

Cat® 966

لودر باطارات



توفر لودر Cat® 966 ذات الإطارات الأداء الممتاز مع التقنيات سهلة الاستخدام التي تأتي كتجهيزات قياسية من المصنع لتعزيز قدرات المشغل وتوفير عوامل متنسقة وعالية لملء القادوس مما يعمل على زيادة الإنتاجية بما يصل إلى 10%* فترات صيانة متباعدة مما يعمل على تقليل تكاليف الصيانة بما يصل إلى 15%*. مستويات أفضل في الأداء والموثوقية والمتانة والتنوع تعطي معدة مصممة بشكل أفضل لتلبية احتياجاتك.

*مقارنة مع طراز Cat السابق

معدة ذكية للتشغيل الفعال

- تقنيات Cat القياسية لمراقبة وإدارة وتحسين عمليات التشغيل في موقع العمل.
 - توفر تقنية Cat Payload مع Assist الوزن الدقيق*** لحمولة القادوس. يتم عرض البيانات في الوقت الفعلي لتحسين الإنتاجية ودقة الحمل مع التحذيرات اليدوية.
 - Product Link™ تربط المعدة مع المكتب لاسلكيًا، مما يعطيك إمكانية الوصول إلى معلومات الصحة الأساسية والإنتاج المطلوبة لاتخاذ قرارات تستند إلى الحقائق في الوقت المناسب لتساعدك على إدارة أعمالك بشكل أفضل.
 - يسمح نظام الحفر التلقائي الجديد للمشغل بتعبئة القادوس بطريقة أوتوماتيكية بالكامل لتحسين عوامل التعبئة ووقت التحميل.
 - الضبط التلقائي للإطارات يعمل على تحسين تقنية التحميل المناسبة، مما يقلل بشكل ملحوظ من انزلاق الإطارات وبليها.
 - تقنية Job Aids وتحكم المشغل مدمجة للمساعدة في سهولة التشغيل.
 - Cat Advanced Payload مع Assist إختيارية:
 - تعمل ميزة Tip Off Assist على أتمتة ضبط تحميل القادوس النهائي لمطابقة هدف وحدة السحب.
 - إدارة القوائم المحسنة وتكامل الموقع وميزات النطاق الموسع للمساعدة في إدارة وتحسين إنتاجية وربحية العمليات.
 - يوفر اشتراك Cat Productivity الاختياري معلومات مفصلة وشاملة قابلة للتنفيذ لمساعدتك في إدارة وتحسين إنتاجية وربحية عملياتك.
- **التهيئات اختيارية وقد تختلف المعدة من منطقة إلى أخرى وتتطلب الامتثال لسياسة حمل Caterpillar. استشر ممثل موزع Caterpillar الخاص بك لمزيد من التفاصيل.
- ***غير قانوني للتجارة.

موثوقية مثبتة

- يوفر المحرك Cat C9.3B⁺ كثافة طاقة عالية مع مجموعة من الأنظمة الإلكترونية والوقود والهواء المثبتة والمحسنة.
- يأتي مزودًا بمضخة كهربائية لتحضير الوقود، وفاصل الماء – الوقود، ونظام فلتر ثانوي.
- ينتج عن الاختيار الدقيق للمكونات والتصميم وعمليات التحقق من صحة الماكينة موثوقية وفترة تشغيل ممتازة.

المتانة

- النقل شديد التحمل والمحاور المصممة للتعامل مع التطبيقات شديدة القسوة.
- يتميز ناقل الحركة الأوتوماتيكي الكوكبي (4F/4R) بمكونات تتسم بالمتانة وطول العمر.
- نظام فلتر هيدروليكي كامل التدفق مع فلتر إضافية حلقة كلوية يعمل على تحسين موثوقية النظام الهيدروليكي وعمر المكونات.
- تعمل مضخة الجيل التالي بالمعدة على زيادة التدفق عند سرعات المحرك المنخفضة وتحسين الاستجابة الهيدروليكية.

