

966

اللودر بعجل



قدرة المحرك
الوزن أثناء التشغيل

٢٣٩ كيلووات (٣٢١ hp)
٢٣١٩٦ كجم (٥١٢٤ رطل)

CAT[®]

يُفي محرك Cat[®] بمعايير الانبعاثات البرازيلية T-MAR 1، والمكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والمعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III.

صُمم اللودر بعجل Cat® 966 لتحقيق إنتاجية لا تتوقف في أقسى البيئات على الإطلاق – من المحاجر الوعرة وحتى مواقع الإنشاء والتعدين كثيفة المتطلبات. تحافظ أنظمتها الذكية وبنيتها المتينة على سير عملك بأقل قدر من تعطل العمل، بينما تعمل المزايا التي تركز على المشغل على تحسين عوامل السلامة والتحكم. وعندما تشتد صعوبة العمل، تشتد قوة اللودر 966 – فهو جاهز للتعامل مع كل حمولة، وفي كل مناوبة عمل.

CAT® 966

قوة ودقة لإنجاز كل مهمة



اللودر بعجل مصممة للكثير من المهام

لقد وضعت Cat الكفاءة العالية على رأس أولوياتها عند تصنيع اللودر بعجل، والتي توفر لك أفضل المستويات في:

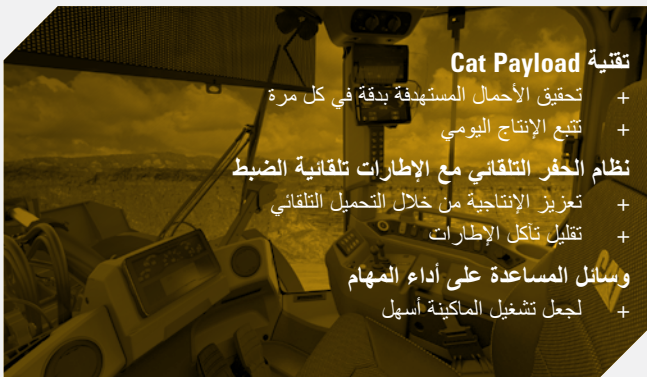
- + كفاءة الوقود
- + الاعتمادية
- + التكنولوجيا
- + المتانة
- + تنوع الاستخدامات
- + الإنتاجية

يمكنك الاستفادة من مستوى الأداء العالي مع التمكن في الوقت نفسه من خفض التكاليف واستهلاك الوقود مع اللودر بعجل من Cat.



أقصى كفاءة من الكابينة مباشرةً

تتميز اللوادر بعجل من Cat بتقنيات متكاملة تساعد في زيادة كفاءة عملياتك.



تقنية Cat Payload

- + تحقيق الأحمال المستهدفة بدقة في كل مرة
- + تتبع الإنتاج اليومي
- + نظام الحفر التلقائي مع الإطارات تلقائية الضبط
- + تعزيز الإنتاجية من خلال التحميل التلقائي
- + تقليل تآكل الإطارات
- + وسائل المساعدة على أداء المهام
- + لجعل تشغيل الماكينة أسهل

موقع العمل الأكثر كفاءة يعني
أرباحاً أعلى مع كل حمولة.

إنتاجية ممتازة

يبدأ الأداء المُحسَّن بالقليل التفاضلي التلقائي* وتعشيق المحابيد بسلاسة. يمكنك الوصول فوراً إلى فيديو التدریب وأدلة الميزات عبر كود الاستجابة السريعة المدمج** لاستعراضها قبل التشغيل، بينما تساعد تنبيهات جهاز المراقبة داخل الكابينة في إجراء أعمال الصيانة في مواعيدها. خيارات التكوين، مثل التحكم عن بُعد، لدعم مجموعة واسعة من الاستخدامات.

كفاءة التشغيل

تحافظ إمكانية الخدمة عن بُعد المُحدثة على تحديث الماكينة بالتحديثات البرمجية وتقليل وقت استكشاف الأعطال وإصلاحها. تضمن مراقبة الإطارات تشغيلاً سلساً وفعالاً من حيث التكلفة. يُحسِّن نظام Cat Advanced Payload المُحدث من كفاءة موقع العمل.

تحسين

مستوى السلامة

تعمل أنظمة الرؤية Cat Detect على تحسين الرؤية وإدارة المخاطر ودعم التكامل مع اكتشاف الأشخاص والأشياء. يتيح التحذيرات داخل الكابينة وتحذيرات الاصطدام بالمارة والفرملة التلقائية في حالات الطوارئ. مع الاشتراك في نظام VisionLink™، يتم الإبلاغ عن الأحداث المتعلقة بالسلامة مباشرةً إلى مكتب الدعم. يتيح نظام التحكم عن بُعد Cat Command للمشغلين العمل بأمان من مسافة بعيدة.

*حيثما كان ذلك قابلاً للتطبيق

**966 (14C) مقارنةً بالموديل 966 (14B)

للبقاء في صدارة المنافسة، توفر
Caterpillar مجموعة متنوعة من
التقنيات المتطورة لإنجاز المهام
بسرعة وسهولة وبدقة فائقة.

المكونات والتقنية

موثوقة ومثبتة الكفاءة



مكونات يمكنك الاعتماد عليها

تم تجهيز كل ماكينة بمجموعة من الأنظمة الإلكترونية والهيدروليكية وأنظمة التبريد وأنظمة نقل الحركة التي أثبتت كفاءتها. وعزز كفاءتك من خلال قوة جر أفضل وأدوات عمل محسنة تجعل مكينتك توفر لك إنتاجية مستمرة. تعمل أنظمة الوقود الموثوقة على تعزيز أداء الماكينة والاقتصاد في استهلاك الوقود، وهو ما يقلل من التكاليف الإجمالية واستهلاك الوقود. ويمكنك الاعتماد على مكوناتنا لتوفير الوقت والمال والجهد.

