفصلية 735

الأوزان أثناء التشغيل

المحور الأمامي - فارغة	١٤٩٦٠ كجم	٣٢٩٨١ رطل
المحور المركزي - فارغة	٥٠٧٠ كجم	١١١٧٧ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٤٨٥٠ كجم	١٠٦٩٢ رطل
المجموع - 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
المجموع - الحمل المقدر	٣٢٠٠٠ كجم	٧٠٥٤٨ رطل
المحور الأمامي - مُحمَّلة	١٩٠٦٠ كجم	٤٢٠٢٠ رطل
المحور المركزي - مُحمَّلة	١٩٠٢٠ كجم	٤١٩٣٢ رطل
المحور الخلفي - مُحمَّلة	١٨٨٠٠ كجم	٤١٤٤٧ رطل
المجموع - مُحمَّلة	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
لوحات جانبية	١١ مم	٠,٤٣ بوصة

سعات 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
ناقل الحركة	٥٦ لتر	١٢,٣ جالون
مجموعات الإدارة النهائية/التروس التفاضلية	١٢٥ لتر	٣٣,٠ جالون
صندوق تروس نقل الخرج	٢٥ لتر	٥,٥ جالون

مرفاع الجسم

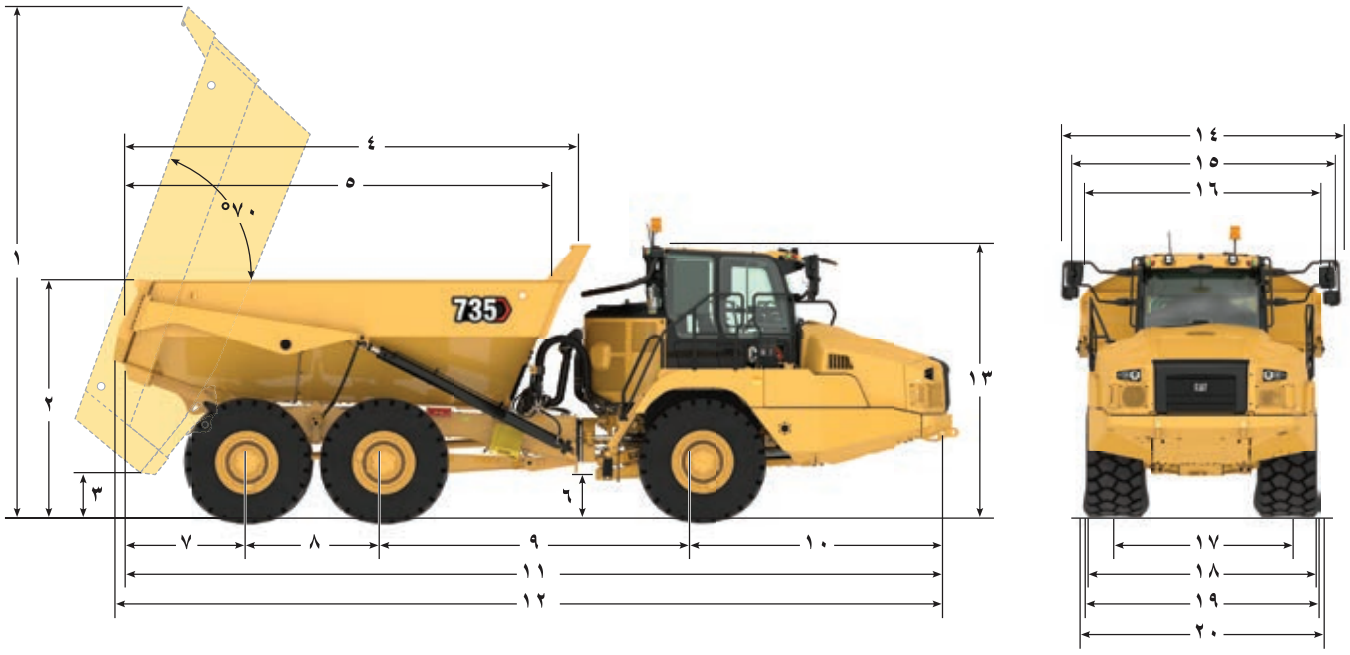
وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت أقل	١١ ثانية

المعايير

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

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.



