

اللودر بعجل Cat® 966L



يطبق اللودر الجديد المزود بعجل 966L التقنيات التي أثبتت كفاءتها بشكل منهجي وإستراتيجي للإيفاء بتوقعاتك الكثيرة بخصوص الموثوقية، والإنتاجية، وكفاءة استهلاك الوقود، وإطالة فترة الخدمة.

يفي معايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III ومعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

الموثوقية

- يتميز المحرك Cat® C9.3 ACERT™ بزيادة كثافة قدرته، كما أنه مزود بمجموعة مؤكدة الكفاءة من المكونات الإلكترونية، وأنظمة الوقود، والهواء.
- 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 المزود بعمود مناولة والمحاور المخصصان للخدمة الشاقة مع التطبيقات القاسية.
- أدى تحسين مسار تمرير خراطيم الهيدروليك إلى الحد من احتمال تلفها.
- زاد نظام الفلتر الهيدروليكي كامل التدفق إلى جانب الفلتر الحلقي الإضافية من قوة النظام الهيدروليكي، وأطال العمر الافتراضي للمكونات.

الإنتاجية

- زادت قدرة المحرك بمقدار 10% 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 ظروف الأراضي الرديئة في الوقت الذي يحد فيه من تآكل الإطارات.
- تتوفر ماكينة مناولة الركام بمواصفات اختيارية بحمولة صافية أعلى قليلًا لإعادة مناولة الركام السائب.*

كفاءة استهلاك الوقود

- معدل استهلاك وقود أقل بنسبة تصل إلى 15% عن الفئة H.**
- يحرق المحرك كثيف الطاقة المزود بتقنية ACERT 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 يضطلعون بها.
- يعمل نظام التحكم في القيادة الاختياري الجديد المزود بمراكز 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، ونقاط الصيانة اليومية إلى تقليل الوقت المستغرق في إجراء الخدمة.

تقنية Cat Connect

- مراقبة العمليات في مواقع العمل، وإدارتها، وتعزيزها.
- تقنيات Cat LINK: يمكن النظام VisionLink المالكين من الوصول إلى البيانات لاسلكيًا لمراقبة حالة الماكينات، واستخدامها، ومواقعها. يمكن استخدامه مع تقنية Cat Payload لمراقبة إنتاجية الماكينة وكفاءتها.
- تقنيات Cat DETECT: تعزز كاميرا الرؤية الخلفية المدمجة من الرؤية خلف الماكينة لمساعدة المشغلين على العمل بأمان.
- تقنيات Cat PAYLOAD: يوفر تطبيق Cat Production Measurement وزنًا دقيقًا للحمولة الصافية بمنتهى البساطة أثناء الحركة مما يتيح للمشغلين تسليم الحمولات المضبوطة، والعمل بكفاءة أعلى.

* قد تختلف المواصفات والمعدات الاختيارية من منطقة لأخرى وتتطلب التوافق مع سياسة Caterpillar الخاصة بالحمولة الصافية. يُرجى استشارة الوكيل لديك أو ممثل Caterpillar لمزيد من التفاصيل.

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

ناقل الحركة	
السرعة الأمامية الأولى	6,5 كم في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	13,1 كم/ساعة
السرعة الأمامية الثالثة	23,5 كم/ساعة
السرعة الأمامية الرابعة	39,5 كم/الساعة
السرعة الخلفية الأولى	7,1 كم/ ساعة
السرعة الخلفية الثانية	14,4 كم/ساعة
السرعة الخلفية الثالثة	25,9 كم في الساعة
السرعة الخلفية الرابعة	39,5 كم/الساعة
• الحد الأقصى لسرعة السير للمركبة القياسية والجرافة فارغة مع استخدام إطارات I.3 القياسية ذات نصف قطر تدحرج يبلغ 826 مم.	