نتائج أكثر إنتاجية

مصممة لتحقيق إنتاج طويل الأجل

قوة جر أفضل

يضمن نظام الحفر التلقائي (Autodig) مع ميزة الضبط التلقائي للإطارات وجود قوة جر كافية للإطارات الأمامية لتحقيق عوامل تعبئة عالية ومتسقة للجرافة، بما يحقق مستويات إنتاجية ممتازة. تعمل ميزة الضبط التلقائي للإطارات المُحسَّنة على تبسيط إعدادات الماكينة للعمل وتعزيز أدائها وتقليل تآكل الإطارات لجعل التشغيل أكثر سلاسة. قفل تفاضلي أمامي تلقائي لتخفيف العبء عن المشغل من خلال تعشيق القفل التفاضلي تلقائيًا لتحسين قدرة الجر الإجمالية. يتوفر أيضًا خيار الأقفال الأمامية والخلفية التلقائية.

جرافات سلسلة الأداء

تعمل الجرافات من الفئة الأداء سهلة التحميل على تحسين احتجاز المواد وتقليل أوقات الحفر، وهو ما يسهم في تحسين الإنتاجية وكفاءة الوقود، ويحقق قدرات إنتاج غير مسبوق مع زيادة عوامل التعبنة - تتراوح من ١٠٠٪ إلى ١١٥٪.

ماكينة مناولة الركام

الحزم الإجمالية عبارة عن عروض متخصصة لاستخدامات إعادة مناولة الركام السائب. يمكن زيادة الحمولات الصافية لأعلى مما هي عليه في الاستخدامات الأخرى عن طريق تركيب جرافات وأتقال موازنة أكبر بما يتوافق مع سياسة الحمولة الصافية من Caterpillar.



أدوات المساعدة المدمجة في بالماينة

تساعد أدوات المساعدة في أداء المهام في جعل تشغيل الماكينة أسهل، بينما تتيح للمشغلين أيضًا تحسين وصقل مهاراتهم في موقع العمل.

ناقل الحركة POWERSHIFT

تتميز مجموعات نقل الحركة المستخدمة في ماكيناتنا بمحول عزم دوران يقابض قفلي، وهي توفر نقل تروس سلسًا، وتسارعًا عاليًا، وسرعة سير أعلى على المنحدرات، وهو ما يعزز أداء المشغل وكفاءة استهلاك الوقود.

نظام تحكم في القيادة مُحسَّن

يتيح نظام المرحم المزدوج قيادة أفضل في حالات الماكينة محملة أو فارغة. وهو يحسن نعومة القيادة على الأراضي الوعرة، ويزيد الثقة والكفاءة ويضمن مستوى ممتازًا من احتجاز المواد.

توليفة الميزات الصحيحة

ميزات متناغمة بدقة للاستخدامات الصحيحة:

- + كفاءة استثنائية في استهلاك الوقود، وزيادة وقت الجاهزية للعمل، وتكاليف صيانة أقل
- + مستوى عالٍ من القوة والأداء خلال مجموعة متنوعة من الاستخدامات
- + موثوقية معززة من خلال تصميم شائع وبسيط
- + دعم من المستوى العالمي من شبكة وكلاء CAT
- + تصميمات تتسم بالمتانة والعمر الطويل حتى الحاجة إلى الترميم

محاور متينة

تتميز المحاور بتصميم قادر على التعامل مع أقصى الاستخدامات. يتأرجح المحور الخلفي بمقدار ± 13 درجة لتحقيق مستوى ممتاز من الثبات وقوة الجر حتى على أكثر التضاريس وعورة.

مجموعة نقل الحركة ذات الأداء العالي

تأتي مجموعة نقل الحركة قياسية مع ناقل حركة بقابض قفلي، حيث تتناغم مع قدرة المحرك لزيادة كفاءة استهلاك الوقود وتحقيق الأداء الأمثل.

قارنات التوصيل السريعة وأدوات العمل

من أجل تعدد الاستخدامات، يمكن تغيير الجرافات والمكونات بدون مغادرة الكابينة، وهو ما يتيح للماكينة الانتقال من مهمة لأخرى بسرعة.



مكونات هيدروليكية مُحسَّنة

تأتي أنظمتنا الهيدروليكية مجهزة بصمام هيدروليكي رئيسي أحادي المجموعة. يقلل هذا التصميم الوزن مع تقليل نقاط التسرب بنسبة ٤٠٪.

مجموعة شاملة من الملحقات

أنجز المزيد من المهام بماكينة واحدة. تتوفر مجموعة شاملة من أدوات العمل وتصميمات الجرافة لتحسين قدرات هذه الماكينات لتلائم عملياتك.

إطارات متينة

يستطيع الإطار الهيكلي ثنائي القطع الملحوم آلياً امتصاص الصدمات المرتبطة بعمليات الحفر والتحميل، بينما يوفر نظام وصلة الجر قدرة تحمل عالية.

حلول تقنية متكاملة

لضمان تشغيل كفاء وآمن

تأتي الماكينة مجهزة بتقنيات Cat المبتكرة التي تمنحك الأفضلية. وسيتمكن المشغلون من كل مستويات الخبرة من الحفر والتحميل بمزيد من الثقة والسرعة والدقة. النتيجة؟ إنتاجية أفضل بتكاليف أقل.



