

Cat® 730 EJ

الشاحنة المفصلية



يتميز موديل Cat® 730 EJ بتصميم كابينة عالمي المستوى، تمت إعادة هندسته بالاستعانة بملاحظات من المشغلين على مستوى العالم لتوفير الراحة وسهولة التشغيل. وتشتمل التحسينات على مستويات الأداء الرائدة في فئة المنتج والمزايا الجديدة، مثل نظام التحكم التلقائي في الجر المتقدم (AATC)، ونظام التحكم في الطرد المعزز، والتحكم التلقائي في المثبط (ARC)، والوضع الاقتصادي الموفر للوقود.

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.
- يتيح نظام التحكم في الطرد المعزز الجديد طرد الحمل تلقائيًا.
- يضع ذراع الطرد/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٪.

موثوقية مؤكدة

- يوفر المحرك Cat C13 موثوقية مؤكدة ومثبتة في العديد من التطبيقات.
- يعمل التحكم في الخانق المعتمد على شكل الأرض على تسهيل إدخال الخانق 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 نظام التحكم في الانبعاثات بالحصول على استجابة ممتازة وطاقات وافرة.
- تعمل فرامل ضغط المحرك على تحسين الاستجابة وزيادة قدرة التثبيت للتحكم أثناء الهبوط على المنحدرات.

تعدد الاستخدامات

- بإمكان الشاحنة طرد المواد وتوزيعها أثناء الحركة، مما يقلل الحاجة إلى مزيد من معدات التوزيع والتجريف. يؤدي الطرد "أثناء السير" إلى أوقات أسرع للدورات.
- إن طرد الحمل دون رفع الجسم يزيد من ثبات الماكينة، مما يسمح بتوزيع الحمل على المنحدرات العادية والجانبية وفي الأراضي شديدة اللينة، وخصوصًا في مواقع طمر النفايات.
- بإمكان الشاحنة طرد الحمل في المناطق ذات الخلوص العلوي المنخفض، مثل العمليات التي تتم حول الخطوط العلوية، أو في الأنفاق، أو تحت الأرض.
- يمنع تصميم الجسم رأسياً التصاق المواد بالجسم، الأمر الذي يعمل على زيادة الإنتاجية، وتحسين كفاءة استهلاك الوقود، وخفض التكلفة لكل طن.
- يتم تصنيع شفرة الطارد من الفولاذ عالي القوة، وهي تستخدم تقنية مشابهة لتلك التي تثبتت كفاءتها في كائنات الجرارات ذات العجلات من Cat.
- تم تصميم أسطوانة ثلاثية المراحل عالية السرعة مزدوجة العمل خصيصًا للتثبيت الأفقي والطرد السلس للحمل.

خصائص الأمان المدمجة

- يوفر نظام Cat Detect with stability assist تنبيهات مسموعة ومرئية للمشغل إذا اقتربت الماكينة من زاوية غير مستقرة أثناء التشغيل.
- يعشّق نظام اكتشاف وجود المشغل فرملة الانتظار في حال تعشيق الترس دون جلوس المشغل على مقعده.
- يسمح مفتاح فرامل الطوارئ (الثلاثي) في الكابينة للمشغل بإيقاف الماكينة بأمان في حالة حدوث عطل غير محتمل لكلتا دائرتي الفرامل الرئيسية والثانوية.
- 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 التشحيم طوال العمر الافتراضي للمنتج.
- 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 كهربائياً، ولوحات الوصول، وموصل البيانات.

تعزيز كفاءة استهلاك وقود

- يقلل الوضع الاقتصادي من استهلاك الوقود دون التأثير على الإنتاجية ويمكن تشغيله بضغطة زر واحدة.
- يعمل تصميم الجبل التالي للماكينة على تحسين كفاءة استهلاك الوقود إلى جانب خفض تكاليف الصيانة إلى أدنى حد، مع توفير نفس المستوى الرائع من القدرة والاستجابة.
- توفر منصات الحاقنات بنظام حقن الوحدات الإلكترونية التحكم الميكانيكي التشغيل (MEUI)TM-C ضغوط حقن زائدة ومعدلات وقود أكثر دقة.

بيئة مريحة وسهلة للمشغل

- 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.
- كابينة رحية مع مقاعد ذات وضعية توفر أفضل رؤية للمشغل والمدرب.
- تتيح الشاشة 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 الصحيحة بطريقتي سهلة: تقليل الضوضاء داخل الكابينة بمعدل 4 ديسيبل.
- تسهم زيادة مساحة التخزين وتحسينها في منع فوضى الكابينة ويتم تدفئتها وتبريدها عن طريق نظام HVAC.

