

Cat® 735

الشاحنة المفصلية



تتميز **Cat® 735** بتصميم كابينة من الطراز العالمي استناداً إلى ملاحظات المشغلين في مختلف أنحاء العالم لتعزيز الراحة وسهولة التشغيل. تشمل الميزات: نظام مساعد المرفاع، ونظام التحكم في الجر التلقائي المتقدم، والتحكم التلقائي في المثبط، ونظام مساعد الثبات، ونظام الحماية من الانقلاب الديناميكي، وميزة تحديد الارتفاع، وفرملة الانتظار التلقائية.

موثوقية مؤكدة

- يوفر المحرك Cat C13A موثوقية مؤكدة ومثبتة في العديد من التطبيقات.
- يعمل التحكم في الخانق بحسب التضاريس على جعل مدخلات الخانق سلسلة عند القيادة فوق التضاريس الوعرة لتحسين جودة الركوب.
- موثوقية محسنة بفضل توحيد المكونات وبساطة التصميم، ما يمنحها عمراً تشغيلياً أطول قبل الحاجة إلى الترميم.
- تعمل تركيبية فرامل ضغط المحرك مع المثبط الهيدروليكي على تحسين الاستجابة وزيادة قدرة التثبيت للتحكم أثناء الهبوط على المنحدرات.

المتانة

- تم إثبات كفاءة جميع الهياكل والمكونات من خلال اختبارات مكثفة وتجارب العملاء.
- يسمح نظام التعليق المتقدم بسرعات أعلى على التضاريس الوعرة، مع تخفيف أحمال الصدمات.
- يتأرجح نظام التعليق الأمامي بزوايا ± 6 درجات لتوفير قيادة سلسلة ومريحة.
- صُممت إطارات الهيكل لتحمل أحمال العزم، وتقليل الضغط في منطقة وصلة الجر، وتحسين هندسة نظام التعليق.
- تم لحام إطارات الهيكل ليّاً لتحقيق أقصى درجات المتانة.
- يوفر جسم التفريغ المعد تصميمه حافة علوية مقواة على الحاجز الجانبي.

تحقيق إنتاجية أعلى

- يقلل نظام التحكم في الجر التلقائي المتقدم (AATC) من انزلاق العجلات، مما يوفر أقصى قدر من قوة الجر والإنتاجية. تلقائي بالكامل، من دون أي تدخل من المشغل.
- تتيح ميزة تحديد ارتفاع الجسم للمشغلين ضبط معاملات الارتفاع العلوي والسفلي، ما يساعد في زيادة كفاءة الدورة ويضمن تشغيل الماكينة وفقاً لقيود موقع العمل.
- يعمل نظام التحكم التلقائي في المثبط (ARC) على التحكم في المثبط من دون أي تدخل من المشغل. وهو تلقائي بالكامل طوال الوقت.
- يسمح نظام التحكم في الرفع المعزز بقلب جسم التفريغ وخفضه تلقائياً بضغط مفتاح.
- يضع ذراع المرفاع/ناقل الحركة المدمج، الحصري لشركة Caterpillar، أدوات تحكم متعددة على ذراع ناقل الحركة، ويشتمل على فرملة الانتظار، ويقلل من تدخل المشغل بنسبة تصل إلى ٥٠٪.
- يعمل حل تسخين الجسم الاختياري على تقليل التصاق بقايا في الجسم في استخدامات معينة.

تعزيز كفاءة استهلاك وقود

- يقلل الوضع الاقتصادي من استهلاك الوقود من دون التأثير على الإنتاجية ويمكن تشغيله بزر واحد.
- يُحسن تصميم الجيل التالي من الماكينات من كفاءة استهلاك الوقود مع تقليل تكاليف الصيانة إلى أدنى حد، مع توفير المستوى الرائع نفسه من القدرة والاستجابة.
- تعمل أنظمة إدارة الهواء المبتكرة على تحسين تدفق الهواء وتحسين مستويات القدرة وكفاءة استهلاك الوقود.
- توفر منصات الحاقنات بنظام حقن الوحدات الإلكترونية التحكم الميكانيكي التشغيل (MEUI)TM-C ضغوط حقن زائدة، ومعدلات وقود أكثر دقة.