		مم	قدم/بوصة
١	ارتفاع الجسم مع الإمالة الكاملة	٦٥٣٥	٢١ قدم و٥ بوصة
٢	ارتفاع التحميل	٣٠٥٥	١٠ قدم و١ بوصة
٣	الخلوص من الأرض - الجسم مائل بالكامل	٥٥١	١ قدم و٧ بوصة
٤	طول الجسم	٥٨٢٣	١٩ قدم و٢ بوصة
٥	طول الجسم من الداخل	٥٤٧٢	١٨ قدم و٠ بوصة
٦	الخلوص الأرضي	٥٣٦	١ قدم و٨ بوصة
٧	مركز المحور الخلفي إلى مؤخرة الجسم	١٥٥٦	٥' ١١"
٨	من المحور الأوسط إلى مركز المحور الخلفي	١٧٠٠	٥ قدم و٦ بوصة
٩	من المحور الأوسط إلى المحور الأمامي (المراكز)	٣٩٧٩	١٣ قدم و١ بوصة
١٠	من مركز المحور الأمامي إلى مقدمة الماكينة	٣٢١٠	١٠ قدم و٦ بوصة
١١	الطول الإجمالي	١٠٤٤٥	٣٤ قدم و٣ بوصة
١٢	إجمالي الطول بالبوابة الخلفية	١٠٥٧٣	٣٤ قدم و٧ بوصة
١٣	ارتفاع وضع النقل	٣٤٨٨	١١ قدم و٥ بوصة
١٤	العرض الإجمالي	٣٦٧٦	١٢ قدم و١ بوصة
١٥	العرض فوق البوابة الخلفية/العرض شامل البوابة الخلفية	٣٤٠٠	١١ قدم ٢ بوصة
١٦	عرض الجسم	٣٠٣٤	١٠ قدم و٠ بوصة
١٧	عرض الجنزير	٢٢٧٥	٧ قدم و٥ بوصة
١٨	العرض فوق الإطارات	٢٩٥٠	٩ قدم و٧ بوصة
١٩	العرض فوق المصدات	٣٠١٣	٩ قدم و٩ بوصة
٢٠	الحد الأقصى في حالة التحميل فوق نتوء الإطار	٣٠٨٢	١٠ قدم و٢ بوصة

مواصفات الشاحنة المفصلية 735

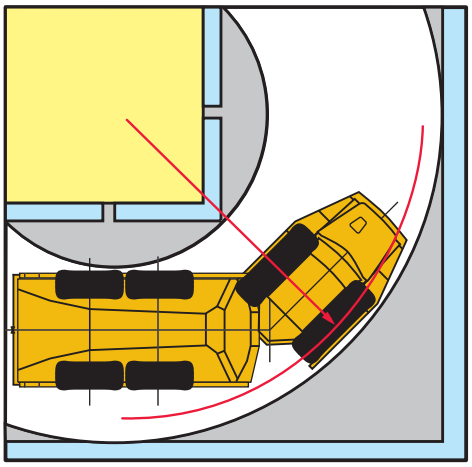
دائرة الدوران

الأبعاد خاصة بالماكينات المزودة بإطارات 750/65 R25.