تقنية تساهم في إنجاز الأعمال

- تمنحك الأنظمة المدمجة القدرة على اتخاذ قرارات مستندة إلى الحقائق وفي الوقت المناسب من أجل تعزيز الكفاءة وتحسين الإنتاجية وخفض التكاليف.
- يتصل نظام Product LinkTM بكل ماكينة لاسلكياً، مما يسمح لك بمراقبة الموقع وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية ووقت الخمول والأكواد التشخيصية.
- يستطيع المشغل عرض أوزان الأحمال بالوقت الفعلي على الشاشة للمسيرة.
- 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
			بنية المُشغل
	✓	✓	تكييف الهواء باستخدام مادة التبريد R134a
	✓	✓	ذراع مشتركة للتحكم في الطرد وتحديد التروس
	✓	✓	شاشة العرض البلورية (LCD)
	✓	✓	المرابيا: ترتيب واسع النطاق لتحسين الرؤية
	✓	✓	المرابيا، مُسخنة تعمل بمواتير
	✓	✓	نظام مراقبة تشغيل الماكينة
	✓	✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
	✓	✓	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، مقعد/مبّرّد
	✓	✓	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
	✓	✓	Product Link: PL641E أو PL631E اعتمادًا على الموقع واتفاقية الترخيص
	✓	✓	Product Link Elite: PLE631E (عبر القمر الصناعي)، PLE641E (خولي)
			المكونات الكهربائية والإضاءة
	✓	✓	البطاريات (عدد ٢) لا تتطلب الصيانة
	✓	✓	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، تفريغ عالي الكثافة (HID) مثبتة 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 البينية والمتداخلة المزودة بقوابض
	✓		فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر ومغمورة في الزيت - جميع العجلات
	✓		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)
			الوقعات
	✓		المحور
	✓		علبة المرافق
	✓		الرادياتير
	✓		النافذة الخلفية
			أخرى
	✓		تركيب نظام التشحيم التلقائي لإجراء التشحيم التلقائي للمحامل
	✓		سائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)
	✓		جسم مُسخّن بالعدم
	✓		تعبئة سريعة للوقود
	✓		المادة المضافة للوقود - مقاومة للتشمع
	✓		حواجز الوحل: مثبتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل
	✓		بوابة خلفية هيدروليكية
	✓		صمامات أخذ عينات S-O-S SM
	✓		نظام كتم الصوت
	✓		(اختياري خارج منطقة التجارة الحرة الأوروبية (EFTA)*)
	✓		سنة إطارات R25 750/65، نصف قطرية
	✓		الحماية من التخريب: أغطية قابلة للفعل
	✓		حواجز العجلات

* بلدان المنطقة التجارية الحرة الأوروبية (EFTA) هي بلدان الاتحاد الأوروبي ومعها أيسلندا، والنرويج، وليختنشتاين، وسويسرا.

المواصفات الفنية

نظام تكييف الهواء

• يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي لاحتباس الحرارة (دليل الاحتباس الحراري = 1.430). يحتوي النظام على 1,1 كجم من المبرد الذي يعادل 1716 طنًا متريًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

مستويات الصوت

72 ديسيبل (A)

داخل الكابينة

• مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي المعلن هو 72 ديسيبل (A) عند استخدام المعيار ISO 6396:2008 لقياس القيمة في كابينة مغلقة. تم إجراء القياس عند تشغيل مروحة التبريد بنسبة 70% 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.

الأوزان أثناء التشغيل

المحور الأمامي - فارغة	10230 كجم	33076 رطل
المحور المركزي - فارغة	5600 كجم	12346 رطل
المحور الخلفي - فارغة	5380 كجم	11861 رطل
الإجمالي - فارغة	21210 كجم	57783 رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	650 كجم	1433 رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	13220 كجم	29106 رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	13220 كجم	29106 رطل
الإجمالي - الحمل المقدر	27100 كجم	59745 رطل
المحور الأمامي - محملة	10880 كجم	35009 رطل
المحور المركزي - محملة	18820 كجم	41502 رطل
المحور الخلفي - محملة	18605 كجم	41017 رطل
الإجمالي - محملة	53310 كجم	117028 رطل

لوحة الجسم

فولاذ Brinell HB450 عالي القوة والمقاوم للتآكل

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	412 لترًا	108,8 جالونًا
نظام التبريد	83 لترًا	21,9 جالونًا
النظام الهيدروليكي	110 لترًا	29,1 جالونًا
علبة مرافق المحرك	38 لترًا	10 جالونًا
ثلاثي السرعات	47 لترًا	12,4 جالونًا
مجموعات الإدارة النهائية/الترس التفاضلي	120 لترًا	33 جالونًا
صندوق تروس نقل الخرج	24 لترًا	6,3 جالونًا

دفع/سحب الشفرة

وقت الطرد	12 ثانية
وقت السحب	10 ثانية

المحرك

موديل المحرك	C13
القدرة الإجمالية (وفقًا للمعيار SAE J1995:2014)	280 كيلووات
صافي القدرة (وفقًا للمعيار SAE J1349)	274 كيلووات
قدرة المحرك (وفقًا للمعيار ISO 14396:2002)	276 كيلووات
التجوييف	130 مم
الثبوت	107 مم
الإزاحة	12,5 لترات
اختبار الطاقة المعلن عند 1800 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.	
• صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو 274 كيلووات (hp 367) طبقًا لظروف SAE المرجعية.	
• يُصدر الموديل C13 انبعاثات مكافئة إما لمعايير انبعاثات وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى 2/ الاتحاد الأوروبي من المرحلة II أو معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.	
لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	3990 م
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1995:2014)	1830 نيوتن متر
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (وفقًا لمعايير SAE J1349:2011)	1810 نيوتن متر
سرعة أقصى عزم دوران للمحرك	1200 دورة في الدقيقة

الأوزان

الحمولة الصافية المقدره 27,1 طن متري 30 طنًا

ساعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة 1:2 وفقًا لمعايير SAE 16,9 م² 22,1 ياردة²
في حالة الخفض 13,5 م² 17,7 ياردة²

ثلاثي السرعات

السرعة	كم/ساعة	ميل في الساعة
1 أمامي	8	5
2 أمامي	15	9
3 أمامي	22	14
4 أمامي	34	21
5 أمامي	47	29
6 أمامي	55	34
1 خلفي	9	6

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

AAXQ3065-01 (11-2021)

رقم التصنيع: 04A

(Afr-ME, Aus-NZ, CIS, Indonesia, Pacific Islands, S Am)



لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الكلاء، 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 2021 لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وMEU، 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. وتعمل VisionLink علامة تجارية لشركة VirtualSite Solutions LLC، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.