Cat® 962L

اللودر بعجل

يطبق اللودر بعجل 962L التقنيات التي أثبتت كفاءتها بشكل منهجي واستراتيجي لتلبية توقعاتك الكبيرة بخصوص الموثوقية، والإنتاجية، وكفاءة استهلاك الوقود، وإطالة عمره الافتراضي في الخدمة. يفي بمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، ومعايير Bharat الهندية من المرحلة III، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

الموثوقية

- يوفر المحرك Cat® C7.1 مجموعة النظام الإلكتروني ونظام الوقود ونظام الهواء مثبتة الكفاءة.
- أدت الاستفادة من التصميم الدقيق للمكونات، وعمليات التحقق من صلاحية الماكينات إلى تحقيق مستويات من الموثوقية، والمتانة وزيادة وقت التشغيل لا مثيل لها.

المتانة

- يتعامل ناقل الحركة المزوَّد بعمود مناولة، والمحاور التي تتسم بالقوة مع التطبيقات القاسية بمنتهى الكفاءة.
- أدى تحسين مسار تمرير خراطيم الهيدروليك إلى الحد من احتمال تلفها.
- زاد نظام الفلترة الهيدروليكي كامل التدفق إلى جانب الفلترة الحلقية الإضافية من قوة النظام الهيدروليكي، وأطال العمر الافتراضي للمكونات.

الإنتاجية

- زادت قدرة المحرك بمقدار ١٠٪ تقريبًا، مما حسن من أداء الماكينة، واستجابتها *(مقارنة بالفئة H)*.
- يعمل محول عزم دوران القابض القفلي مع التبديل من القفل إلى القفل على تحقيق عمليات تبديل سلسة، وزيادة التسارع والسرعة على المنحدرات.
- يزيد محول عزم الدوران عالي السعة من كفاءة الحفر.
- توفر وصلة القضيب التي على شكل حرف Z قوة مقاومة لف ورفع عالية عند مستوى سطح الأرض.
- تزيد وصلة الرفع العالي الاختيارية من ارتفاع مسمار المفصلة لتحميل المزيد بمنتهى السهولة في مجموعة متنوعة من التطبيقات.
- تتميز جرافات الفئة Performance سهلة التحميل بفوهتها الأوسع، وألواحها الجانبية المنحنية التي تحسن من احتجاز المواد (عامل التعبئة)، وتقلل من أوقات الدورات.
- يعزز نظام التحكم في الجر التلقائي بالكامل والاختياري (أقفال تفاضلية) من الأداء عند التعامل مع الأكوام، وفي الأراضي الرديئة.

كفاءة استهلاك الوقود

- معدل استهلاك وقود أقل بنسبة تصل إلى ١٠٪ عن الفئة H.*
- يحرق المحرك كثيف الطاقة كمية أقل من الوقود نظرًا لتوفيره للقدرة وعزم الدوران عند الحاجة.
- تتميز جرافات الفئة Performance بأرضيتها الأطول التي تخترق الأكوام بسهولة؛ مما يؤدي إلى خفض استهلاك الوقود.
- تعمل المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل على توفير تدفق نسبي للمعدات ونظام التوجيه عند الحاجة.
- يعمل الوضع الاقتصادي القياسي المثمر على توفير أقصى قدر ممكن من الوقود، مع أدنى تأثير على الإنتاجية.

سهولة التشغيل

- توفر بيئة المشغل التي تعد الأفضل في فئتها مستويات لا مثيل لها من الراحة، والرؤية، والكفاءة.
- تساعد أدوات التحكم المريحة والبسيطة على زيادة تركيز المشغلين على المهام التي يطلعون بها.
- يعمل نظام التحكم في القيادة الاختياري الجديد المزوَّد بمراكم مزدوجة على تحقيق تجربة قيادة متميزة، ويحد من اهتزازات الكابينة.

السلامة

- يمكن الوصول إلى الكابينة بمنتهى السهولة بفضل الباب العريض والسلم الذي يشبه الدرج.
- يعمل الزجاج الأمامي من الأرضية إلى السقف، إلى جانب المرايا الكبيرة التي تتضمن مرايا موضعية مدمجة، وكاميرا الرؤية الخلفية على تحقيق مستوى من الرؤية في جميع الاتجاهات يعد الأفضل على مستوى الصناعة.
- تساعد قضبان الإمساك القوية التي تم تغيير مواضعها في الوصول بأمان إلى منصات الماكينات.