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

التوجيه

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



التوافق الأمثل بين اللودر والشاحنة

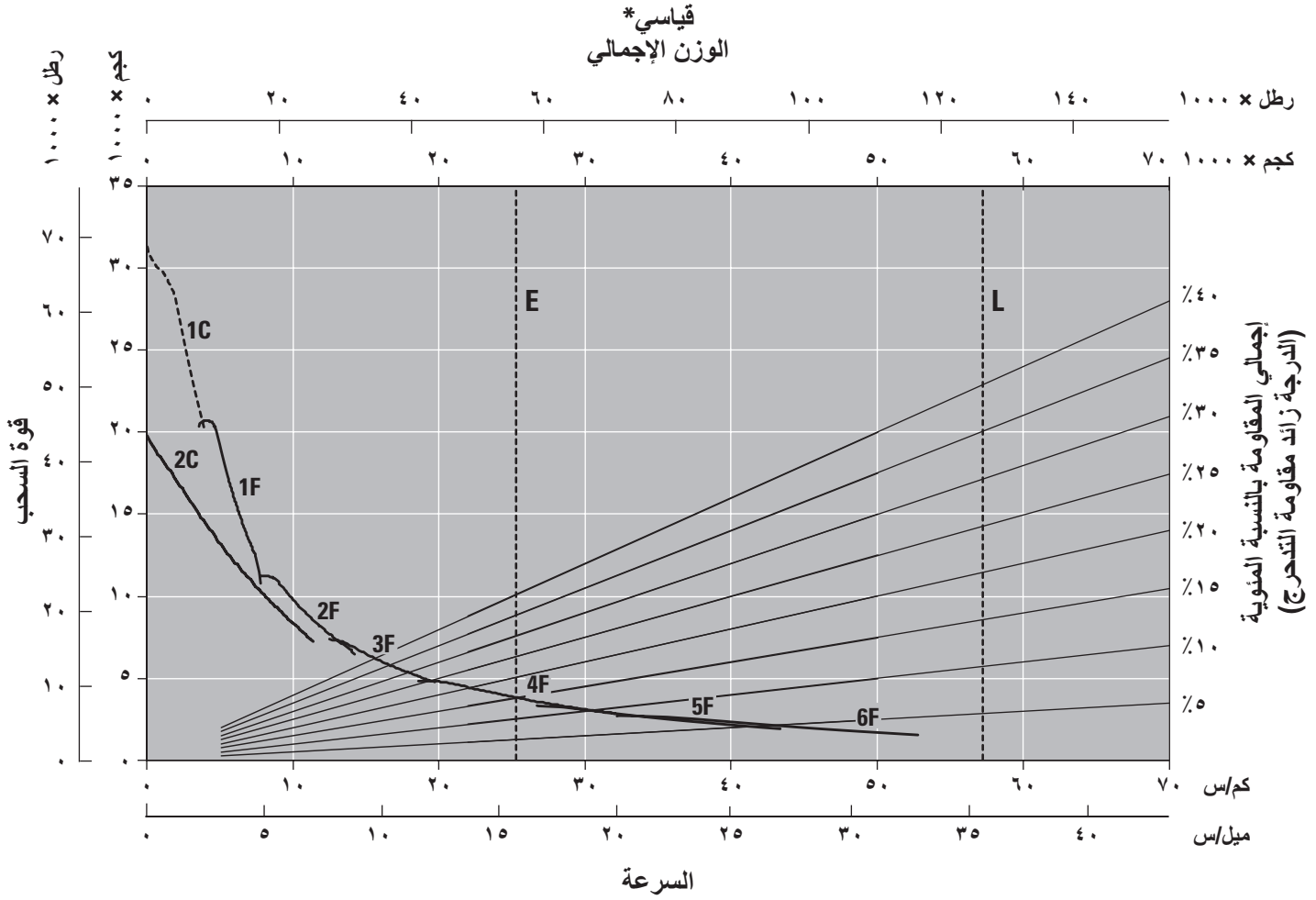
الحفارات الهيدروليكية	352/349	336
التمريرات	٥-٤	٦-٥

اللوادر بعجل	XE 972/972	XE 966/966	962	950
التمريرات	٤-٣	٤	٥-٤	٥

يوفر لك التوافق المثالي للنظام ميزة كبيرة في الإنتاجية. تتوافق الشاحنة موديل 735 بصورة ممتازة مع الحفارات الهيدروليكية موديل 349/352 و336 من Cat، واللوادر ذات العجلات موديل 972، و966، و962، و950 من Cat. توفر عدة التحميل والنقل المتوافقة زيادة في الإنتاجية وتقليلًا في تكاليف النظام لكل وحدة حجم منقولة.

إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب

لتحديد الأداء، اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المئوية. يعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن)من مقاومة التدحرج. 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.

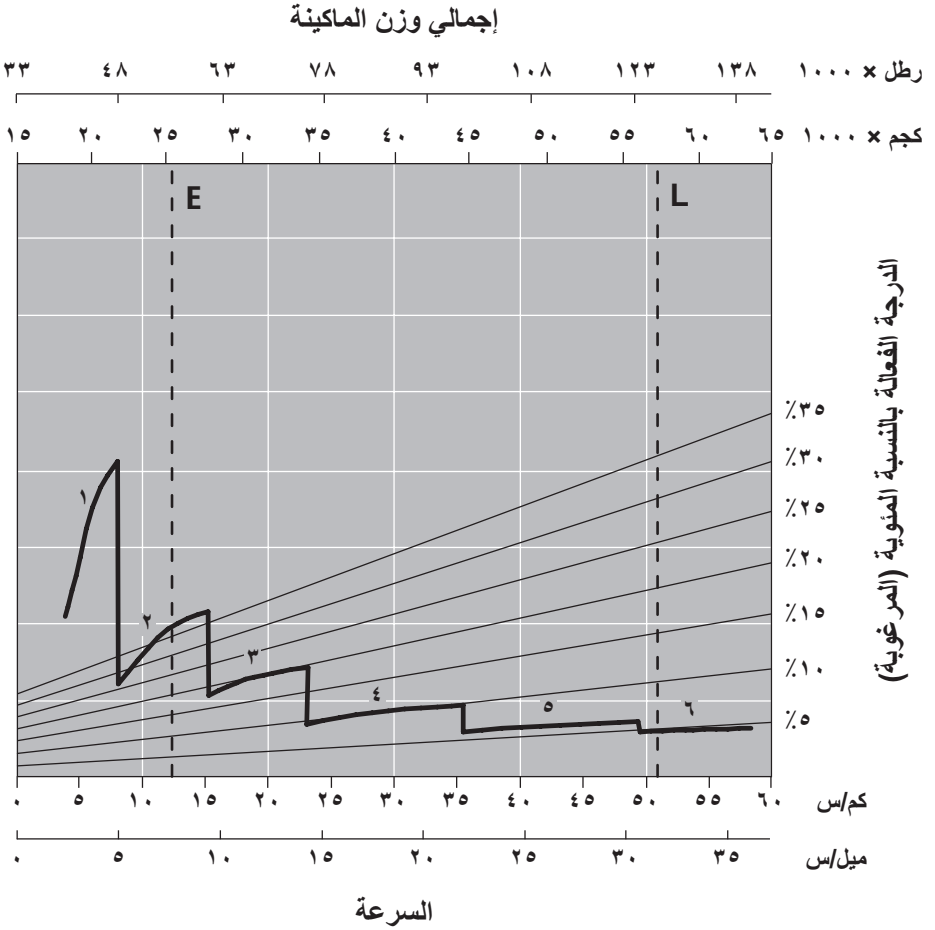


1C – الترس الأول (دفع المحول)
1F – الترس الأول (الدفع المباشر)
2C – الترس الأول (دفع المحول)
2F – الترس الأول (الدفع المباشر)
3F – الترس الثالث
4F – الترس الرابع
5F – الترس الخامس
6F – الترس السادس

E – فارغ ٢٤٨٨٠ كجم (٥٤٨٥١ رطل)
L – مُحمل ٥٦٨٨٠ كجم (١٢٥٣٩٩ رطل)
*** عند مستوى البحر**

أداء التثبيط

لتحديد الأداء، اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المئوية. وتعادل الدرجة الفعالة الدرجة الفعلية المرغوبة بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدحرج. 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.



