Cat® 773

شاحنة الطرق الوعرة



تم تصميم الشاحنة Cat® 773 مع وضع الأداء الفائق في الاعتبار من خلال التقنيات سهلة الاستخدام، مثل نظام Vital Information Management System (VIMS™) ونظام Product Link™ — وكلها معدات قياسية من المصنع تعزز معدلات الكفاءة في موقع العمل لديك. وتحقق مستويات غير مسبوقة من الموثوقية والمتانة بفضل دقة تصميم مكوناتها وما توفره من عمليات للتحقق من توافق الماكينة.

قد تختلف المزايا حسب المنطقة. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

تحقيق إنتاجية أعلى

- تحسين الإنتاجية بنسبة تصل إلى ٧٪.
- زيادة عزم الدوران بنسبة تصل إلى ٣٪ تزيد من القدرة على الأرض.
- ميزة تحديد سرعة الماكينة تتيح سير الماكينة على أنسب ترس للسرعة المختارة.
- توفر خيارات الهيكل المختلفة، إلى جانب مجموعات الألواح الجانبية والبطانات، المرونة في المواد متنوعة الكثافة دون الإخلال بالحمولة الصافية.

مُصممة لضمان السلامة

- سهولة الوصول إلى مفتاح إيقاف تشغيل المحرك من مستوى سطح الأرض تتيح إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه مع إيقاف تشغيل الماكينة.
- سهولة الوصول إلى نقاط الصيانة اليومية تعمل على تقليل الوقت المطلوب لإجراء الخدمة.
- يعمل محدد السرعة مع الحمل الزائد مع نظام الحمولة الصافية للشاحنة على تقليل سرعة الماكينة تلقائيًا عند تحميل الشاحنة بشكل زائد.
- مزودة بحزام مقعد قابل للسحب ورباعي النقاط مع أحزمة للكتف لتحسين مستوى أمان المشغل.
- يصدر مؤشر حزام المقعد تنبيهات مرئية وصوتية للمشغل في حالة عدم ربط حزام المقعد.
- يُعشِّق التوجيه الثانوي تلقائيًا في حالة تعطل مصدر الطاقة للتوجيه العادي.
- توفير تكاليف الوقود مع خاصية الحماية من تجاوز سرعة المحرك—التي تستشعر ظروف المحرك إلكترونيًا وتقوم بالتبديل لترس أعلى واحد تلقائيًا لمنع تجاوز السرعة.

تعزيز كفاءة استهلاك وقود

- يعمل الوضع الاقتصادي القياسي على توفير أقصى قدر ممكن من الوقود، مع أدنى تأثير على الإنتاجية.
- يمكنك نقل المواد على شاحنتك مع تحديد السرعة واختيار ترس وسرعة للمحرك أكثر كفاءة لاستهلاك الوقود.
- يبدأ تشغيل خاصية إيقاف تباطؤ المحرك تلقائيًا عندما تكون الشاحنة في وضع الانتظار وتعمل في وضع التباطؤ لفترة محددة مسبقًا—لترشيد استهلاك الوقود.
- مصنوعة بنفس محرك Cat® 3412E المزوَّد بمبرد لاحق هواء-إلى-هواء مع حاقن الوحدة الإلكتروني الهيدروليكي (HEUI™) لضمان التشغيل عالي الكفاءة.
- تعمل على توفير أداء موثوق فيه وتحكم رائع في أصعب ظروف النقل مع الفرامل الأمامية ذات الفكوك الجافة والفرامل الخلفية المبرّدة بالزيت متعددة الأقراص من Cat.

