

Cat® 735

الشاحنة المفصلية



يتميز الموديل Cat® 735 بتصميم كابينة عالمي المستوى، تمت إعادة هندسته بالاستعانة بملاحظات من المشغلين على مستوى العالم لتوفير الراحة وسهولة التشغيل. وتشتمل التحسينات على مستويات الأداء الرائدة على مستوى الفئة والمزايا الجديدة، مثل نظام التحكم التلقائي في الجر المتقدم (AATC)، ونظام التحكم في الرفع المعزز، والتي تُبقي الماكينة عالية الإنتاجية على مدار اليوم.

موثوقية مؤكدة

- يوفر المحرك Cat C13 موثوقية مؤكدة ومثبتة في العديد من التطبيقات.
- يعمل التحكم في الخائق المعتمد على شكل الأرض على تسهيل إدخال الخائق على الأراضي الوعرة لتحسين جودة الركوب.
- موثوقية معززة من خلال بساطة التصميم والميزات الشائعة مع عُمر الخدمة الطويل حتى الحاجة إلى الترميم.
- يسمح الحد الأدنى من تأثير أنظمة الانبعاثات بالحصول على استجابة ممتازة وطاقة ووفرة.
- تعمل تركيبة 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 بسرعة أكبر على الأراضي الوعرة، مع تخفيف أحمال التصادم.
- يتأرجح نظام التعليق الأمامي بمعدل ± 6 درجات لتحقيق مستوى من القيادة السلسة.
- تم تصميم الإطارات للتعامل مع أحمال عزم الدوران، وتقليل إجهاد منطقة وصلة الجر، وتحسين هندسة التعليق.
- تم لحام الإطارات بطريقة آلية لتحقيق أقصى متانة ممكنة.

تحقيق إنتاجية أعلى

- يقلل نظام التحكم في الجر التلقائي المتقدم (AATC) من انزلاق العجلات، مما يوفر أقصى قدر من قوة الجر والإنتاجية. وهو تلقائي بالكامل، دون تدخل من المشغل.
- توفر استراتيجية التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS) والتحكم الإلكتروني في ضغط القابض (ECPC) تغييرات سلسلة في التروس مع تسارع مُحسَّن وإنتاجية متزايدة.
- يدير نظام التحكم التلقائي في المثبط (ARC) المثبط دون تدخل من المشغل. وهو تلقائي بالكامل طوال الوقت.
- يسمح نظام التحكم في الرفع المعزز الجديد بإمالة جسم التفريغ وخفضه تلقائيًا بضغطة 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 50٪.

تعزيز كفاءة استهلاك وقود

- يقلل الوضع الاقتصادي من استهلاك الوقود دون التأثير على الإنتاجية ويمكن تشغيله بضغطة زر واحدة.
- يعمل تصميم الجيل التالي للماكينة على تحسين كفاءة استهلاك الوقود إلى جانب خفض تكاليف الصيانة إلى أدنى حد، مع توفير نفس المستوى الرائع 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.

خصائص الأمان المدمجة

- يوفر نظام Cat Detect with Stability Assist تنبيهات مسموعة ومرئية للمشغل إذا اقتربت الماكينة من زاوية غير مستقرة أثناء التشغيل لتجنب انقلاب الجسم أو الكابينة.
- يمكنك الدخول إلى الماكينة بطريقة آمنة بفضل إضاءة تنشيط الماكينة وإضاءة السلام الجديدة.
- يسمح الدرابزين بالوصول إلى الماكينة بطريقة أسهل وأكثر أمانًا.
- يعشّق نظام اكتشاف وجود المشغل فرملة الانتظار في حال تعشيق الترس دون جلوس المشغل على مقعده.
- يسمح مفتاح فرامل الثلاثي في الكابينة للمشغل بإيقاف الماكينة بأمان في حالة حدوث عطل غير محتمل لكلتا دانرتي الفرامل الرئيسية والثانوية.
- يتم تنشيط نظام التوجيه الثانوي الكهروهيدروليكي تلقائيًا في حالة استشعار ضغط منخفض في النظام الرئيسي.
- يحد نظام المساعدة في صعود المرتفعات "Hill Assist" من التراجع المحتمل على المنحدرات.
- تقوم فرامل الانتظار بتعشيق فرامل الخدمة عند تحديد الترس المحايد والضغط على الزر، مما يسمح بالتحكم في الماكينة بسرعة وسهولة أثناء التفريغ أو التحميل.