الإنتاجية وكفاءة الوقود الفائقة

- نظام الحفر التلقائي الجديد مع إطارات الضبط التلقائي لعوامل تعبئة القادوس تعمل على زيادة الإنتاجية بما يصل إلى 10% بالمقارنة مع طراز Cat السابق.
- ناقل حركة بقباض قلبي لأداء أمثل.
- قفل فردي والتحويل من قفل إلى قفل لتسارع أسرع وسرعة أكبر على المنحدرات.
- تعمل ملفات تعريف التطبيق على تحسين إعدادات المعدة للتطبيقات المختلفة بضغط زر واحدة.
- تعمل تقنية Job Aids على تحسين مهارات المشغلين والوصول إلى أفضل المستويات.
- تستخدم قواديس سلسلة الأداء طريقة قائمة على النظام لموازنة شكل القادوس مع قبض الربط في الماكينة، مما ينتج عنه عوامل تعبئة أعلى واحتجاز أفضل للمواد عند مقارنتها بالقواديس الأخرى من نفس السعة المقدر.
- نظام التوقف التلقائي عند خمول المحرك يقلل وقت الخمول بشكل ملحوظ، وساعات التشغيل الإجمالية، واستهلاك الوقود.
- المعيار المفتوح/الترس التفاضلي المفتوح يعطي قوة جر إضافية عند الحاجة. أفعال أمامية بدوية وأفعال أمامية وخلفية أوتوماتيكية متوفرة كخيار.
- يوفر التكوين الاختياري لماكينة مناولة الخلائط قدرة تحميل أعلى للركام السائب.**
- يقدم المحرك المتكامل وسلسلة الطاقة والأنظمة الهيدروليكية إنتاجية وكفاءة استهلاك وقود منقطعة النظير.
- مع القارنة السريعة Fusion™ Quick Coupler، يمكن تغيير القواديس دون مغادرة الكابينة، مما يسمح بسرعة تحويل المعدة من مهمة إلى مهمة أخرى.



خصائص السلامة

- تعمل كاميرا الرؤية الخلفية على تحسين الرؤية خلف المعدة، مما يساعدك على العمل بأمان وثقة.
- نظام الرؤية المتعددة (360°) الاختياري يساعد المشغل على مراقبة ما يحيط بالمعدة طوال الوقت.
- تعمل تكنولوجيا Cat Detect الاختيارية على تحسين الإدراك عبر رصد بيئة العمل وتنبية المشغلين للأخطار.
- الوصول إلى الكابينة عبر باب عريض، فتح الباب اختياريًا عن بعد، والدرج المائل كلها مزايا تضيف مزيدًا من الاستقرار.
- زجاج أمامي ممتد من الأرضية إلى السقف، مرايا كبيرة مع مرايا مدمجة خالية من التشوهات، وكاميرا رؤية خلفية تقدم رؤية محيطية كاملة رائدة في المجال.
- نظام مراقبة محوسب يتضمن مؤشرات تحذيرية متعددة.
- حزام الأمان المراقب قياسي ويمكن تحسينه بمؤشر خارجي اختياري.
- ضوء وصول اختياري ونظام إضاءة الصيانة الموجود أسفل الغطاء لتوفير الإضاءة أثناء الوصول إلى الماكينة وإجراء أعمال الفحص اليومية حتى في الظلام.

راحة العمل في الكابينة الجديدة كليًا

- الجيل التالي، مقعد قابل للتعديل بسهولة والتعليق لراحة أفضل للمشغل. يأتي في مستويين متقاربين ويمكن تجهيزه بحزام من 4 نقاط (أدوات).
- مساحة أكبر للأرجل وأدوات تحكم في المقعد قابلة للتعديل لزيادة الراحة والكفاءة.
- نظام تكييف الهواء الأوتوماتيكي يحافظ على برودة الكابينة حسب الرغبة.
- لوحة عدادات جديدة داخل الكابينة وشاشات عالية الدقة تعمل باللمس سهلة الاستخدام وبديهية وسهلة الاستخدام.
- يعمل كتم الصوت والإغلاق المحكم وحوامل التثبيت اللزجة للكابينة على تقليل الضوضاء والاهتزاز لبيئة عمل أكثر هدوءًا.
- عجلة القيادة HMU تقدم جهدًا أقل وتوجيه دقيق للمعدة. يوفر نظام توجيه مقبض القيادة الكهروهيدروليكي الاختياري المثبت بالمقعد تحكمًا دقيقًا ويقلل بشكل كبير من إجهاد الذراع، مما ينتج عنه راحة ودقة ممتازين.
- يعمل الجيل التالي من نظام التحكم في القيادة كمتخصص للصدمات، مما يحسن جودة القيادة على التضاريس الوعرة.

