

Cat® 730 EJ

تتميز Cat® 730 EJ بتصميم كابينة من الطراز العالمي استنادًا إلى ملاحظات المشغلين في مختلف أنحاء العالم لتعزيز الراحة وسهولة التشغيل. وتشتمل الميزات على 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 المعتمد على شكل الأرض على تسهيل تشغيل الخانق على
 الأراضي الوعرة لقيادة أكثر سلاسة.
- موثوقية محسنة بفضل توحيد المكونات وبساطة التصميم، ما يمنحها عمرًا تشغيليًا أطول قبل الحاجة إلى الترميم.
- يسمح الحد الأدنى من تأثير نظام التحكم في الانبعاثات بالحصول على استجابة ممتازة وطاقة وافرة.
 - تعمل فرامل ضغط المحرك على تحسين الاستجابة وزيادة قدرة التثبيط للتحكم أثناء الهبوط على المنحدرات.

تنوع الاستخدامات

- بإمكان الشاحنة إنزال حمولة المواد وتوزيعها أثناء الحركة، ما يقلل الحاجة إلى مزيد من معدات التوزيع والتجريف يحقق الطرد "في أثناء السير" مُدَد دورات أسرع.
 - إن طرد الحمل دون رفع الجسم يزيد من ثبات الماكينة، مما يسمح بتوزيع الحمل على المنحدرات العادية والجانبية وفي الأراضي شديدة الليونة، وخصوصًا في مواقع طمر النفايات.
- بإمكان الشاحنة إنزال الحمل في المناطق ذات الخلوص العلوي المنخفض، مثل العمليات حول الخطوط العلوية أو في الأنفاق وتحت الأرض.
- يمنع تصميم الجسم فعليًا التصاق المواد بالجسم، ما يسهم في زيادة الإنتاجية، وتحسين
 كفاءة استهلاك الوقود، وخفض التكلفة لكل طن.
- يتم تصنيع شفرة الطارد من الفولاذ عالى القوة، وهي تستخدم تقنية مشابهة لتلك التي ثبتت كفاءتها في كاشطات الجرارات ذات العجلات من Cat.
- تم تصميم أسطوانة ثلاثية المراحل عالية السرعة مزدوجة العمل خصيصًا للتثبيت الأفقى
 والطرد السلس للحمل.

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 ±٦ درجات لتحقيق مستوى من القيادة السلسة.
- صُممت إطارات الهيكل لتحمل أحمال العزم، وتقليل الضغط في منطقة وصلة الجر،
 وتحسين هندسة نظام التعليق.
 - تم لحام إطارات الهيكل آليًا لتحقيق أقصى درجات المتانة.
- توفر الحماية من تبديل الاتجاه حماية لمجموعة نقل الحركة عند التحرك بسرعة من الخلف إلى الأمام أو من الأمام إلى الخلف.

تحقيق إنتاجية أعلى

- يقال نظام التحكم في الجر التلقائي المتقدم (AATC) من انز لاق العجلات، مما يوفر أقصى
 قدر من قوة الجر والإنتاجية. وهو تلقائي بالكامل، دون تدخل من المشغل.
 - يعمل نظام التحكم التلقائي في المثبط (ARC) على التحكم في المثبط من دون أي تدخل من المشغل. تلقائي بالكامل، في كل الأوقات.
 - يتيح نظام التحكم في الرفع المعزز 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٪

تعزيز كفاءة استهلاك وقود

- يقلل الوضع الاقتصادي من استهلاك الوقود من دون التأثير على الإنتاجية ويمكن تشغيله بزر واحد.
 - يُحسن تصميم هذه الماكينة من كفاءة استهلاك الوقود مع نقليل تكاليف الصيانة إلى
 أدنى حد، مع توفير المستوى الرائع نفسه من القدرة والاستجابة.
 - توفر منصات الحواقن التي تعمل بنظام حقن الوحدات الإلكترونية ميكانيكية التشغيل
 (MEUI)TM-C ضغوط حقن أعلى ونسب وقود أكثر دقة.