تقنية CAT PAYLOAD**

توفر تقنية Cat Payload معلومات دقيقة عن حمل الجرافة مع الوزن في أثناء التنقل، مما يساعد في منع التحميل الزائد أو الناقص. وتعمل وظيفة وزن الرفع المنخفض وقلب الجرافة اليدوي على تحسين عملية الجرافة النهائية وزيادة الكفاءة إلى أقصى حد ممكن.

نظام CAT المتقدم لقياس الحمولة

Advanced Payload عبارة عن ترقية للنظام تقدم ميزات وقدرات إضافية. وتضيف ميزة مساعدة قلب الجرافة الأتمتة لعملية الجرافة النهائية. ويتتبع وضع المهام المتعددة عمليتي تحميل في وقت واحد. يضمن وضع الوصفة الحصول على خلطات مواد دقيقة. يتيح وضع التقسيم تحميل العديد من الأجسام أثناء تتبع الأهداف الفردية والإجماليات الكلية. ويُبسِّط الوضع المقسّم الموسّع عملية تتبع الحمولة لتعزيز الإنتاجية وتقليل الأخطاء. ويمكن إضافة ميزة الإرسال للتحميل*** لدمج اللودر في عملية غرفة الميزان. تسمح التذكرة الإلكترونية للمشغل بإنشاء تذكرة وزن وإرسالها بسهولة عبر الهواء إلى أي عنوان بريد إلكتروني.

CAT PAYLOAD في الأنشطة التجارية****

يتيح خيار Cat Payload for Trade لنظام Cat Advanced Payload دمج بيانات المقاييس مباشرة في عمليات أعمالك. وهو معتمد بواسطة المنظمة الدولية للمقاييس القانونية، مع الاحتفاظ بجميع ميزات الإصدار القياسي من نظام Cat Advanced Payload.

* لا يتوفر نظام Cat Command في كل المناطق أو لجميع الموديلات. يُرجى استشارة وكيل Cat لمعرفة مدى توافق الماكينة وتوافر النظام في منطقتك.

** غير قانوني في الأنشطة التجارية.

*** يتطلب اشتراكًا وبرنامج غرفة ميزان متوافقًا.

**** متوفر في أوروبا وأستراليا. تختلف الشهادات حسب الدولة. اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.

تقنية CAT من DETECT

تُلبي أنظمة الرؤية Cat Detect احتياجات موقع عملك المتغيرة لتوفير رؤية مُحسنة والمساعدة في إدارة الظروف دائمة التغير التي تنطوي على مخاطر غير متوقعة، والتي قد تؤدي إلى الإصابة أو تكبد تكاليف إصلاح. – تعزز كاميرا الرؤية الخلفية من الرؤية خلف الماكينة لمساعدتك على العمل بأمان وبتقنة.

– توفر خاصية الرؤية المحيطية رؤية بزواوية ٣٦٠ درجة حول الماكينة، بما في ذلك منطقة وصلة الحركة المفصلية، ما يعزز وعي المشغل بالظروف المحيطة به.

لإكمال منتجات نظام الرؤية Cat Detect، يمكن تزويد الماكينات بنظام رادار خلفي، والذي يتميز بتنبهات حساسة للسرعة وفترة للضجيج الأرضي لتجنب الإزعاج.

نظام تخفيف حدة الاصطدام هو ميزة مساعدة للمشغل مصممة لتحسين الوعي بالظروف المحيطة عند رجوع الماكينة للخلف. يستخدم نظام تخفيف حدة الاصطدام مجموعة متكاملة وذكية من المستشعرات لتوفير تحذير من الاصطدام عند الرجوع للخلف، واكتشاف الأشخاص، ومنع الحركة، والفرملة التلقائية في حالات الطوارئ. إضافة إلى ذلك، تتوفر رؤية واضحة لبيانات الحوادث واتجاهات السلامة عبر نظام VisionLink™.

CAT COMMAND

يعمل نظام التحكم عن بُعد Cat Command على تمكين مشغلي المعدات من العمل بأمان خارج الماكينة عند العمل في بيئات خطيرة. ويوفر نظام Command خيار وحدات التحكم المحمولة* (ضمن خط الرؤية) أو المحطات الافتراضية على مسافات طويلة (خارج خط الرؤية). ويتيح التكامل العميق مع أنظمة الماكينة تحقيق الكفاءة والإنتاجية من خلال الحفاظ على استخدام ميزات التقنيات داخل الكابينة*.

معلومات في الوقت الفعلي من تقنيات CAT EQUIPMENT MANAGEMENT

تجنبك أخطاء التخمين عند إدارة معدّاتك

تعمل تقنيات Cat Equipment Management معًا لتضع معلومات المعدات في متناول يدك. ويمكنك الوصول إلى المعلومات الخاصة بكل ماكينة في أسطول ماكيناتك في أي موقع عمل في الوقت الفعلي - أيا كان حجم عملياتك أو ماركات المعدات التي تقوم بتشغيلها.

نظام VISIONLINK™

يجمع ويلخص بيانات الماكينة عن بُعد وبيانات موقع العمل من كل معدّاتك - بغض النظر عن الشركة المصنعة.* كما يعرض لك معلومات تساعد في اتخاذ إجراءات مثل وقت التباطؤ، واستهلاك الوقود، والموقع، والحمولة الصافية، وأعداد الحمولات، وإجمالي الدورات، والمزيد لتحسين كفاءة الماكينة وإنتاجيتها، ومدى الاستفادة منها. ويمكنك الوصول إلى البيانات من أي مكان عبر الهاتف المحمول أو جهاز التابلت أو كمبيوتر المكتب - داخل موقع العمل أو خارجه.