بيئة مريحة وسهلة للمشغل

- المساحة الداخلية مصممة بطريقة تُسهل في تبسيط كل جوانب تشغيل الماكينة قدر الإمكان لجميع المشغلين.
- تُعزّز لوحة المفاتيح للمسوية كفاءة المشغل، بينما توفر بكرة التحكم تحكماً سهلاً في واجهة الشاشة للمسوية المُحدّثة.
- تسمح شاشة العرض للمسوية بمراقبة الأنظمة وضبطها بسهولة.
- يستخدم نظام اختياري أربع كاميرات منفصلة لتعريض رؤية المشغل لمحيط الماكينة، بينما يُصدر نظام كشف مدمج تنبيهات مرئية ومسموعة للتحذير من أي أجسام قريبة.
- عمود توجيه تلسكوبي قابل للإمالة مصمم ليتكيف مع طريقة تحكم المشغل ولراحتة. يسمح هذا العمود القابل للضبط للسائقين بضبط وضع عجلة القيادة بدقة لتحقيق أفضل وضع مريح لكل سائق، وخصوصاً خلال مناوبات العمل الطويلة أو العمل في التضاريس الوعرة.
- تسمح توزيعات أزرار التحكم وشاشات العرض البسيطة والبديهية للمشغل بالتركيز على التشغيل الآمن للماكينة مع الحفاظ على الإنتاجية.
- يمكنك إجراء المكالمات وتلقيها بدون استخدام اليدين عبر نظام الاستيريو الاختياري المزوّد بتقنية Bluetooth®.
- أصبح التحكم في نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC) من خلال شاشة العرض الرئيسية، مع إمكانية الوصول إلى عناصر التحكم عبر بكرة التحكم أو الشاشة للمسوية لتعزيز راحة المشغل.
- تتميز الكابينة بأماكن تخزين مخصصة للأغراض اليومية، وبهذا تضمن للمشغل سهولة التشغيل وتنظيم أغراضه، مما يوفر الراحة والحيز اللازم للحركة.

التقنية التي تساعد على إنجاز الأعمال

- أنظمة مدمجة تتيح لك القدرة على اتخاذ قرارات مستندة إلى الحقائق وفي الوقت المناسب من أجل تعزيز الكفاءة وتحسين الإنتاجية وخفض التكاليف.
- يتصل نظام Product Link™ بكل ماكينة لاسلكياً، ما يسمح لك بمراقبة الموقع وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية ووقت التوقف والأكواد التشخيصية.
- تسمح تقنية الحمولة الصافية Payload المُحسّنة للمشغلين بمراقبة أوزان التحميل في الوقت الفعلي على شاشة العرض المدمجة. تُوفّر البرامج المحدثة والمستشعرات بيانات دقيقة.
- تنبّه مصابيح مؤشرات الحمولة الصافية الخارجية مشغّل التحميل متى ينبغي أن يتوقف، مما يحدّ من خطر زيادة تحميل الماكينة.
- يُرسل برنامج Stability Assist معلومات عبر نظام VisionLink® المتصل بالإنترنت، ما يوفر سجلاً واقياً عن الماكينة في حال حدوث انقلاب.

مميزات الأمان المدمجة

- تدعم ميزة الأمان الفريدة "الحماية من الانقلاب الديناميكي" منع الانقلاب وهي تعمل بالتوازي مع نظام "Cat Detect" مع مساعد الثبات الناجح بالفعل، ما يساهم في تقليل وقت تعطّل العمل وتكاليف إصلاحات السلامة الناجمة عن حوادث انقلاب الماكينة.
- يستطيع المشغل الدخول إلى الماكينة بأمان بفضل ميزة تشغيل الماكينة عن بُعد وإضاءة الدرج الجديدة.
- ويسمح درابزين الإمسك بركوب الماكينة بكل سهولة وأمان.
- يقوم نظام اكتشاف وجود المشغل بتعشيق فرملة الانتظار في حال تعشيق أحد التروس ولم يكن المشغل جالساً في مقعده.
- يسمح مفتاح الفرامل الثالثي الموجود في الكابينة للمشغل بإيقاف الماكينة بأمان في حال حدوث عطل مفاجئ في دوائر الفرامل الرئيسية والثانوية معاً.
- يتم تفعيل نظام التوجيه الثانوي الكهروهيدروليكي تلقائياً في حال استشعار انخفاض الضغط في النظام الرئيسي.
- يحد نظام المساعدة في صعود المرتفعات "Hill Assist" من التراجع المحتمل على المنحدرات.
- تقوم فرملة الانتظار التلقائية بتعشيق فرامل الخدمة عند تحديد الترس المحايد والضغط على زر، وذلك للتحكم في الماكينة بسرعة وسهولة في أثناء التفريغ والتحميل.
- تعبئة خزان الوقود من مستوى الأرض.