سهولة التشغيل

- كابينة ذات تصميم جديد بالكامل من الداخل لتحقيق معيار جديد تمامًا من حيث الرؤية والراحة والإنتاجية.
- استمتع بفرملة انتظار مدمجة بكل الخصائص مثل سيارات الركاب.
- تساعد أدوات التحكم المريحة والبسيطة والشاشة متعددة الوظائف على زيادة تركيز المشغلين على العمل الذي يقومون به.
- تم تصميم نظام التوجيه والتعليق المتكامل من Cat لضمان التوجيه الدقيق، مع ضمان المناورة الممتازة، وتقليل تآكل الإطارات لأدنى حد ممكن، فضلاً عن التحكم الفائق في القيادة

*بالمقارنة بالشاحنة 773E (السلسلة ASK)

تكاليف صيانة أقل

- إجراء عمليات الصيانة بمنتهى الراحة والأمان من خلال منصة الماكينة ومفتاح فصل البطارية من مستوى سطح الأرض.
- يوفر النظام الإرشادي بيانات تشخيص سريعة على متن الشاحنة ويقلل تكاليف التشغيل.
- تحتوي الأسطوانات القوية على تجاويف واسعة القطر وتتميز بتصميم يحتوي على كمية قليلة من النيتروجين/الزيت من أجل إطالة مدة الخدمة وخفض عمليات الصيانة.
- يتم تعشيق نظام التحكم في الجر (TCS) بشكل أسرع في حالة الانزلاق، مما يزيد من عمر الإطارات ومدد الدورات.

تقنيات CAT المتكاملة

- إعادة تقييم الترس الثاني تعمل على تحسين دقة عملية النقل أثناء إعادة حساب الحمولة الصافية.
- توفر مجموعة أجهزة القياس إلى جانب النظام الإرشادي نظامًا تحذيريًا ثلاثي الفئات مع الوصول السريع إلى البيانات التشخيصية المخزنة.
- يتصل نظام Product Link™ بكل ماكينة لاسلكيًا، مما يسمح لك بمراقبة الموقع وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية ووقت التوقف والأكواد التشخيصية.
- نظام Vital Information Management System (VIMS™) – تتوفر هذه الشاشة ذات الواجهة سهلة الاستخدام في الكابينة لمراقبة المعلمات الأساسية للماكينة.
- يقوم نظام إدارة إنتاج الشاحنة (TPMS) بتقييم المواد بدقة، وتخزين ٢٤٠٠ دورة حمولة صافية؛ إلى جانب التقارير عن الأوزان، ومدد دورات النقل، والمسافات مصحوبة بطوابع زمنية للتاريخ والوقت.

رفع مستوى الأداء والموثوقية

- تعزيز ثقة المشغل مع نظام التحكم التلقائي في المثبط (ARC)، وبالتالي توفير تحكم ممتاز وفي نفس الوقت تقليل مجهود المشغل لتحقيق قيادة أكثر سلاسة.
- استمتع بإنتاجية أعلى مع نظام التحكم في الجر الذي يتميز باستجابة أسرع ويعمل على تحسين التحكم في ظروف الأرض السيئة.
- توفر الفرملة القياسية للأقراص الرطبة الموجودة على العجلات الخلفية حماية إضافية وأمانًا محسّنًا.
- وتمنع أي انزلاق باستخدام فرامل الانتظار المدمجة لإتاحة إمكانية الثبات على المنحدرات.