* يمكن أن يختلف توافر مجال البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات. يلزم الاشتراك في نظام VisionLink. قد يختلف مدى التوفر حسب المنطقة. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من التفاصيل.

خدمات CAT عن بُعد*

مجموعة من التقنيات التي تحسن كفاءة موقع عملك.

- + **استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد** ميزة تسمح لوكيل Cat بتنفيذ الاختبارات التشخيصية على ماكيناتك المتصلة عن بُعد، وتحديد المشاكل المحتملة في أثناء تشغيل الماكينة. تساعد إمكانية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد على ضمان وصول الفني ومعه قطع الغيار والأدوات الصحيحة والمناسبة من أول مرة، مما يوفر الحاجة إلى أي رحلات إضافية وبالتالي يوفر الوقت والمال.
- + **يتيح لك التحديث عن بعد** تحديث البرامج المضمنة بدون حضور فني، وهو ما يتيح لك بدء تحديثات البرامج متى كان مناسبًا، ما يزيد من كفاءة التشغيل الكلية.
- + **ميزة تعريف المشغل** تتطلب من المشغلين تسجيل الدخول باستخدام كود أو تقنية البلوتوث® (مفتاح Cat Fob) عند تشغيل الماكينة، مما يساعد في ردع السرقة، التخريب، والاستخدام غير المصرح به. يقوم بحفظ الإعدادات من آخر مرة تم فيها تسجيل دخول المشغل ويحافظ على الملفات الشخصية التي تم الاحتفاظ بها أثناء تحديثات برامج الماكينة عن بُعد. تمكن إدارة تعريفات المشغل بسهولة عبر الشاشة التي تعمل باللمس، وتمكن إدارتها أيضًا عن بُعد وتحميلها إلى الماكينة من خلال نظام VisionLink.



* يجب أن يكون ضمن نطاق التغطية الخلوية.

CAT INSPECT

Cat Inspect هو تطبيق للهاتف المحمول يتيح لك إجراء فحوصات الصيانة الوقائية الرقمية وعمليات التفتيش والتجول اليومي بسهولة. يتضمن التطبيق قوائم مراجعة للصيانة الوقائية (PM) الخاصة بكل ماكينة لإجراء أعمال الخدمة في الفترات الفاصلة على النحو الموصى به في دليل التشغيل والصيانة. ويمكن بسهولة دمج عمليات الفحص مع أنظمة بيانات Cat الأخرى مثل VisionLink حتى تتمكن من مراقبة أسطول ماكيناتك عن قرب.



كفاءة أعلى لاستهلاك الوقود



المحرك

تتميز محركاتنا بكثافة القدرة العالية وكفاءتها في استهلاك الوقود. تتميز محركاتنا بالكثافة العالية وكفاءتها في استهلاك الوقود، ونظام حقن الوقود، ونظام إدارة الهواء.

تكامل أنظمة متقدم

تتميز الماكينة بانخفاض استهلاكها للوقود بفضل التكامل المتقدم بين المحرك ومجموعة نقل الحركة والنظام الهيدروليكي ونظام التبريد.

أنظمة محرك مثبتة الكفاءة

يستخدم المحرك C9.3B تقنيات تحقق أدنى معدل ممكن لاستهلاك الوقود. بما في ذلك نظام الوقود ذو القضيب المشترك مثبت الكفاءة وأحدث تقنيات الحاقن.

أوضاع القدرة

سيضمن تشغيل الماكينة في وضع القدرة القياسي أفضل نتائج كفاءة في معظم الاستخدامات. ولن يؤدي استخدام وضع HP+ المتاح إلى زيادة ملحوظة في قدرة الماكينة على الحفر ولكنه سيسمح بسرعات أعلى على المنحدرات في وضع التحميل والنقل.

حد سرعة الماكينة

يمتلك المشغلون القدرة على ضبط السرعة القصوى للماكينة، مما يساعد على توفير الوقود عن طريق تحديد سرعة التشغيل في أعمال التحميل والنقل. التحكم في سرعة الماكينة يساعد أيضاً في الامتثال للوائح السلامة وأفضل الممارسات.

العمل بمنتهي الراحة

في الكابينة الواسعة

تم تصميم الكابينة لتعزيز الراحة والكفاءة، حيث توفر مساحة عمل هادئة وأوسع مع أدوات تحكم سهلة الاستخدام تقلل من التعب والضغط والضوضاء والحرارة أثناء أداء المهام الشاقة.



بيئة عمل مريحة



كابينة واسعة مع مساحة كبيرة للأرجل ومقعد ونظام تعليق قابلين للتعديل بسهولة. كابينة واسعة مع مساحة كبيرة للأرجل ومقعد ونظام تعليق قابلين للتعديل بسهولة. أحزمة أمان ذات نقاط ربط رباعية مع شدادات سحب على حزام الخصر لزيادة الراحة والكفاءة وحرية الحركة. يوفر مسند القدم الأيسر المزيد من راحة المشغل وسلامته وثباته عند مباشرة العمليات في الأراضي الوعرة غير المستوية.

الكابينة الهادئة



تعمل عناصر تخميد الصوت، وموانع التسرب، وقواعد الكابينة للزجة على تقليل الضوضاء لتوفر بيئة عمل أكثر هدوءًا.

توجيه مريح



تتميز عجلة القيادة الهيدروميكانيكية (HMM) القياسية بدقتها في التوجيه، وبالتالي تمنح المشغل الراحة والدقة في التحكم. يتوفر أيضًا نظام توجيه بعضا تحكم اختياري كهروهيدروليكي مثبت بالمقعد (يحل محل عجلة القيادة HMM) في العديد من المناطق.