تقليل تكاليف الصيانة

- يعني التصميم المتين والخدمة الأسهل زيادة وقت التشغيل وتقليل تكاليف الخدمة.
- الوصلات العامة (وصلات الكردان) مشحمة مدى الحياة، ما يلغي الحاجة إلى أي صيانة.
- تعمل تركيبة سائل التبريد على تحسين عمر المكونات عن طريق الحد من التآكل.
- لقد صُممت الماكينة بأكملها بهدف أن تكون صيانتها أسهل، وذلك بفضل الكابينة القابلة للإمالة للجانب وغطاء المحرك الذي يُرفع كهربياً، ولوحات الوصول، وموصل Cat Data Link.
- فواصل زمنية ممتدة بين مواعيد خدمة المحرك وناقل الحركة: ١٠٠٠ ساعة و ٢٠٠٠ ساعة على التوالي. وهذه الفواصل الزمنية مضاعفة مقارنة بالموديلات السابقة ورائدة في الصناعة، وهو ما يساهم في خفض إجمالي تكلفة التملك.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بيئة المشغل
	مجموعة نقل الحركة	شاشة تعمل باللمس مقاس ١٠ بوصات مع كاميرا Cat® خلفية	✓
✓	ناقل حركة تلقائي سداسي السرعات للأمام وبسرعة واحدة للخلف	مكيف الهواء	✓
✓	المحرك Cat C13A	فرملة الانتظار التلقائية	✓
✓	ناقل الحركة CX31	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس	✓
✓	التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور متداخلة وبينية مزودة بقوابض	دليل التشغيل والصيانة الإلكتروني	✓
✓	فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطّسة في الزيت - جميع العجلات	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات	✓
✓	المثبط التلقائي: فرامل المحرك الانضغاطية والهيدروليكية	زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء، كابينة لدرجات الحرارة المحيطة المرتفعة	✓
✓	دفع سداسي بثلاثة محاور	المرايا، الخارجية	✓
	السلامة	مرايا، مدفأة	✓
✓	تحديد ارتفاع الجسم	نظام مراقبة تشغيل الماكينة:	✓
✓	نظام الحماية من الانقلاب الديناميكي	حزام أمان المشغل بأربع نقاط	✓
✓	تحديد سرعة الماكينة	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth	✓
✓	الكاميرا متعددة زوايا الرؤية مع نظام اكتشاف الأجسام	المقاعد: المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ المدرب - مبطن مع حزام حجر قابل للسحب	✓
✓	إنذار الرجوع للخلف	التوجيه الثانوي - كهرو هيدروليكي	✓
✓	كاميرا رؤية خلفية	مقعد مدفأ / مبرد	✓
✓	كابينة مزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	حاجب الشمس	✓
	الوقايات	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة	✓
✓	علبة المرافق	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، متقطعة (أمامية)	✓
✓	الرادياتير	ستائر للنوافذ	✓
✓	النافذة الخلفية	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين	✓
	أخرى	ماسحة وغاسلة للزجاج، سرعتان (خلفية)	✓
✓	تركيب التزييت التلقائي لتشحيم المحامل تلقائياً		التقنية
✓	قاعدة العجلات القياسية للشاحنة ذات الشاسيه المكشوف (بدون هيكل)	Cat Detect مع مساعد الثبات	✓
✓	قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)	نظام مراقبة الحمولة الصافية من Cat	✓
✓	بطانات الجسم	تدريب المشغل	✓
✓	سائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)	بدء التشغيل بضغطه زر باستخدام معرف المشغل	✓
✓	جاهزة لتركيب نظام تجنب الاصطدام*	نظام Product Link Elite، خلوي PLE643	✓
✓	التسخين باستغلال حرارة العادم	Product Link Elite: ثنائي PLE683	✓
✓	تعبئة سريعة للوقود	VisionLink™	✓
✓	المادة المضافة للوقود - مضاد التشميع	النظام الكهربائي والإضاءة	
✓	رفارف الطين: مثبتة على أقواس العجلات والجسم مع أربطة تثبيت للنقل.	البطاريات (عدد ٢) لا تتطلب الصيانة	✓
✓	باب خلفي ذو مفصلات مقصية	ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد (بطاريتان إضافيتان)	✓
✓	صمامات أخذ عينات S.O.SM	مصابيح التشغيل النهارية	✓
✓	الإطارات، ستة إطارات R25 65/750، قطرية	النظام الكهربائي، ٢٤ أمبير، محول من ١٠ إلى ١٢ فولت	✓
✓	الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقفل	مسخن مجموعة المحرك	✓
✓	حواجز للعجلات	بدء التشغيل بالأثير	✓
		مصباح LED تحذيري وامض	✓
		مصابيح LED خلفية	✓
		مصابيح العمل الخلفية LED	✓
		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	✓
		أضواء عمل LED مثبتة على السقف	✓

* جنوب إفريقيا فقط.