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

E – فارغ ٢٤٨٨٠ كجم (٥٤٨٥١ رطل)
L – مُحمل ٥٦٨٨٠ كجم (١٢٥٣٩٩ رطل)

المعدات القياسية والاختيارية للشاحنة المفصلية 735

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل		
مكيف الهواء	✓	
فتحات تهوية قابلة للضبط	✓	
ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس	✓	
النوافذ الزجاجية:– الأمامية رقائقية وملونة– والجانبية والخلفية مقواة وملونة	✓	
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)، وتعشيق مصدر طاقة التوجيه الثانوي، ومقياس الساعات، والمثبط النشط	✓	
المرايا، الخارجية	✓	
المرايا، مُسخّنة تعمل بمواتير		✓
يتضمن نظام مراقبة تشغيل الماكينة: مصباح العمل، وضغط زيت المحرك، ونظام التوجيه الأساسي، 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، وأداة التحكم في المرفاع، والنظام الهيدروليكي، ونظام الشحن، والمثبط، وتعطّل ناقل الحركة، ونظام التحكم في الجر، ومصباح فحص المحرك	✓	
الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®		✓
المقاعد: المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ المدرب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب	✓	
مقعد، بميزة التدفئة/التبريد		✓
حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط		✓
نظام التوجيه الثانوي، كهروهيدروليكي	✓	
حيز التخزين:– حامل أكواب– حامل قارورة– تحت حيز تخزين المقعد– جراب الباب– حيز التخزين خلف مقعد المشغل– خطاف للمعطف	✓	
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، سرعتان، متقطعة (أمامية)	✓	
ماسحة وغاسلة الزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)		✓

	قياسي	اختياري
التكنولوجيا		
نظام Cat® Detect with Stability Assist	✓	
نظام مراقبة Cat Payload		✓
نظام أمان الماكينة (MSS)		✓
نظام Product Link™ خلوي PLE643	✓	
Product Link PLE683، مزدوج		✓
النظام الكهربي والإضاءة		
البطاريات (اثنتان) لا تحتاجان للصيانة	✓	
ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد		✓
مسخن مجموعة المحرك		✓
بدء التشغيل بالأثير		✓
النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، بمحول بقدرة 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 فصل رئيسي	✓	
مقبس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)	✓	
أضواء عمل LED مثبتة على السقف		✓
مجموعة نقل الحركة		
ناقل حركة تلقائي سداسي السرعات للأمام وبسرعة واحدة للخلف	✓	
المحرك Cat C13	✓	
ناقل الحركة CX31	✓	
التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور متداخلة وبينية مزوَّدة بقوابض	✓	
فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت - جميع العجلات	✓	
المثبط: فرامل ضغط المحرك والفرامل الهيدروليكية	✓	
دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات	✓	
السلامة		
إنذار الرجوع للخلف	✓	
كاميرا رؤية خلفية	✓	
كابينة مزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	✓	
الواقيات		
علبة المرافق	✓	
وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفريغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنَّع	✓	
الراديياتير	✓	
النافذة الخلفية	✓	

المعدات القياسية والاختيارية للشاحنة المفصلية 735

المعدات القياسية والاختيارية

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

المعدات القياسية والاختيارية الأخرى	قياسي	اختياري
تركيب التزييت التلقائي لتشحيم المحامل تلقائيًا	✓	
قاعدة عجلات قياسية للشاسيه المكشوف (بدون جسم)	✓	
قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)	✓	
بطانات الجسم	✓	
سائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)	✓	
جسم مُسخَّن بالعادم	✓	
تعبئة سريعة للوقود	✓	
مادة مضافة للوقود، مقاومة للتشمع	✓	

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)	قياسي	اختياري
حواجز الوحل، مُثبَّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل	✓	
بوابة خلفية من نوع المقص		✓
صمامات أخذ عينات S·O·S℠	✓	
منع الصوت		✓
الإطارات، ستة إطارات R25 750/65	✓	
الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقفل	✓	
حواجز للعجلات		✓

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 2025 لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS•O•S، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" وشكل العلامة التجارية "Modern Hex" لشركة Cat بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي كلها علامات تجارية مملوكة لشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

AAXQ2713-02 (07-2025)
يحل محل AAXQ2713-01
رقم التصنيع: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, Indonesia, Pacific Islands, S Am)