الوصول إلى الكابينة



سلم مانل، وباب بفتحة كبيرة، ووحدة لفتح الباب عن بُعد اختيارية، ومقابض إمساك مريحة تتيح الوصول الآمن إلى حيز التشغيل.

مُعَرَف المشغل



يمكنك تأمين استخدام الماكينة باستخدام مُعرّفات مشغل مخصصة. ويتم حفظ إعدادات الماكينة بشكل منفصل، وهو ما يزيد من كفاءة تغيير منابرة العمل. ألغ قفل الماكينة بسهولة باستخدام كود المرور أو مفتاح Bluetooth اختياري.

رؤية ممتازة



النوافذ الكبيرة والعريضة تعزز الرؤية بينما تعمل المرايا الموضعية والمقوسة على توسيع مجال رؤية السائق على الجوانب والخلف.

أدوات تحكم بسيطة في متناول يديك



شاشة عرض تعمل باللمس

تتيح الواجهة السهلة والبديهية للمشغل للعمل بثقة وكفاءة. وهي تشمل على مُعرّف المشغل، وإعدادات الماكينة، وأدوات المساعدة في أداء المهام، تنذيرات الصيانة، ووظائف المساعدة، والأمان، وكاميرا الرؤية الخلفية، ونظام Cat Payload المدمج. يمكن للمشغلين الوصول فوراً إلى فيديوهات التدريب وأدلة الميزات عبر كود الاستجابة السريعة المدمج.



شاشة العرض المركزية

تتميز بمقاييس تناظرية سهلة القراءة ومؤشرات LED تتيح للمشغل مراقبة معلمات حالة الماكينة المهمة بسرعة. يعرض مربع نصي كبير معلومات نظام Cat Payload بالإضافة إلى الترس المحدد وسرعة سير الماكينة والوقت ومقياس الساعات.



لوحات المفاتيح

توجد لوحات مفاتيح ذات إضاءة خلفية ويسهل الوصول إليها في جراب التحكم في المعدة وعلى القائم A، حيث توفر وصولاً فورياً إلى العديد من الوظائف والإعدادات. وتتم إضاءة الأزرار أو الوظائف النشطة فقط، وهو ما يجعلها سهلة الاستخدام للمشغل.



تكاليف صيانة منخفضة

الماكينة CAT® 966 توفر الوقت والمال مع خدمة أسهل وأسرع

مكونات
قابلة للتجديد



الوصول بسهولة
إلى مراكز الخدمة



التقنيات عن بُعد
يمكنك إدارة الماكينة من أي مكان



تتميز اللوادر بعجل من Cat بسهولة صيانتها وخدمتها، وهو ما يقلل من أي إهدار محتمل للوقت أو المال. والمكونات الرئيسية قابلة للتجديد، حيث تمنح الماكينة عمراً ثانياً، أو حتى عمراً ثالثاً في الغالب.

الميزات الرئيسية توفر لك الوقت والمال والطاقة:

- + يتيح نظام مراقبة ضغط الإطارات للمشغلين تتبع الضغط عبر الشاشة الرئيسية، ما يعزز الأداء وجودة القيادة والكفاءة من حيث التكلفة.
- + تساعد تنكيرات الصيانة على مزامنة جدول صيانة الآلة وتقليل وقت التوقف عن العمل.
- + سهولة الوصول إلى مراكز الخدمة الهيدروليكية والكهربائية لإجراء أعمال الخدمة بسهولة وأمان.
- + يمكن من خلال استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد توصيل الماكينة بقسم الخدمة لدى الوكيل للمساعدة في تشخيص المشاكل بسرعة كي تتمكن من استئناف العمل سريعاً.
- + تعمل خدمة التحديث عن بُعد في نطاق جدولك الزمني لضمان تحديث البرامج بالماكينة لتحقيق الأداء الأفضل.
- + يعمل نظام التشحيم التلقائي المتكامل الاختياري على إطالة عمر المكونات والعمر الافتراضي.
- + غطاء المحرك أحادي القطعة القابل للإزالة يتيح الوصول إلى المكونات بسرعة وسهولة.

أنجز المزيد من المهام

ملحقات وقارنات توصيل متعددة الاستخدامات

بالنسبة إلى مواقع العمل الشاقة، فأنت بحاجة إلى لودر بعجل مصمم لهذا الغرض. تم تصميم أدوات العمل من Cat للتعامل مع كل احتياجات الاستخدامات الخاصة لديك.



الجرافة من الفئة الأداء

تستخدم جرافات الفئة Performance نهجًا قائمًا على الأنظمة لتحقيق التوازن بين شكل الجرافة وسعة الرفع والإمالة بالماكينة، والوزن، والوصلة. وتتوفر مجموعة متنوعة من أدوات العمل وتصميمات الجرافات لمجموعة من الاستخدامات، مثل جرافة الأغراض العامة، وجرافة الأرضيات المسطحة، وجرافة الصخور للخدمة الشاقة، وجرافات الفحم.

- + سهولة التحميل
- + كفاءة استهلاك الوقود
- + حمل كمية أكبر
- + تكاليف تشغيل أقل
- + إنتاجية أعلى

وصلة الرفع العالي

تزيد وصلة الرفع العالي الاختيارية من ارتفاع مسمار المفصلة لتحميل المزيد بمنتهى السهولة في مجموعة متنوعة من الاستخدامات مع أي نوع من الجرافات أو الشوكات.