**بالمقارنة بالشاحنة 773E (السلسلة ASK)*

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
مجموعة نقل الحركة		
محرك Cat® 3412E HEUI™: ديزل ذو ١٢ أسطوانة، مزود بمبرد لاحق هواء إلى هواء (ATAAC)، حقن الوحدات الهيدروليكي الإلكتروني، فلتر هواء مع منظف أولي (٢)، التحكم التلقائي في التباطؤ في الوضع البارد، الشاحن التوربيني (٢)	✓	
سائل التبريد طويل العمر حتى -٣٥ درجة مئوية (-٣٠ درجة فهرنهايت)		✓
نظام الفرامل: مُبرّدة بالزيت – متعددة الأقراص (خلفية)، الانتظار/الثانوية، قرصية فكية (أمامية)، المثبط اليدوي (يستخدم الفرامل الخلفية المُبرّدة بالزيت متعددة الأقراص)، موتور تحرير الفرامل (للجر)	✓	
التحكم التلقائي في المثبط (ARC)	✓	
نظام التحكم في الجر (TCS)	✓	
وحدة التحكم في الفرامل المتكاملة (IBC) (نظام التحكم التلقائي في المثبط (ARC) ونظام التحكم في الجر (TCS))		✓
ناقل الحركة: ناقل حركة تلقائي سباعي السرعات مزوَّد بوحدة تحكم في تعديل القوابض الفردية (ICM)، التباطؤ المحايد التلقائي، مانع نقل السرعة أثناء رفع الهيكل لأعلى، تبديل الخانق الذي يتم التحكم فيه، إدارة التبديلات الاتجاهية، مانع تقليل السرعة، مانع السير بقوة الدفع، مفتاح بدء التشغيل المحايد، اختيار قابل للبرمجة لأعلى ترس/سرعة، المحايد العكسي أثناء التفريغ، مانع التبديل العكسي	✓	
كهربي		
تنبيه، الرجوع للخلف	✓	
مولد التيار المتردد، ١١٥ أمبير	✓	
مقبس بدء التشغيل الإضافي بمساعدة خارجية	✓	
البطاريات، لا تتطلب الصيانة، ١٢ فولت (٢)، ١٩٠ أمبير في الساعة	✓	
النظام الكهربائي، بجهد ٢٤ فولت	✓	
نظام الإضاءة: مصباح الرجوع للخلف (هالوجين)،إشارات الاتجاهات/التحذير من الخطر، (LED أمامية وخلفية)، المصابيح الأمامية – (LED) مع معتم، مصابيح الخطر (LED)، مصابيح التوقف/المصابيح الخلفية (LED)	✓	
بيئة المشغل		
مؤشر خدمة فلتر الهواء	✓	
مقياس ضغط نظام الهواء	✓	
منفضة السجائر وولاعة سجائر	✓	
تذكير مسموع ومرئي بحزام المقعد	✓	
مقياس درجة حرارة زيت الفرامل	✓	
خطاف معطف، حامل أكواب	✓	
مقياس درجة حرارة سائل التبريد	✓	
منفذ التوصيل التشخيصي	✓	
مؤشر زيادة سرعة المحرك	✓	
إمكانية تركيب راديو ترفيهي: سماعات، هوائي، ضفيرة أسلاك كهربائية	✓	
مرايا مسخنة		✓
نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC)	✓	

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل (يُتبع)		
نافذة كهربائية بالجانب الأيسر	✓	
عداد التحميل، أوتوماتيكي: شاشة عرض إرشادية	✓	
مرايا، على اليسار واليمين	✓	
باب الوصول بالجانب الأيمن	✓	
الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، معزول/مكتوم الصوت		✓
المقعد، Cat Comfort، تعليق هوائي كامل وحزام أمان قابل للسحب مع أحزمة للكتف		✓
مقعد، مدرب مع حزام لمنطقة الحجر	✓	
عداد لفات المحرك	✓	
قفل الخانق	✓	
زجاج ملون، شرائحي	✓	
مؤشر ترس ناقل الحركة	✓	
مقياس درجة حرارة زيت ناقل الحركة	✓	
المنتجات التقنية		
نظام Product Link™	✓	
نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMS™)		✓
نظام إدارة الحمولة الصافية للشاحنة (TPMS)		✓
أخرى		
مجفف خط الهواء	✓	
نظام التشحيم التلقائي		✓
مؤشر الجسم المنخفض	✓	
مسمار سلامة الجسم (يثبت الجسم في الموضع القائم)	✓	
جنوط مُثبتة في المنتصف	✓	
نظام التشحيم المجمع		✓
حزمة الطقس البارد		✓
وقاءات لمجموعة القيادة، قفل الحماية من التخريب لسلامة المشغل	✓	
وقاءات لعلبة مرافق المحرك	✓	
كاتم صوت العادم		✓
نظام ملء السوائل السريع		✓
طفاية الحريق		✓
نظام الوقود، سريع التعبئة		✓
فصل البطارية من مستوى الأرض	✓	
إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض	✓	
تركيبات التشحيم من مستوى الأرض	✓	
وقاء الشاحن التوربيني		✓
نظام تغيير الزيت - عالي السرعة		✓
الخزانات: ناقل الحركة، التوجيه، الفرامل – المحول، المرفاع	✓	
طاردات الصخور	✓	
نظام التوجيه التكميلي، تلقائي	✓	
حواجز للعجلات		✓