إمكانية الخدمة

- إن غطاء المحرك أحادي القطعة القابل للإمالة، إلى جانب الأبواب الجانبية والخلفية؛ ومراكز خدمة المكونات الهيدروليكية والكهربائية قد أدى إلى تسهيل عملية الوصول وتسريعها.
- أدت إمكانية الوصول بأمان من مستوى سطح الأرض إلى فتحة تعبئة الوقود، وفتحة تعبئة الزيت، والفلاتر، ونقاط الصيانة اليومية إلى تقليل الوقت المستغرق في إجراء الخدمة.
- يراقب نظام التشحيم التلقائي من Cat الاختياري والمتكامل تمامًا نظام التشحيم بالكامل ويعرض الاختبار التشخيصي.

تقنية Cat

- مراقبة وإدارة وتحسين العمليات في مواقع العمل.
- تقنيات Cat Link: يتيح نظام VisionLink® للمالكين الوصول إلى البيانات لاسلكيًا لمراقبة حالة الماكينات واستخدامها ومواقعها.
- تقنيات Cat Detect: تعزز كاميرا الرؤية الخلفية المدمجة من الرؤية خلف الماكينة لمساعدة المشغلين على العمل بأمان. يزيد نظام اكتشاف الأجسام الخلفية من Cat الاختياري من إحاطة المشغل ببيئة العمل مما يعزز من السلامة في موقع العمل.
- تقنيات Cat Payload: يوفر نظام Cat Production Measurement 2.0 الاختياري وزنًا دقيقًا للحمولة الصافية بمنتهى البساطة أثناء الحركة مما يتيح للمشغلين تسليم الحمولات المضبوطة، والعمل بكفاءة أعلى. يؤدي الاشتراك في تطبيق Advanced Productivity إلى توفير معلومات شاملة يتم بناء عليها تحديد الإجراءات لإعانتك في إدارة الإنتاجية والربحية الناتجة عن عملياتك وتحسينها.

*قد تختلف النتائج الفعلية استنادًا إلى عوامل لا تقتصر فقط على عوامل مثل مواصفات الماكينة، وأسلوب عمل المشغل، والتطبيق التي تعمل فيه الماكينة، والمناخ، إلخ.

CAT®

اللودر بعجل Cat® 962L

المحرك

موديل المحرك	Cat C7.1
الحد الأقصى للقدرة الإجمالية عند ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة - وفقًا لمعيار ISO 14396:2002 (المتري)	١٩٥ كيلووات (٢٦٥ hp)
الحد الأقصى لصافي القدرة عند ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة - وفقًا لمعيار ISO 9249:2007 (المتري)	١٨٥ كيلووات (٢٥٢ hp)
ذروة إجمالي عزم الدوران (عند ١٤٠٠ دورة في الدقيقة) - وفقًا لمعيار ISO 14396:2002	١٠٥٠ نيوتن متر
الحد الأقصى لصافي عزم الدوران (١٤٠٠ دورة في الدقيقة)	٩٨٤ نيوتن متر
الإزاحة	٧,٠ لترات

• صافي القدرة المتوفرة عند الحافة عندما يكون المحرك مزوّدًا بمروحة، ومنظف هواء، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك عند ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة.

الأوزان

الوزن أثناء التشغيل	١٩١٢٣ كجم

• يعتمد الوزن على مواصفات ماكينة بإطارات نصف قطرية Michelin 23.5R25 XHA2 L3، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصدات السير على الطريق، ونظام Product Link™، والمحاور المفتوحة/المفتوحة (أمامية/خلفية)، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة كتم الصوت، وجرافة الأغراض العامة سعة ٣,٤ م³ مع حدود القطع المُثبَّتة بمسامير (BOCE).