وصلة عمود Z قياسية

تجمع وصلة القضيب على شكل Z مثبتة الكفاءة بين كفاءة الحفر والرؤية الواضحة، وهو ما يحقق مستوى حفر ممتازًا، وقوى مقاومة لف ورفع عالية، وقدرات إنتاج فائقة.

قارنات توصيل سريعة وملحقات أدوات عمل

يعتبر اللودر بعجل المزود بنظام قارنات التوصيل السريع Cat Fusion™ ماكينة أكثر تنوعًا في الاستخدامات. يمكن تغيير الجرافات وأدوات العمل بدون مغادرة الكابينة، وهو ما يتيح للماكينة الانتقال من مهمة لأخرى بسرعة. استشر الوكيل المحلي لديك لمعرفة مدى توفر مجموعة الجرافات والشوكات المتخصصة.

توفر أدوات التعشيق الأرضية (GET) لحدود القطع المستخدمة لعمر افتراضي واحد أداءً موثوقًا به وتقلل من وقت تعطل العمل، ما يساعدك في تحقيق أقصى قدر من الإنتاجية مع تقليل عمليات الاستبدال وخفض تكاليف الصيانة.

المواصفات المتخصصة المصممة لغرض معين

يمكنك تعزيز أداء اللودر بعجل ومتانته إلى أقصى حد ممكن في أقصى الاستخدامات باستعمال ترتيبات مخصصة لمتطلبات كل استخدام مباشرة من المصنع.

موديل مصانع الفولاذ - مصمم لبيئات العمل الصعبة في مصانع الفولاذ واستخدامات معالجة الخبث.

موديل الغابات - يزيد من قدرات الرفع والإمالة لتحقيق الكفاءة والإنتاجية العالية عند مناولة جذوع الأشجار والرقائق الخشبية في مجالات الورق والحبيبات وساحات المناشر.

الموديلات الصناعية وموديلات النفايات - مكونات وقاية وحماية مقواة عند العمل في محطات النقل، ومستودعات إعادة التدوير، وساحات الخردة، ومواقع الهدم.

المواصفات الفنية

راجع الموقع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

مواصفات التشغيل		
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية ٣٧ درجة - مع انحراف الإطارات	١٤٨٤٩ كجم	٣٢٧٢٧ رطل
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية ٣٧ درجة - من دون انحراف الإطارات	١٥٩٨١ كجم	٣٥٢٢٤ رطل
قوة مقاومة اللف والرفع	١٧٤ كيلونيوتن	٣٨٩٩٩ رطل من القوة

• لتكوين الماكينة كما هو محدد في قسم "الوزن".

• التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من ١ إلى ٦، والتي تتطلب التحقق بنسبة ٢٪ بين الحسابات والاختبارات.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود	٣٠٣ لتر	٨٠,١ جالون
نظام التبريد	٦٦ لتر	١٧,٤ جالون
علبة المرافق	٢٣ لترًا	٦,١ جال
ناقل الحركة	٥٨,٥ لترًا	١٥,٥ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الأمامية	٥٧ لترًا	١٥,١ جال
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية - الخلفية	٥٧ لترًا	١٥,١ جال
الخزان الهيدروليكي	١١٤ لتر	٣٠,١ جالون

النظام الهيدروليكي		
نظام المعدة:		
أقصى خرج للمضخة (عند ٢٢٧٥ دورة في الدقيقة)	٢٧٣ لترًا/دقيقة	٩٩ جالونًا/دقيقة
ضغط التشغيل الأقصى	٣١٠٠٠ كيلوباسكال	٤٤٩٦ رطل لكل بوصة مربعة
وقت الدورة الهيدروليكية - الإجمالي	١٠,١ ثوان	

الأبعاد		
الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك	٢٨٥٠ مم	٩ أقدام
الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم	٣٥٣١ مم	١١ قدم و ٨ بوصة
الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	٣٥٩٣ مم	١١ قدمًا و ١٠ بوصة
الخلوص الأرضي	٤٢٤ مم	١ قدم و ٤ بوصة
من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة	٢٢٩٠ مم	٧ قدم و ٧ بوصة
من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى وصلة الجر قاعدة العجلات	١٧٧٥ مم	٥ قدم و ١٠ بوصة
الطول الإجمالي (بدون جرافة)	٧٣٩٩ مم	٢٤ قدم و ٤ بوصة
مفصل مسار الارتفاع at أقصى رفع	٤٢٤٥ مم	١٣ قدم و ١١ بوصة
ارتفاع سمار المفصلة عند الحمل	٦٣٥ مم	٢ قدم و ١٠ بوصة
خلوص زراع الرفع عند الحد الأقصى للرفع	٣٦٨٧ مم	١٢ قدم و ١ بوصة
التحميل عند الحد الأقصى للرفع	٦٢ درجة	٧١ درجة
التحميل عند ارتفاع الحمل	٥٠ درجة	٤٩ درجة
التحميل عند مستوى الأرض	٣٩ درجة	٣٧ درجة
العرض فوق الإطارات (مُحمَّلًا)	٣٠١٢ مم	٩ قدم و ١١ بوصة
عرض المداس	٢٢٣٠ مم	٧ قدم و ٣ بوصة

• كل الأبعاد تقريبية وتستند إلى ماكينة مزودة بجرافة للأغراض العامة سعة ٤,٢ م^٣ (٥,٥ ياردة^٣) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE) وإطارات نصف قطرية L3 26.5R25 VJT من Bridgestone.