تكاليف صيانة أقل

- يعني التصميم المتين والخدمة الأسهل زيادة وقت التشغيل وتقليل تكاليف الخدمة.
- تم تشحيم الوصلات العامة بطريقة تكفيها طوال عمرها الافتراضي، مما يلغي الحاجة إلى صيانتها.
- تعمل تركيبة سائل التبريد على تحسين العمر الافتراضي للمكونات لأنه يحد من التآكل.
- تم تصميم الماكينة بالكامل لتوفير سهولة أكبر في الصيانة من خلال الكابينة القابلة للإمالة الجانبية، والغطاء الذي يُرْفَع كهربائيًا، ولوحات الوصول، وموصل Cat Data Link.

بيئة مريحة وسهلة للمشغل

- تتميز الكابينة الجديدة بمساحة داخلية أكبر بنسبة ٢٠٪ وهي مصممة بطريقة تسهم في تبسيط جميع جوانب تشغيل الماكينة قدر الإمكان لجميع المشغلين.
- أصبحت الكابينة أكثر هدوءًا بمقدار ٧ ديسيبل لتوفير بيئة عمل أكثر راحة.
- تسهم مساحة الزجاج الأكبر في تحسين الرؤية للمشغل والمدرّب.
- لوحة أجهزة القياس الحديثة ذات التصميم الجديد تجعل كل أدوات التحكم في متناول يد المشغل وتتميز بمفاتيح متأرجحة بإضاءة LED.
- تتيح تصميمات مفاتيح التحكم وشاشات العرض التي تتسم بالبساطة والسهولة للمشغل التركيز على تشغيل الماكينة بشكل آمن مع المحافظة على الإنتاجية.
- تتيح شاشة العرض الحديثة التي تعمل باللمس مراقبة الأنظمة وضبطها بسهولة.
- يمكنك إجراء المكالمات وتلقيها بدون استخدام اليدين عبر نظام الاستيريو الاختياري المزوّد بتقنية Bluetooth®.
- يتيح نظام التحكم التلقائي في الجو المحسّن الحفاظ على درجة الحرارة المطلوبة بطريقة سهلة.
- تسهم زيادة مساحة التخزين وتحسينها في منع فوضى الكابينة.

تقنية تساهم في إنجاز الأعمال

- تمكنك الأنظمة المدمجة القدرة على اتخاذ قرارات مستندة إلى الحقائق وفي الوقت المناسب من أجل تعزيز الكفاءة وتحسين الإنتاجية وخفض التكاليف.
- يتصل نظام Product Link™ بكل ماكينة لاسلكيًا، مما يسمح لك بمراقبة الموقع وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية ووقت الخمول والأكواد التشخيصية.
- تسمح تقنية Payload للمشغلين بمراقبة أوزان التحميل في الوقت الفعلي على شاشة العرض المدمجة.
- 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، مما يزيد من الوعي بتاريخ الماكينة في حالة حدوث انقلاب.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بينة المُشغل
		✓	تكييف الهواء باستخدام مادة التبريد R134a
		✓	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس
		✓	شاشة العرض البلورية (LCD)
		✓	المرايا: ترتيب واسع النطاق لتحسين الرؤية
		✓	المرايا، مُسخّنة تعمل بمواتير
		✓	نظام مراقبة تشغيل الماكينة
		✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth
		✓	المقاعد: مقعد المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ مقعد المدرب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب
		✓	مقعد، مدقّ/مبّرّد
		✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
		✓	نظام التوجيه الثانوي - كهروهيدروليكي
		✓	حاجب الشمس
		✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
		✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
		✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، متقطعة (أمامية)
			التقنية
		✓	نظام Cat Detect with Stability Assist
		✓	نظام مراقبة الحمولة الصافية Cat Production Measurement
		✓	نظام أمان الماكينة (MSS)
		✓	Product Link Elite: PLE631 (غير الأقمار الصناعية)
		✓	Product Link Elite: PLE641 (غير الشبكة الخلوية)
			المكونات الكهربائية والإضاءة
		✓	البطاريات (اثنان) لا تحتاجان للصيانة
		✓	ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد
		✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ومحور بقوة ١٠ أمبير من ٢٤ إلى ١٢ فولت
		✓	مسخن مجموعة المحرك
		✓	بدء التشغيل بالأثير
		✓	مصباح تحذير LED وامض
		✓	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
		✓	مصابيح عمل، تفرغ عالي الكثافة (HID) مُثبتة بالسقف
			مجموعة نقل الحركة
	✓		ناقل حركة أوتوماتيكي ذو ست سرعات أمامية وسرعة واحدة خلفية
	✓		المحرك Cat C13
	✓		ناقل الحركة CX31
	✓		التروس التفاضلية: قياسية مع أقفال تفاضلية تلقائية للمحاور البيئية والمتداخلة المزودة بقوابض
	✓		فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر ومغمورة في الزيت - جميع العجلات
	✓		المثبّط: فرامل ضغط المحرك والفرامل الهيدروليكية
	✓		دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات
			السلامة
	✓		تنبيه الرجوع للخلف
	✓		كاميرا الرؤية الخلفية
	✓		الكابينة المزوّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
			الوقاءات
	✓		المحور
	✓		علبة المرافق
	✓		الرادياتير
	✓		النافذة الخلفية
			أخرى
	✓		تركيب نظام التشحيم التلقائي لإجراء التشحيم التلقائي للمحامل
	✓		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 مُسخّن بالعدم
	✓		تعبئة سريعة للوقود
	✓		المادة المضافة للوقود - مقاومة للتشمع
	✓		حواجز الوحل: مُثبّطة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل
	✓		بوابة خلفية من نوع المقص
	✓		صمامات أخذ عينات S·O·S SM
	✓		منع الصوت
	✓		الإطارات، ستة 750/65 R25
	✓		الحماية من التخريب: أعطية قابلة للقلل
	✓		حواجز العجلات