ساعات التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	303 لترات
نظام التبريد	71,6 لتر
علبة المحراق	24,5 لتر
ناقل الحركة	58,5 لتر
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الأمامية	57 لترًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الخلفية	57 لترًا
الخزان الهيدروليكي	125 لترًا

النظام الهيدروليكي	
نوع مضخة المعدة	كباس متغير الإزاحة
نظام المعدة:	
أقصى خرج للمضخة (2200 دورة في الدقيقة)	360 لترًا/دقيقة
الحد الأقصى لضغط التشغيل	31000 كيلوباسكال
وقت الدورة الهيدروليكية - الإجمالي	10,1 ثانية

الأبعاد		
وصلة	الرفع القياسي	
الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك	2818 مم	2818 مم
الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم	3522 مم	3522 مم
الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	3859 مم	3859 مم
الخلوص من الأرض	434 مم	434 مم
من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة	2251 مم	2500 مم
من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى وصلة الجر	1775 مم	1775 مم
قاعدة العجلات	3550 مم	3550 مم
إجمالي الطول (من دون الجرافة)	7362 مم	8111 مم
ارتفاع مسمار المفصلة عند الحد الأقصى للرفع	4235 مم	4793 مم
ارتفاع مسمار المفصلة عند الحمل	630 مم	778 مم
خلوص ذراع الرفع عند الحد الأقصى للرفع	3643 مم	4140 مم
التحميل عند الحد الأقصى للرفع	62 درجة	71 درجة
التحميل عند ارتفاع الحمل	50 درجة	49 درجة
التحميل عند مستوى الأرض	42 درجة	39 درجة
الحد الأقصى للعرض فوق الإطارات	3009 مم	3009 مم
عرض المداس	2230 مم	2230 مم

• جميع الأبعاد تقريبية وتعتمد على إطارات XHA2 I.3.

المحرك	
موديل المحرك	Cat C9.3 ACERT
الحد الأقصى لإجمالي القدرة عند 1700 دورة في الدقيقة - وفقًا لمعايير ISO 14396 (متري)	227 كيلووات (309 hp)
القدرة الصافية القصوى عند 1700 دورة في الدقيقة - وفقًا لمعايير ISO 9249 (متري)	207 كيلووات (281 hp)
الحد الأقصى لإجمالي عزم الدوران (1200 دورة في الدقيقة) - ISO 14396	1581 نيوتن متر
الحد الأقصى لصافي عزم الدوران (1000 دورة في الدقيقة)	1507 نيوتن متر
الإزاحة	9,3 لتر

الأوزان	
الوزن التشغيلي	23220 كجم
• يعتمد الوزن على مواصفات ماكينة بإطارات نصف قطرية Michelin 26.5R25 XHA2 I.3، والسوائل الكاملة، والمشغل، ونقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصدات السير على الطريق، ونظام "Product Link"، ومحاور الأقفال التفاضلية/المفتوحة اليدوية (أمامية/خلفية)، ووفاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، وميزة كتم الصوت، وجرافة الأغراض العامة سعة 4,2 م ³ مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).	

ساعات الجرافات	
نطاق الجرافة	3,20-7,40 م ³

مواصفات التشغيل	
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية 37 درجة - مع انحراف الإطارات	14686 كجم
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية 37 درجة - من دون انحراف الإطارات	15822 كجم
قوة مقاومة اللف والرفع	173 كيلونيوتن
• لمواصفات ماكينة معرفة في قسم "الوزن".	
• الامتثال التام للمعيار ISO 143971:2007 الأجزاء من 1 إلى 6، والذي يتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبارات.	

الصوت	
مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة:	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	72 ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	109 ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت الخارجي (SAE J88:2013)	76 ديسيبل (A)*
*على مسافة 15 م، والتحرك إلى الأمام بمعدل سرعة ثانية.	
مع ضبط سرعة مروحة التبريد على 70% من أقصى قيمة:**	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	69 ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	108 L _{WA} ***
**للماكينات المتوفرة في الدول التي تتبنى "توجيهات الاتحاد الأوروبي".	
***طبقًا لتوجيهات الاتحاد الأوروبي "2000/14/EC" المعدلة بالتوجيهات "2005/88/EC".	