

# 962

## اللودر بعجل



يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA\*  
قدرة المحرك 201 كيلووات (hp 269)  
الوزن أثناء التشغيل 19043 كجم (41983 رطل)

يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V\*\*  
قدرة المحرك 201 كيلووات (hp 269)  
الوزن أثناء التشغيل 20171 كجم (44469 رطل)

**CAT**®

\*يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، ومعايير الأمم المتحدة ECE R96 من المرحلة IIIA، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.  
\*\*يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة الخامسة والمعايير اليابانية لعام 2014 بشأن الانبعاثات.

إن اللودر بعجل 962 Cat® هو الماكينة الأمثل لإنجاز المزيد من العمل بجهد أقل. إنه يتميز بتصميمه المتين ليُتحمل المهام الشاقة مع الحفاظ على تقليل استهلاك الوقود وزيادة وقت التشغيل. تساعد الميزات الذكية المشغلين في الحفاظ على العمل بكفاءة، بينما تساعد ميزات الأمان المحسنة في حماية طاقم العمل. وسواءً كنت تقوم بنقل الصخور أو الأخشاب أو المواد الأخرى، فإن اللودر بعجل 962 جاهز للعمل يوماً بعد يوم، حمولة تلو الأخرى.

# CAT® 962

جاهز لأي متطلبات مهام.



## 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
- + تنوع 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 بالقفل التفاضلي التلقائي\* وتعشيق المحاييد بسلاسة. يمكنك الوصول فوراً إلى فيديوهات التدريب وأدلة الميزات عبر كود الاستجابة السريعة المدمج\*\* للاطلاع عليها 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 المُحدَّث 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  
\*\*962 (14C) مقارنةً بالموديل 962 (14B)

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

# موثوقة ومثبتة الكفاءة المكونات والتقنية



## 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 مابينتك 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

العمل بذكاء ونقل كميات أكبر

## 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 المُحسنة 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.



## أدوات المساعدة المدمجة في الماكينة

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

## الجرافات من الفئة

### PERFORMANCE

تعمل الجرافات من الفئة الأداء سهلة التحميل على تحسين احتجاز المواد وتقليل أوقات الحفر، وهو ما يساهم في تحسين الإنتاجية وكفاءة الوقود، ويحقق قدرات إنتاج غير مسبوق مع زيادة عوامل التعبئة - تتراوح من 100% إلى 115%.

## ناقل حركة

### POWERSHIFT متقدم

يوفر ناقل الحركة خماسي السرعات، بما في ذلك محول عزم دوران القابض القفلي، نقل تروس سلسًا، وتسارعًا عاليًا، وسرعة سير أعلى على المنحدرات، وهو ما يعزز أداء المشغل وكفاءة استهلاك الوقود.

## 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.

## نظام تحكم في

### القيادة مُحسَّن

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

## توليفة الميزات الصحيحة

ميزات متناعمة بدقة للاستخدامات الصحيحة:

- + توفير أفضل للوقود، مع أقصى وقت تشغيل ممكن، وتكاليف صيانة منخفضة
- + مستوى عال 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  $\pm 13$  درجة لتحقيق مستوى ممتاز من الثبات وقوة الجر حتى على أكثر التضاريس وعورة.

## ضبط الوصلة

توفر وصلة القضيب التي على شكل حرف Z قوة مقاومة لف ورفع عالية عند مستوى سطح الأرض.

## 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.

## مكونات هيدروليكية مُحسَّنة

تأتي أنظمتنا الهيدروليكية مجهزة بصمام هيدروليكي رئيسي أحادي المجموعة. يقلل هذا التصميم الوزن مع تقليل نقاط التسرب بنسبة 40%.

## إطارات متينة

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

## مجموعة شاملة من الملحقات

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

## قارنات التوصيل السريعة

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

# حلول تقنية متكاملة

## لضمان كفاءة التشغيل والأمان

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 وظيفتنا وزن الرفع المنخفض وقلب الجرافة اليدوي على تحسين عملية الجرافة النهائية وزيادة الكفاءة إلى أقصى حد ممكن.