سعات الجرافات

نطاق الجرافة	٢,٧-٤,٤ م³

ثلاثي السرعات

السرعة الأمامية الأولى	٦,٩ كم في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	١٢ كم في الساعة
السرعة الأمامية الثالثة	١٩,٣ كم في الساعة
السرعة الأمامية الرابعة	٢٥,٧ كم في الساعة
السرعة الأمامية الخامسة	٣٩,٥ كم في الساعة
السرعة الخلفية الأولى	٦,٩ كم في الساعة
السرعة الخلفية الثانية	١٢ كم في الساعة
السرعة الخلفية الثالثة	٢٥,٧ كم في الساعة

• الحد الأقصى لسرعة السير للمركبة القياسية والجرافة فارغة بإطارات L3 القياسية ذات نصف قطر تدحرج يبلغ ٧٨٧ مم.

الصوت

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة:	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١٠٧ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت الخارجي (SAE J88:2013)	٧٥ ديسيبل (A)*
*على مسافة ١٥ م، والتحرك إلى الأمام بمعدل سرعة ثانية.	
مع ضبط سرعة مروحة التبريد على ٧٠٪ من أقصى قيمة:**	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٦٩ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١٠٤ L_{WA}***

**للماكينات في الدول التي تتبنى "توجيهات الاتحاد الأوروبي".

***طبقًا لتوجيهات الاتحاد الأوروبي "2000/14/EC" المعدلة بالتوجيهات "2005/88/EC".

مواصفات التشغيل

حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية ٤٠ درجة- مع انحراف الإطارات	١١٧٠٠ كجم
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية ٤٠ درجة - من دون انحراف الإطارات	١٢٤٥٥ كجم
قوة مقاومة اللف والرفع	١٤٦ كيلونيوتن

• لمواصفات الماكينة المعرفة في قسم "الوزن".

• الامتثال التام للمعيار ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والذي يتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٢٧٥ لتر
نظام التبريد	٥٤ لترًا
علبة المرافق	٢٠ لترًا
ثلاثي السرعات	٤٣ لترًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الأمامية	٤٣ لترًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الخلفية	٤٣ لترًا
الخزان الهيدروليكي	١٢٥ لتر

النظام الهيدروليكي

نوع مضخة المعدة	ذات كباس محوري متغير
نظام المعدة:	
أقصى خرج للمضخة (٢١٥٠ دورة في الدقيقة)	٢٤٥ لتر/دقيقة
الحد الأقصى لضغط التشغيل	٢٧ ٩٠٠ كيلوباسكال
وقت الدورة الهيدروليكية - الإجمالي	٩,٥ ثوانٍ

الأبعاد

	الرفع القياسي	الرفع العالي
الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك	٢٦٩٤ مم	٢٦٩٤ مم
الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم	٣٤١٢ مم	٣٤١٢ مم
الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	٣٤٤٣ مم	٣٤٤٣ مم
الخلوص من الأرض	٣٦٥ مم	٣٦٥ مم
من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة	٢١٤٧ مم	٢١٨٦ مم
من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى وصلة الجر	١٦٧٥ مم	١٦٧٥ مم
قاعدة العجلات	٣٣٥٠ مم	٣٣٥٠ مم
إجمالي الطول (من دون الجرافة)	٧١٢٩ مم	٧٥٤٣ مم
ارتفاع مسمار المفصلة عند ارتفاع الحمل	٦٤٢ مم	٧٦٢ مم
ارتفاع مسمار المفصلة عند الحد الأقصى للرفع	٤١٨٢ مم	٤٤٨٧ مم
خلوص ذراع الرفع عند الحد الأقصى للرفع	٣٦٢٤ مم	٣٧٩١ مم
التحميل عند الحد الأقصى للرفع	٦٠ درجة	٦٦ درجة
التحميل عند ارتفاع الحمل	٤٩ درجة	٥٤ درجة
التحميل عند مستوى الأرض	٤٠ درجة	٤٥ درجة
الحد الأقصى للعرض فوق الإطارات (محملة)	٢٨٢٤ مم	٢٨٢٤ مم
عرض المداس	٢١٤٠ مم	٢١٤٠ مم

• جميع الأبعاد تقريبية وتعتمد على الإطارات نصف القطرية Michelin 23.5R25 XHA2 L3.

AAXQ1773-03
يحل محل AAXQ1773-02
(AME, CIS, GN1, GN2, LACD)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع www.cat.com

حقوق النشر © لعام ٢٠٢١ لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

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.

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، 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.

وتمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.