تكوينات متخصصة مصممة لغرض معين

- ترتيبات محددة لكل تطبيق مباشرة من المصنع لأداء أفضل وقوة تحمل مضافة في أصعب التطبيقات، وتشمل:
 - تتسم الطرازات الصناعية وطرزات النفايات بالحماية والتعزيز اللازمين للعمل في محطات النقل، ومستودعات إعادة التدوير وساحات الخردة ومواقع الهدم.
 - يزيد طراز الغابات قدرات الرفع والإمالة للمناولة الفعالة والمنتجة لجذوع وقطع الأشجار في الورق والرقائق والمناشر.

انخفاض وقت الصيانة وتكاليفها

- فترات متباعدة لتغيير الفلتر والسائل تقلل تكاليف الصيانة بما يصل إلى 15%*.
- إمكانية الوصول الملائمة إلى مراكز الصيانة الهيدروليكية والكهربائية لصيانة أكثر سهولة من مستوى سطح الأرض.
- تعمل خدمة استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد على توصيل المعدة بقسم خدمات الموزعين للمساعدة في تشخيص المشكلات على وجه السرعة وبالتالي سرعة العودة إلى العمل.
- تعمل خدمة الإشارات الضوئية عن بعد بما يتناسب مع جدولك الزمني لضمان تحديث برنامج الآلة الخاصة بك من أجل الحصول على أداء مثالي.
- يساعدك تطبيق Cat على إدارة موقع الأسطول والساعات وجدول الصيانة؛ كما أنه ينبهك عند أوقات الصيانة المطلوبة ويسمح لك بطلب الخدمة من وكيل Cat المحلي الخاص بك.
- التشحيم التلقائي المدمج يطيل عمر المكونات وعمر الخدمة.
- غطاء محرك مائل أحادي القطعة يجعل الوصول إلى حجرة المحرك سريعًا وسهلاً.

*قطع الغيار والسوائل فقط

المواصفات الفنية

المحرك	
طراز المحرك	Cat C9.3B
قوة المحرك @ 1600 لفة في الدقيقة -	1600 لفة في الدقيقة -
ISO 14396:2002	239 كيلو واط 321 حصان
الطاقة الإجمالية @ 1600 لفة في الدقيقة -	242 كيلو واط 325 حصان
SAE J1995:2014	
الطاقة الصافية @ 1600 لفة في الدقيقة -	226 كيلو واط 303 حصان
ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	
عزم دوران المحرك (1200 لفة في الدقيقة) -	1781 نيوتن متر
ISO 14396:2002	1313 رطل قوة-قدم
إجمالي عزم الدوران (1200 لفة في الدقيقة) -	1799 نيوتن متر
SAE J1995:2014	1327 رطل قوة-قدم
صافي عزم الدوران (1200 لفة في الدقيقة) -	1702 نيوتن متر
ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1255 رطل قوة-قدم

الإزاحة	
إزاحة	9,3 لتر
يتوافق محرك Cat مع المعيار البرازيلي MAR-1، ومعيار UN ECE R96 Stage IIIA، ومعيار الانبعاث الصيني Nonroad Stage III، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.	
القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة في الحداثة عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة ومنظف هواء وكاتم ومولد تيار متردد.	
تتوافق محرك Cat مع أنواع الوقود المتعددة والبديلة والحيوية التالية * مع تأثير أقل لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري:	
• حتى B20 ديزل حيوي (FAME)**	
• ما يصل إلى 100% من الوقود المتجدد HVO و GTL	
* راجع الإرشادات للتطبيق الناتج، يرجى استشارة موزع Cat أو مراجعة "توصيات سوائيل معدات Caterpillar (SEBU6250) لمزيد من التفاصيل.	
** لاستخدام الخلائط حتى B100، استشر موزع Cat.	

الوزن	
الوزن التشغيلي	23196 كجم 51124 رطل
يعتمد الوزن على تكوين الماكينة مع إطارات سلك بريدجستون 26.5R25 VJT L3 والسوائل الكاملة والمشغل وثقل الموازنة القياسي وتحكم القيادة، والتشغيل على البارد، ومصدات الطريق، وProduct Link، والمحاور التفاضلية المفتوحة/التفاضلية اليدوية وواقى مجموعة نقل الحركة والتوجيه الثانوي، وكاتم الصوت وقادوس للأغراض العامة 4,2 م ³ (5,5 ياردة ³) مع BOCE.	

ناقل حركة					
السرعة	كم/ساعة	ميل في الساعة	السرعة	كم/ساعة	ميل في الساعة
أمامي 1	6,7	4,2	عكسي 1	7,3	4,5
أمامي 2	13,5	8,4	عكسي 2	14,8	9,2
أمامي 3	24,2	15,0	عكسي 3	26,6	16,5
أمامي 4	39,5	24,5	عكسي 4	39,5	24,5
• الحد الأقصى لسرعات السير في مركبة قياسية مع قادوس فارغ وإطارات L3 قياسية نصف قطرها يساوي 849 ملم (33 بوصة).					