بيئة مريحة وسهلة للمشغل

- عمود توجيه تاسكوبي قابل للإمالة مصمم ليتكيف مع طريقة تحكم المشغل ولراحته.
 يسمح هذا العمود القابل للضبط للسائقين بضبط وضع عجلة القيادة بدقة لتحقيق أفضل وضع مريح لكل سائق، وخصوصًا خلال مناوبات العمل الطويلة أو العمل في التضاريس الوعرة.
- تتنح تصميمات مفاتيح التحكم وشاشات العرض التي تتسم بالبساطة والسهولة للمشغل
 التركيز على تشغيل الماكينة بشكل أمن مع المحافظة على الإنتاجية.
 - كابينة رحبة 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 المزود 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 اللمسية لتعزيز راحة المشغل.
 - تتميز الكابينة بأماكن تخزين مخصصة للأغراض اليومية، وبهذا تضمن للمشغل الراحة وتنظيم أغراضه.

التقنية التي تساعد على إنجار الأعمال

- أنظمة مدمجة تتبح 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 لاسلكيًا، ما يسمح لك بمراقبة الموقع وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية ووقت التوقف والأكواد التشخيصية.
 - تسمح تقنية الحمولة الصافية Payload المُحسَّنة للمشغلين بمراقبة أوزان التحميل
 في الوقت الفعلي على شاشة العرض المدمجة. تُوفر البرامج المُحدَّثة والمستشعرات
 بيانات دقيقة.
- تنبّه مصابيح مؤشرات الحمولة الصافية الخارجية مشغّل التحميل متى ينبغي أن يتوقف،
 مما يحد من خطر زيادة تحميل الماكينة.
- يُرسل برنامج Stability Assist معلومات عبر نظام ®VisionLink المتصل بالإنترنت،
 ما يوفر سجلاً وافيًا عن الماكينة في حال حدوث انقلاب.

ميزات 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 يسهم في تقليل
 وقت تعطل العمل وتكاليف إصلاحات السلامة الناجمة عن حوادث انقلاب الماكينة.
- يقوم نظام اكتشاف وجود المشغل بتعشيق فرملة الانتظار في حال تعشيق أحد التروس ولم يكن المشغل جالسًا في مقعده.
- يسمح المفتاح الثالثي الموجود في الكابينة للمشغل بإيقاف الماكينة بأمان في حال حدوث عطل مفاجئ في دو ائر الفر امل الرئيسية والثانوية معًا.
- يساعد نظام Hill Assist في تقليل احتمالية رجوع الماكينة إلى الخلف 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.
- توفر مصابيح الحمولة المدمجة [عند تركيب خيار مراقبة الحمولة الصافية من Cat (CPM)] مع أضواء الحزم عريضة الزوايا على جميع زوايا سقف الكابينة رؤية واضحة لمشغل أداة التحميل ومراقبي الموقع.
 - يتم تنشيط نظام التوجيه الثانوي تلقائيًا في حالة استشعار ضغط منخفض في النظام الرئيسي.