شاحنة الطرق الوعرة Cat® 773E

المواصفات الفنية

المحرك

موديل المحرك	Cat 3412E	
سرعة المحرك المقدرة	٢٠٠٠ دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة - وفقًا لمعايير SAE J1995	٥٦٧ كيلووات	٧٦٠ hp
صافي القدرة - وفقًا للمعيار SAE J1349	٥٣٧ كيلووات	٧٢٠ hp
صافي عزم الدوران عند ١٣٠٠ دورة في الدقيقة	٣٤٣٦ نيوتن·متر	٢٥٣٤ رطل من القوة لكل قدم
زيادة عزم الدوران الصافي		٣٣٪
عدد الأسطوانات		١٢
التجويف	١٣٧ مم	٥,٤ بوصات
الشوط	١٥٢ مم	٦,٠ بوصات
الإزاحة	٢٧ لترات	١٦٤٩ بوصة[٣]

- تنطبق تقديرات المحرك هذه عند ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة، وذلك عند الاختبار في ظروف محددة للمعيار المحدد الساري في وقت التصنيع.
- تعتمد ظروف تقدير الطاقة على الظروف القياسية بدرجة حرارة 25 درجة مئوية (٧٧ درجة فهرنهايت) و٩٩ كيلوباسكال (٢٩,٣٢ بوصة هكتوجرام) على البارومتر الجاف، باستخدام وقود بدرجة حرارة ٣٥ درجة مئوية (٩٥ درجة فهرنهايت) وكثافة API ذي قيمة تسخين منخفضة (LHV) تبلغ ٤٢٧٨٠ كيلوجول/كجم (١٨٣٩٠ وحدة حرارة بريطانية/رطل) في حالة الاستخدام عند ٣٠ درجة مئوية (٨٦ درجة فهرنهايت) [رجوعًا إلى كثافة وقود تبلغ ٨٣٨,٩ جالون/لتر (٧٠٠١ رطل/جالون)].
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع ٣٠٤٨ م (١٠٠٠٠ قدم).
- هذا المنتج يفي بمعايير الانبعاثات الصينية الخاصة بالطرق الوعرة من المرحلة III المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2.

ناقل الحركة

العالية	كم/الساعة	ميل/الساعة	العالية	كم/الساعة	ميل/الساعة
أمامي ١	١٠,٨	٦,٧	أمامي ٥	٣٧,٠	٢٣,٠
أمامي ٣	٢٠,٤	١٢,٧	أمامي ٧	٦٧,٨	٤٢,١

- أقصى سرعات سير مع إطارات 24.00R35 (E4) القياسية.

الفرامل

سطح الفرامل – الأمامية	١٣٩٥ سم[٣]	٢١٦ بوصة[٢]
سطح الفرامل – الخلفية	٦١٢٦٩ سم[٣]	٩٤٩٦ بوصة[٢]
معايير الفرامل	ISO 3450:2011	

الأوزان أثناء التشغيل

إجمالي الوزن المستهدف للماكينة (TGMW)	٩٩ ٣٠٠ كجم	٢١٨٩٢٠ رطل
الوزن التشغيلي الفارغ، الانحدار المزدوج*	٤٠ ٥٢٩ كجم	٨٩٣٥١ رطل
الحمولة الصافية المستهدفة، الانحدار المزدوج	٥٨٧٧١ كجم	١٢٩٥٦٨ رطل

* لا يتضمن البطانة.
- قد يختلف وزن التشغيل الفارغ بناءً على تكوين الماكينة. ارجع إلى سياسة الحمولة الصافية للشاحنات على الطرق الوعرة.

توزيعات الوزن – التقريبية

المحور الأمامي - فارغة	٤٦,٦٪	المحور الخلفي - فارغة	٥٣,٤٪
المحور الأمامي - مُحمَّلة	٣٣,٨٪	المحور الخلفي - مُحمَّلة	٦٦,٢٪

السعة – الانحدار المزدوج – عامل تعبئة بنسبة ١٠٠٪

في حالة الخفض	٢٦,٦ م[٣]	٣٤,٨ ياردة[٣]
في حالة التكديس (بنسبة ٢:١ وفقًا لمعايير SAE)*	٣٥,٢ م[٣]	٤٦,٠ ياردة[٣]

- اتصل بوكيل Cat المحلي فيما يتعلق بتوصيات الجسم.
* ISO 6483:1980.