الصوت	
مع سرعة مروحة التبريد عند القيمة القصوى:	
مستوى ضغط صوت المشغل (ISO 6396:2008)	72 ديسيبل (أ)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	109 ديسيبل (أ)
مستوى قوة الصوت الخارجي (SAE J88:2013)	76 ديسيبل (أ)*
*مسافة 15 م (49,2 قدم)، نقل للأمام في سرعة الجير الثاني.	
مع سرعة مروحة التبريد عند 70% من القيمة القصوى:**	
مستوى ضغط صوت المشغل (ISO 6396:2008)	69 ديسيبل (أ)
مستوى قوة الصوت الخارجي	108 ديسيبل (أ)***
** بالنسبة للثلاث في دول الاتحاد الأوروبي والبلدان التي تعتمد "توجيهات الاتحاد الأوروبي".	
*** توجيهات الاتحاد الأوروبي "2000/14/EC" بصيغتها المعدلة بواسطة "2005/88/EC".	

نظام تكييف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء الموجود بالمعدة على مبرد غازات دفيئة معالج بالفلور R134a (إمكانية الاحتراق العالمي = 1430). يحتوي النظام على مبرد بوزن 1,6 كجم (3,5 رطل) به معادل ثاني أكسيد كربون (CO₂) بقيمة 2,288 طن متري (2,522 طن).

سعات القادوس

نطاق القادوس 2,8-11,9 م³ 3,75-15,5 ياردة³

مواصفات التشغيل

حمل القلب الثابت - دوران كامل بزوايا 37 درجة:

مع انحراف الإطارات	14849 كجم	32727 رطل
عدم وجود انحراف في الإطارات	15981 كجم	35224 رطل
قوة الكبح	174 كيلو نيوتن	38999 رطل قوة

• لتكوين الماكينة كما هو محدد تحت عنوان "الوزن".

• الامتثال الكامل ل ISO 14397-1:2007 الأقسام من 1 إلى 6، والتي تتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبار.

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	303 لتر	80,1 جالون
نظام التبريد	66 لتر	17,4 جالون
علبة المرافق	23 لتر	6,1 جالون
ناقل حركة	58,5 لتر	15,5 جالون
مجموعة التروس التفاضلية ومجموعات الحركة النهائية - أمامي	57 لتر	15,1 جالون
مجموعة التروس التفاضلية ومجموعات الحركة النهائية - خلفي	57 لتر	15,1 جالون
الخزان الهيدروليكي	114 لتر	30,1 جالون

النظام الهيدروليكي

نظام التنفيذ:

أقصى إخراج للمضخة عند (2275 لفة في الدقيقة)	373 لتر/دقيقة	99 جالون/دقيقة
الحد الأقصى لضغط التشغيل	31000 كيلو باسكال	4496 رطل لكل بوصة مربعة
وقت الدورة الهيدروليكية - إجمالي	10,1 ثانية	

الأبعاد

الارتفاع إلى أعلى غطاء المحرك	Lift القياسية	Lift عالية
2850 ملم	9'5"	2850 ملم
3531 ملم	11'8"	3531 ملم
3593 ملم (ROPS)	11'10"	3593 ملم
2290 ملم	7'7"	2458 ملم
1775 ملم	5'10"	1775 ملم
7399 ملم (بدون القادوس)	24'4"	8069 ملم
4245 ملم	13'11"	4804 ملم
635 ملم	2'0"	782 ملم
3687 ملم	12'1"	4183 ملم
62 درجة	71 درجة	
50 درجة	49 درجة	
39 درجة	37 درجة	
3012 ملم	9'11"	3012 ملم
2230 ملم	7'3"	2230 ملم

• جميع الأبعاد تقريبية وتعتمد على المعدة المجهزة بقادوس للأغراض العامة 4,2 م³ (5,5 ياردة³) مع قادوس للأغراض العامة و BOCE وإطارات سلك بريدجستون مقاس 26.5R25 VJT L3.

AAXQ3248-00 (06-2021)

رقم الإصدار 14A

(أفريقيا والشرق الأوسط، كومونولث الدول المستقلة، أستراليا-نيوزلندا، أمريكا الجنوبية، جنوب شرق آسيا، الصين، الهند، إندونيسيا، تركيا)