تقليل تكاليف الصيانة

- يعني التصميم المتين والخدمة الأسهل زيادة وقت التشغيل وتقليل تكاليف الخدمة.
- تم تشحيم الوصلات العامة بطريقة تكفيها طوال عمرها الافتراضي، ما يلغي الحاجة إلى
 التشحيم المتكرر 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 يُرفع كهربائيًا، ولوحات الوصول، وموصل البيانات.
- فواصل زمنية ممندة بين مواعيد خدمة المحرك وناقل الحركة: ١٠٠٠ ساعة و ٢٠٠٠ ساعة على التوالي. وهذه الفواصل الزمنية مضاعفة مقارنة بالموديلات السابقة، وهو ما يسهم في خفض إجمالي تكلفة التملك.
 - يقلل الرفرف المرن المتين من خطر الأضرار الدائمة ويقلل من تكاليف الإصلاح.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قیاسی		۔ اختیاري	قياسي	
ر پر	-پ-بي	النظام الكهربي والإضاءة (يُتبع)	٠ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	ي	يئة المشغل
	✓	مفتاح فصل رئيسي		✓	مكيف الهواء
√		أضواء عمل LED مثبتة على السقف		✓	فرملة الانتظار التلقائية
		مجموعة نقل الحركة		✓	ذراع مشتركة للتحكم في الطرد وتحديد التروس
	✓	ناقل حركة تلقائي سداسي السرعات للأمام وبسرعة		✓	شاشة تعمل باللمس مقاس ١٠ بوصات مع كاميرا "Cat خلفية
		واحدة للخلف		✓	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات
	√	المحرك Cat C13A	√		زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء، كابينة لدرجات الحرارة
	√	ناقل الحركة CX31			المحيطة المرتفعة
	✓	التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور		✓	مرايا: خارجية
	√	متداخلة وبينية مزوَّدة بقوابض فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت ـ	✓		المرايا، مُسخّنة تعمل بمواتير
	·	عرامل مصوت مردوب الموامرة ومعطفت <i>في الر</i> يف ـ جميع العجلات		✓	نظام مراقبة تشغيل الماكينة:
	✓	المثبط: فرامل ضغط المحرك	✓		حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
_	✓	دفع ثلاثي المحاور ، سداسي العجلات	✓		الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth
		السلامة		✓	المقاعد: المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي،
	✓	تحديد ارتفاع الجسم			بحزام حجر قابل للسحب؛ المدرب - مبطّن مع حزام حجر
	✓	نظام الحماية من الانقلاب الديناميكي			قابل السحب
	✓	تحديد سرعة الماكينة	✓		مقعد، بميزة التدفئة/التبريد
✓		الكاميرا متعددة زوايا الرؤية مع نظام اكتشاف الأجسام		✓	نظام التوجيه الثانوي - كهروهيدروليكي
	✓	إنذار الرجوع للخلف		√	حاجب الشمس
	√	كاميرا رؤية خلفية		✓	عجلة قيادة نلسكوبية وقابلة للإمالة
	√	كابينة مزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية			شاشة عرض لمسية ثانوية
		من الأجسام المتساقطة (FOPS)	-	√	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، متقطعة (أمامية)
		الواقيات	√		ستائر للنوافذ
	√	علبة المرافق		✓	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين
	√	الرادياتير		✓	ماسحة وغاسلة للزجاج، سرعتان (خلفية)
	✓	النافذة الخلفية			نقتية
		أخرى	-	✓	نظام Cat® Detect with Stability Assist
√		تركيب التزييت التلقائي لتشحيم المحامل تلقائيًا	√		نظام مراقبة Cat Payload
		سائل تبريد للطقس البارد، ١- ٥ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)	✓		تدريب المشغل
✓		جاهزة لتركيب نظام تجنب الاصطدام*		✓	Product LinkPLE643 خلوي
✓		جسم مُسخَّن بالعادم	√		Product Link PLE683، مزدوج
✓		تعبئة سريعة للوقود		√	VisionLink
✓		المادة المضافة للوقود - مقاومة للتشمع			ننظام الكهربي والإضاءة
	✓	حواجز الوحل، مُثبَّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل		√	البطاريات (عدد ٢) لا تتطلب الصيانة
	✓	بوابة خلفية هيدروليكية	✓		ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد (بطاريتان إضافيتان)
	✓	صمامات أخذ عينات S·O·S SM		✓	مصابيح التشغيل النهارية
	√	ستة إطارات R25 750/65، نصف قطرية		✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ١٠ أمبير
	✓	الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقفل	✓		محول بقدرة من ٢٤ إلى ١٢ فولت مسخن مجموعة المحرك
✓		حواجز للعجلات			بدء التشغيل بالأثير بدء التشغيل بالأثير
		*جنوب إفريقيا فقط			بدء التسعيل بادبير مصباح تحذير LED وامض
				√	مصابح تحدير LED وامص
					مصابیح LEU حلقیه

المواصفات الفنية

المحرك			
C1	3A	موديل المحرك	
۳۷۵ حصان	۲۸۰ کیلووات	إجمالي القدرة (SAE J1995)	
٣٦٧ حصان	۲۷۶ کیلووات	صافي القدرة (SAE J1349)	
۳۷۰ حصان	۲۷٦ كيلووات	قدرة المحرك (14396 ISO)	
٥,١ بوصة	۱۳۰ مم	النجويف	
٦,٢ بوصة	۱۵۷ مم	الشوط	
٧٦٣ بوصة	٥,١٢ لتر	الإزاحة	

- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
 - القوة المعلنة تم اختبارها عند سرعة ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.
- صافى القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزؤذًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت ومروحة تعمل بادني سرعة.
 - صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هي ٢٧٤ كيلووات (٣٦٧ حصائا) وفقًا لشروط SAE المرجعية.
 - يتوفر خياران لانبعاثات المحركات:
 - . يغي المحرك بمعايير الانبعاثات البرازيلية AAR-۱، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- تكوين غير معتمد بشهادة يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة ١١.