تعليق

الشوط الفعال للأسطوانة – الأمامية	٢٣٤ مم	٥,٢ بوصات
الشوط الفعال للأسطوانة – الخلفية	١٤٩ مم	٥,٩ بوصات
تأرجح المحور الخلفي	± ٨,١ درجات	

الصوت

معايير الصوت	SAE J1166:2008

- بالنسبة للكابينة المقدمة من Caterpillar، المستوى المسموح به لتعرض المشغل للصوت (المستوى المكافئ لضغط الصوت) هو ٨٠ ديسيبل (A) والذي يتم قياسه طبقًا لإجراءات دورة العمل المحددة في معيار SAE J1166:2008. وهذا يحدث عن تركيب الكابينة وصيانتها بشكل ملائم. ولقد تم إجراء الاختبار وأبواب كابينة القيادة ونوافذ كابينة القيادة مغلقة.
- 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.

نظام مكيف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٤ كجم (٥,٢٩ رطل) من المبرد الذي يعادل ٣,٤٣ طن متري (٣,٧٨ أطنان) من غاز ثاني أكسيد الكربون.

التوجيه

زاوية التوجيه		٣١ درجة
قطر الدوران بجنزير العجلة الأمامية	٢٢ م	٧٢ قدمًا و٢ بوصة
قطر خلوص دائرة الدوران	٢٥ م	٨٢ قدمًا

- معايير التوجيه تطابق ISO 5010:2007.
- يمنع النظام الهيدروليكي المنفصل حدوث التلوث المتداخل. لقد تم خفض الجهد اللازم لاستخدام عجلة القيادة، كما تم تقليل أوقات دورات عجلة القيادة من خلال مضخة توجيه جديدة متغيرة الإزاحة من نوع الكباس.

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)

- تفي كابينة Caterpillar المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بمعايير ISO 3471:2008 للمشغل ومعايير ISO 13459:2012 للمدرب.
- يفي هيكل الحماية من الانقلاب (FOPS) بمعايير ISO 3449:2005 من المستوى II للمشغل ومعايير ISO 13459:2012 من فئة المستوى II للمدرب.

الإطارات

الإطار القياسي	24.00R35 (E4)

- القدرات الإنتاجية للشاحنة 773، في ظل ظروف خاصة بمهمة معينة، هي قدرات الإطارات القياسية أو الاختيارية بالطن كيلومتر في الساعة (TKPH) (الطن ميل في الساعة (TMPH)) التي يمكن تجاوزها، وبذلك يتم الحد من مستوى الإنتاج.
- توصي Caterpillar العميل بتقييم جميع ظروف المهمة واستشارة جهة تصنيع الإطارات بخصوص الاختيار الملائم للإطارات.

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٧٠٠ لتر	١٨٥ جالون
نظام التبريد	١٢٢ لتر	٣٢ جالونًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية	١٥٥ لتر	٤١ جالونًا
الخزان الهيدروليكي للرافعة/الفرامل	١٣٣ لتر	٣٥ جالونًا
نظام الفرامل/المرفاع (بما في ذلك الخزان)	٣٠٧ لتر	٨١ جالونًا
نظام محول عزم الدوران/ناقل الحركة	٥٣ لترًا	١٤ جالونًا
محول عزم الدوران/ناقل الحركة النظام (بشمل حوض الزيت)	٧٢ لترًا	١٩ جالونًا

AAXQ2668-01 (6-2023)
يحل محل AAXQ2668-00
رقم التصنيع: 05C
(Afr-ME, CIS, Asia Pacific, SE Asia)

لمزيد من المعلومات الكاملة عن منتجات Cat والخدمات التي يقدمها وكلاؤها والحلول المستخدمة في الصناعة، تفضل 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 ٢٠٢٣ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وVIMS، وProduct Link، وHEUI، وMineStar، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" والعلامة التجارية "Cat "Modern Hex"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.