المواصفات الفنية

المحرك

موديل المحرك	C13
القدرة الإجمالية (SAE J1995:2014)	٣٠٦ كيلووات hp ٤١٠
القدرة الصافية (SAE J1349:2011)	٢٩٨ كيلووات hp ٤٠٠
قدرة المحرك (وفقاً للمعيار ISO 14396:2002)	٣٠١ كيلووات hp ٤٠٤
التجويف	١٣٠ مم ٥,١ بوصات
الشوط	١٥٧ مم ٦,٢ بوصات
الإزاحة	١٢,٥ لترًا ٧٣٦ بوصة ^٣
<ul style="list-style-type: none"> تم اختبار القدرة المعلنة عند سرعة دوران ١٨٠٠ دورة في الدقيقة. القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة عند الحداثة عندما يكون المحرك مزودًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، ومروحة تعمل بأدنى سرعة. صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٢٥٤ كيلووات (341 hp) 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 (SAE J1995:2014)	٢١٩٢ نيوتن متر ١٦١٧ رطل من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (وفقاً لمعايير SAE J1349:2011)	٢١٥٥ نيوتن متر ١٥٨٩ رطل من القوة لكل قدم
سرعة أقصى عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة

الأوزان

الحمولة الصافية المقدره	٣٢ طنًا متريًا	٣٥,٣ طنًا
-------------------------	----------------	-----------

سعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	٢٠ م ^٣	٢٦,٢ ياردة ^٣
في حالة الخفض	١٥,٥ م ^٣	٢٠,٣ ياردة ^٣
SAE 2:1 في حالة تكديس البوابة الخلفية	٢١,٣ م ^٣	٢٧,٩ ياردة ^٣
في حالة خفض البوابة الخلفية	١٦,٣ م ^٣	٢١,٣ ياردة ^٣

ناقل الحركة

السرعة	كم/ساعة	ميل في الساعة
السرعة الأمامية الأولى	٨	٥
السرعة الأمامية الثانية	١٥	٩
٣ أمامي	٢٣	١٤
٤ أمامي	٣٥	٢٢
الأمامية ٥	٤٨	٣٠
الأمامية ٦	٥٧	٣٥
السرعة الخلفية الأولى	٩	٦

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

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 CO₂.

مستويات الصوت

داخل الكابينة
 ٧٢ ديسيبل (A)
 • مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي المعنن 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 ابواب 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.

الأوزان أثناء التشغيل

المحور الأمامي - فارغة	١٤٩٦٠ كجم	٣٢٩٨١ رطل
المحور المركزي - فارغة	٥٠٧٠ كجم	١١١٧٧ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٤٨٥٠ كجم	١٠٦٩٢ 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

سعات إعادة التعبئة للخدمة

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

مرفاع الجسم

وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت الخفض	١١ ثانية

AAHQ3059-01 (10-2021)

رقم التصنيع: 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 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 ٢٠٢١ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وS•O•S، وProduct Link، وMEUI، وعلامة Caterpillar Corporate الصغراء، و"حد الطاقة" والشكل السداسي الحديث لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح. وتمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.