نظام مكيف الهواء		
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.		
- إذا كانت الماكينة مزودة بوسيط التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١٦٠٠ كجم (٣,٥ رطل) من وسيط التبريد الذي يعادل ٢٢٨٨ طن متري (٢٥٢٢ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO ₂).		
- إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R1234yf (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٨٥ كجم (٤,١ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٠,٠٠١ طن متري (٠,٠٠١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO ₂ .		

المحرك		
موديل المحرك	Cat® C9.3B	
قدرة المحرك عند سرعة ١٦٠٠ دورة في الدقيقة - وفقًا لمعيار ISO 14396	٢٣٩ كيلوات	٣٢١ hp
ISO 14396 (DIN)	٣٢٥ hp (متري)	
القدرة الإجمالية عند سرعة ١٦٠٠ دورة في الدقيقة - وفقًا لمعيار SAE J1995	٢٤٢ كيلوات	٣٢٥ hp
صافي القدرة عند سرعة ١٦٠٠ دورة في الدقيقة - وفقًا للمعيارين ISO 9249 و SAE J1349	٢٢٦ كيلوات	٣٠٣ hp
ISO 9249 (DIN)	٣٠٧ hp (متري)	
عزم دوران المحرك عند سرعة ١٢٠٠ دورة في الدقيقة - وفقًا للمعيار ISO 14396	١٧٨١ نيوتن متر	١٣١٣ رطلًا من القوة لكل قدم
إجمالي عزم الدوران عند سرعة ١٢٠٠ دورة في الدقيقة - وفقًا للمعيار SAE J1995	١٧٩٩ نيوتن متر	١٣٢٧ رطلًا من القوة لكل قدم
صافي عزم الدوران عند سرعة ١٢٠٠ دورة في الدقيقة - وفقًا للمعيارين ISO 9249 و SAE J1349	١٧٠٢ نيوتن متر	١٢٥٥ رطلًا من القوة لكل قدم
الإزاحة	٩,٣ لتر	

• يفي محرك Cat بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، والمكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والمعايير الصينية لمحرك الطرق الوعرة من المرحلة III.

• صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداثة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكتام صوت.

• يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.

• تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية** حتى:

• ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أمحاض دهنية) *

• وقود ديزل متجدد بنسبة ١٠٠٪ وزيت نباتي معالج بالماء ووقود GTL (تحويل الغاز إلى سائل)

ارجع إلى الإرشادات للاستخدام الصحيح، يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه أو مراجعة "توصيات Caterpillar لسوائل الماكينات" (SEBU6250) للحصول على تفاصيل.

* استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.

** إن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من أنابيب العادم، والنتيجة من أنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية هي في الأساس نفس الانبعاثات الناتجة من أنواع الوقود التقليدية.

الوزن	
الوزن أثناء التشغيل	٢٣١٩٦ كجم
	٥١١٢٤ رطل

• يعتمد الوزن على تكوين ماكينة بإطارات نصف قطرية VJT L3 26.5R25 Bridgestone، ووجود السوائل الكاملة، والمشغل، ونقل الموازنة القياسي، ونظام التحكم في القيادة، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصدات السير على الطريق، ونظام Product Link™، والمحاور التفاضلية اليدوية الأمامية/المحاور الخلفية المفتوحة، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثنائي، ونظام كتم الصوت، وجرافة الأغراض العامة سعة ٤,٢ م^٣ (٥,٥ ياردة^٣) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

ساعات اللودر	
نطاق الجرافة	٢,٨-٣,٧٥ م
	١١,٩ م

ناقل الحركة				
السرعة الأمامية الأولى	٦,٧ كم في الساعة	٤,٢ ميل في الساعة	السرعة الخلفية الأولى	٧,٣ كم في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	١٣,٥ كم في الساعة	٨,٤ ميل في الساعة	السرعة الخلفية الثانية	١٤,٨ كم في الساعة
السرعة الأمامية الثالثة	٢٤,٢ كم في الساعة	١٥,٠ ميل في الساعة	السرعة الخلفية الثالثة	٢٦,٦ كم في الساعة
السرعة الأمامية الرابعة	٣٩,٥ كم في الساعة	٢٤,٥ ميل في الساعة	السرعة الخلفية الرابعة	٣٩,٥ كم في الساعة

• الحد الأقصى لسرعة السير للمركبة القياسية مع جرافة فارغة وإطارات L3 القياسية ذات نصف قطر دوران يبلغ ٨٤٩ مم (٣٣ بوصة).

الصوت	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	٧٢ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	١٠٩ ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)*	٦٩ ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)**	١٠٨ ديسيبل (A)

*بما في ذلك الدول التي تتبنى توجيهات الاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة

**توجيه الاتحاد الأوروبي بشأن الضوضاء 2000/14/EC ولائحة الضوضاء في المملكة المتحدة ٢٠٠١ رقم ١٧٠١

المعدات القياسية والاختيارية

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

الاختيارية	القياسية	مجموعة نقل الحركة
	●	المحرك Cat C9.3B
	●	مضخة تحضير وقود كهربائية
●		توربين، منظف هواء أولي
●		رادياتير، حطام عالٍ
●		مروحة تبريد، انعكاسية
	●	المحاور، مفتوحة/مجموعات تفاضلية مفتوحة
	●	المحاور، قفل تفاضلي أمامي تلقائي
●		محاور، أقفال تفاضلية تلقائية أمامية وخلفية
●		المحاور، قفل أمامي يدوي
●		المحاور، مصارف غير آمنة، جاهزة لتجهيز AOC، موانع تسرب تناسب درجات الحرارة القياسية
●		المحاور، مبرد زيت
	●	ناقل حركة، كوكبي الدوران، أوتوماتيكي
	●	محول عزم الدوران بالقابض القلبي
	●	فرامل خدمة، هيدروليكية، قرص رطب محمي بالكامل، مؤشرات تآكل
	●	نظام الفرامل المتكامل (IBS)
	●	فرملة انتظار، فك على محاور العجلات الأمامية، تحرير بضغط نابض
	●	معادل دواسة المكابح مع وظيفة التباطؤ
الاختيارية	القياسية	الوصلة
	●	رافعة قياسية، قضيب Z
●		رفع عالٍ، قضيب على شكل Z
	●	مفاتيح تحرير: الرفع والإمالة
الاختيارية	القياسية	المعدات الاختيارية
●		نظام تشحيم تلقائي Cat
●		الرفارف، امتدادات أو للسير على الطريق
●		زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي
●		أدوات التشويق الأرضية (GET) لحدود القطع المستخدمة لعمر افتراضي واحد
الاختيارية	القياسية	السلامة
	●	نظام التذكير بربط حزام المقعد
	●	حزام مقعد بنقطة ربط
●		حزام أمان ذو نقاط ربط رباعية (طقم)
	●	كاميرا رؤية خلفية
●		كاميرا رؤية خلفية، مخصصة
●		مصباح مؤشر حزام المقعد
●		الرؤية المحيطة، مخصصة
●		منصة تنظيف للنوافذ، أمامية
●		نظام التحذير من الاصطدام
●		نظام تخفيف حدة الاصطدام
●		مصابيح وامضة للرجوع للخلف***
●		مصباح تحذير
●		نظام توجيه ثانوي، كهربائي**
●		حواجز للعجلات
●		التحكم عن بعد بتقنية Cat Command
الاختيارية	القياسية	تكوينات خاصة
●		ماكينة مناولة الركاب
●		نفايات وصناعي
●		الغابات
●		مقاومة للتآكل

* غير متاح في بعض اللغات
** قياسي عند التوصية بذلك
*** غير متوافق مع ترتيبات تمهيد الطرق
**** متوفر في أوروبا وأستراليا. تختلف الشهادات حسب
الدولة. اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من
المعلومات.

الاختيارية	القياسية	بيئة المشغل
	●	الكابينة، مضغوطة، معزولة الصوت
●		باب، نظام فتح عن بعد
	●	أدوات تحكم في المعدة EH، فرملة انتظار
●		مسند أقدام
	●	عجلة القيادة UH
●		التوجيه، عصا تحكم
●		عصبي التحكم في الأدوات (تتوافق مع ٢ فولط و ٣ فولط فحسب)
	●	الراديو، (FM، AM، USB، BT، وDAB+)
●		جاهز لتجهيز راديو CB
●	●	مقعد، قماش، تعليق هوائي
●		مقعد، قماش/جلد مدبوغ، تعليق هوائي، تدفئة
●		مقعد من الجلد/القماش، مع نظام تعليق هوائي، مدفأ ومهوى
	●	لوحة مفاتيح، أزرار قابلة للبرمجة
●		مرايا، مدفأة
●	●	مكيف هواء، ومسخن، ومزيل الصقيع
	●	حاجب شمس، أمامي، قابل للسحب
●		حاجب شمس، خلفي، قابل للسحب
	●	نوافذ، أمامية، مصفحة
الاختيارية	القياسية	تقنيات مدمجة بالكابينة
	●	نظام الحفر التلقائي (Autodig) مع إطارات ضبط تلقائي
	●	معرف المشغل وأمن الماكينة
	●	ملفات تعريف التطبيق
	●	وسائل المساعدة على أداء المهام
	●	مساعدة لأدوات تحكم ودليل تشغيل وصيانة إلكتروني*
	●	تقنية CAT® PAYLOAD
●		نظام Cat Advanced Payload
●		Cat Payload في الأنشطة التجارية****
●		طابعة الحمولة الصافية من Cat مع وجود تذاكر الإلكترونية
●		الإرسال للتحميل
	●	معلومات عن الميزات الأساسية
	●	أداة عرض المعلومات المتعلقة بحمل الحامل
	●	تحديث عن بُعد
الاختيارية	القياسية	المكونات الهيدروليكية
	●	نظام معدة، مستشعر للحمل مع مضخة كباس متغيرة الإزاحة
	●	نظام توجيه، مستشعر للحمل مع مضخة كباس مخصصة متغيرة الإزاحة
●		تحكم في الراديو، مراكم مزدوجة
●		الوظيفة الإضافية الثالثة والرابعة
●		أداة تحكم في قارنة التوصيل السريع
الاختيارية	القياسية	كهربائي
	●	نظام بدء التشغيل / الشحن
●		بدء تشغيل على البارد، ١٢٠ فولت أو ٢٤٠ فولت
	●	المصابيح: هالوجين
●		المصابيح: مصابيح السير مع إشارات الانعطاف
●		الأضواء: LED
الاختيارية	القياسية	نظام المراقبة
	●	لوحة قيادة أمامية مع مقاييس تناظرية، وشاشة LCD، ومصابيح تحذير
	●	جهاز مراقبة بشاشة لمسية رئيسية
●		مراقبة ضغط الإطارات
●		رسائل تذكير الصيانة الوقائية

* يلزم الاشتراك.



AAXQ4558-00 (11-2025)
رقم التصنيع: 14C
(Afr-ME, Eurasia, S Am
[excluding Chile and Colombia],
Aus-NZ, SE Asia,
India, Indonesia)

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٥ لصالح شركة Caterpillar. كل 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، وFusion، وXT، وProduct Link، وHEUI، و"Power Edge"، والشكل "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