۱۳,۱۰۰ قدمًا	۳۹۹۰ م	لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من
١,٣٥٠ رطلاً من القوة لكل قدم	۱۸۳۰ نیوتن متر	إجمالي أقصىي عزم دوران للمحرك (SAE J1995:2014)
١,٣٣٥ رطلاً من القوة لكل قدم	۱۸۱۰ نیوتن متر	صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)
	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	أقصىي سرعة عزم دوران للمحرك

الأوزان				
۳۰ طئًا	۲۷٫۱ طن متري	الحمولة الصافية المُقدَّرة		

سعات الجسم			
۲۲٫۱ ياردة ً	۱٦٫٩ م	في حالة التكديس بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE	
۱۷٫۷ ياردة	۱۳٫٥ م	في حالة الخفض	

ناقل الحركة			
ميل في الساعة	<u>کم/س</u>	السرعة	
٥	٨	السرعة الأمامية الأولى	
٩	10	السرعة الأمامية الثانية	
١٤	77	السرعة الأمامية الثالثة	
۲۱	٣٤	السرعة الأمامية الرابعة	
79	٤٧	السرعة الأمامية الخامسة	
٣٤	00	السرعة الأمامية السادسة	
٦	٩	السرعة الخلفية الأولى	

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

	مستويات الصوت	
۷۲ دیسیبل (A)		داخل الكابينة

- يبلغ مستوى ضغط الصوت الديناميكي المعلن عند المشغل ٧٢ ديسييل (A) عند استخدام المعيار
 8306:2008 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 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 بينات العمل الصاخبة.

الأوزان أتثناء التشغيل			
۳۲٫۷۸۳ رطل	۱٤۸۷۰ کجم	المحور الأمامي ـ فارغة	
۱۲٫٤۱۲ رطل	٥٦٣٠ کجم	المحور المركزي - فارغة	
۱۱٬۹۲۷ رطل	۱۰ ۵ کجم	المحور الخلفي ـ فارغة	
٥٧,١٢٢ رطل	۲٥٩١٠ کجم	المجموع - فارغة	
۱٫٤٣٣ رطل	۲۵۰ کجم	المحور الأمامي ـ الحمل المقدر	
۲۹٬۱۵۳ رطل	۱۳۲۲۰ کجم	المحور المركزي ـ الحمل المقدر	
۲۹٫۱۵۳ رطل	۱۳۲۲۰ کجم	المحور الخلفي ـ الحمل المقدر	
٥٩,٧٤٥ رطل	۲۷۱۰۰ کجم	المجموع ـ الحمل المقدر	
۳٤,۲۱٦ رطل	۱۵۵۲۰ کجم	المحور الأمامي ـ مُحمَّلة	
٤١,٥٦٨ رطل	۱۸۸۰۰ کجم	المحور المركزي ـ مُحمَّلة	
٤١,٠٨٣ رطل	۱۸٦۳٥ کجم	المحور الخلفي - مُحمَّلة	
۱۱۲٫۸٦۷ رطل	۵۳۰۱۰ کجم	المجموع - مُحمَّلة	

لوحة الجسم

فو لاذ مقاوم للتأكل عالى المتانة بدرجة صلابة برينل HB450

سعات إعادة التعبئة للخدمة			
١٠٦ جالون	٤٠٠ لنتر	خزان الموقود	
۹٫۱ جالون	۸۳ لتر	نظام التبريد	
٥,٣٢ جالون	۱۲۳ لنز	النظام الهيدروليكي	
۱۱٫٤ جالون	٤٣ لتر	علبة مرافق المحرك	
۱۲٫٤ جالون	٤٧ لتر	ناقل الحركة	
٣٣ جالون	١٢٥ لنتر	مجموعات الإدارة النهائية/التروس التفاضلية	
٦,٦ جالون	۲۰ لتر	صندوق تروس نقل الخرج	

حب الشفرة	طرد/س
۱۲ ثانیة	وقت الطرد
١٥ ثانية	وقت السحب

AAXQ4408-00 (10-2025) 05A رقم التصنيع:

(إفريقيا والشرق الأوسط، أستر اليا-نيوزيلندا، منطقة أوراسيا، إندونيسيا، جزر المحيط الهادئ، أمريكا الجنوبية)