المواصفات الفنية

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.	

الأوزان أثناء التشغيل

المحور الأمامي - فارغة	١٤٥٨٠ كجم	٣٢١٤٣ رطل
المحور المركزي - فارغة	٥١١٠ كجم	١١٢٦٦ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٤٨٩٠ كجم	١٠٧٨١ رطل
المجموع - فارغة	٢٤٥٨٠ كجم	٥٤١٩٠ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٤٠٥٤ كجم	٨٩٣٨ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٣٩٧٣ كجم	٣٠٨٠٥ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٣٩٦٣ كجم	٣٠٨٠٥ رطل
المجموع - الحمل المقدر	٣٢٠٠٠ كجم	٧٠٥٤٨ رطل
المحور الأمامي - مُحَمَّلَة	١٨٦٣٤ كجم	٤١٠٨١ رطل
المحور المركزي - مُحَمَّلَة	١٩٠٨٣ كجم	٤٢٠٧١ رطل
المحور الخلفي - مُحَمَّلَة	١٨٨٦٣ كجم	٤١٥٨٦ رطل
المجموع - مُحَمَّلَة	٥٦٨٨٠ كجم	١٢٤٧٣٧ رطل

لوحة الجسم

فولاذ مقاوم للتآكل عالي المتانة بدرجة صلابة بريزل HB450

سُمك لوحة الجسم

اللوحة الأمامية	٧ مم	٠,٢٨ بوصة
لوحة القاعدة	١٣ مم	٠,٥١ بوصة
لوحات جانبية	١١ مم	٠,٤٣ بوصة

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٤٠٠ لتر	١٠٦,٠ جالون
نظام التبريد	٨٣ لتر	٢١,٩ جالون
النظام الهيدروليكي	١١٠ لتر	٢٩,١ جالون
علبة مرافق المحرك	٣٨ لتر	١٠ جالون
ناقل الحركة	٥٦ لتر	١٢,٣ جالون
مجموعات الإدارة النهائية/التروس التفاضلية	١٢٥ لتر	٣٣ جالون
صندوق تروس نقل الخرج	٢٥ لتر	٥,٥ جالون

مرفاع الجسم

وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت أقل	١١ ثانية

المحرك

C13A	موديل المحرك
٣٠٦ كيلووات	القدرة الإجمالية (وفقاً لمعايير SAE J1995)
٢٩٨ كيلووات	صافي القدرة (وفقاً للمعيار SAE J1349)
٣٠١ كيلووات	قدرة المحرك (ISO 14396)
١٣٠ مم	التجويف
١٥٧ مم	الثوب
١٢,٥ لتر	الإزاحة
٥,١ بوصة	• يتم اختبار القدرة المعلنة وفقاً للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
٦,٢ بوصة	• القوة المعلنة تم اختبارها عند سرعة ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.
٧٣٦ بوصة ^٣	• صافي القدرة المتوفرة عند الحداثة عندما يكون المحرك مزوّداً بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكم صوت ومروحة عند أقل سرعة.
	• صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٢٩٨ كيلووات (hp ٤٠٠) وفقاً لشرط SAE المرجعية يتوفر خياران لاتبعائات محركات:
	١. يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية ٠١-MAR، 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.
٣٨١٠ م	لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من
٢١٩٢ نيوتن متر	إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1995:2014)
٢١٥٥ نيوتن متر	صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)
١٢٠٠ دورة في الدقيقة	أقصى سرعة عزم دوران للمحرك

الأوزان

الحمولة الصافية المُقَدَّرَة	٣٢ طن متري	٣٥,٣ طن
------------------------------	------------	---------

ساعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	٢٠,٠ م ^٢	٢٦,٢ ياردة ^٢
في حالة الخفض	١٦,٠ م ^٢	٢٠,٩ ياردة ^٢
الباب الخلفي مكسد بنسبة SAE ٢:١	٢١,٧ م ^٢	٢٨,٤ ياردة ^٢
اصطدام الباب الخلفي	١٧,٠ م ^٢	٢٢,٢ ياردة ^٢

ناقل الحركة

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

المعايير

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



AAXQ4412-00 (11-2025)
رقم التصنيع: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Indonesia, Pacific Islands, S Am)



لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاهما والحلول المستخدمة في الصناعة، فضل بزيارتنا على موقع الويب 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، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، وMEUI، وProduct Link، وS-O-S، وCaterpillar Corporate Yellow، وPower 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.