### نظام CAT ADVANCED PAYLOAD

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. ويضمن وضع "الخلطة" خلط المواد بدقة. يتيح وضع التقسيم تحميل العديد من الأجسام أثناء تتبع الأهداف الفردية والإجماليات الكلية. ويُبسِّط الوضع المقسَّم الموسَّع 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 اشتراكاً وبرنامج غرفة ميزان متوافقاً.

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

### تقنية DETECT من CAT

تُلبّي 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 الرؤية خلف الماكينة لمساعدتك في العمل بأمان وثقة.

– توفر خاصية الرؤية المحيطة رؤية بزوايا 360 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. ويستخدم النظام مجموعة متكاملة وذكية من المستشعرات لتوفير تحذير من الاصطدام عند الرجوع للخلف، واكتشاف الأشخاص، ومنع الحركة، والفرملة التلقائية في حالات الطوارئ. إضافة إلى ذلك، يمكن الاطلاع على بيانات الحوادث واتجاهات السلامة عبر نظام VisionLink™.

### CAT COMMAND

يعمل نظام التحكم عن بُعد Cat Command على تمكين مُشغلي المعدات من العمل بأمان خارج الماكينة عند العمل في بيئات خطيرة. ويوفر نظام Command خيار وحدات التحكم المحمولة\* (ضمن خط الرؤية) أو المحطات الاقتراضية 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 ويخلص 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.

## حد سرعة الماكينة

يملك 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.

## 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.

## أنظمة محرك مثبتة الكفاءة

يستخدم المحرك C7.1 تقنيات تحقق أدنى معدل ممكن لاستهلاك السوائل. بما في ذلك نظام الوقود ذو القضيب المشترك مثبت الكفاءة وأحدث تقنيات الحاقن.

## تقنيات المعالجة اللاحقة

الماكينات المتوافقة مع معايير المستوى 4 النهائي والمرحلة I فقط توفر وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat مستوى الأداء والكفاءة الذي يريده العملاء، بينما تفي بمتطلبات معايير الانبعاثات. وهي تلقائية بالكامل ولا تعطل دورة عمل الماكينة.

# 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. طقم حزام مقعد ذو 4 نقاط ربط اختياري 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.

### كابينة هادئة

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

### توجيه مريح

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

### الوصول إلى الكابينة

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

### مُعَرَف المشغل

يمكنك تأمين استخدام الماكينة باستخدام مُعَرَفات مشغل مخصصة. ويتم حفظ إعدادات الماكينة بشكل منفصل، وهو ما يزيد من كفاءة تغيير منابرة العمل. ابدأ تشغيل 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، تذكيرات الصيانة، ووظائف المساعدة، والأمان، وكاميرا الرؤية الخلفية، ونظام Cat Payload المدمج. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للمشغلين الوصول فوراً إلى فيديوهات التدريب وأدلة المزايا قبل التشغيل 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 ومقاييس 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

### يوفر اللودر CAT® 962 الوقت والمال مع خدمة أسهل وأسرع

تتميز اللودر 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 تنذيرات 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.

مكونات  
قابلة للتجديد



الوصول بسهولة  
إلى مراكز الخدمة



التقنيات عن بُعد  
تمتلك إدارة الماكينة من أي مكان



# 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 نهجاً قائماً 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.

## ضبط الوصلة\*

تجمع وصلة القضيب على شكل Z مثبتة الكفاءة بين كفاءة الحفر والرؤية الواضحة، وهو ما يحقق مستوى حفر ممتازاً، وقوى اختراق عالية، وقدرات إنتاج.

## قارنات توصيل سريعة وملحقات أدوات عمل

يعتبر اللودر بعجل المزود بنظام قارنة التوصيل السريع Cat Fusion™ ماكينة أكثر تنوعاً 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) حدود القطع المستخدمة لعمر افتراضي واحد أداءً موثوقاً به وتقلل من وقت تعطل العمل، ما يساعدك في تحقيق أقصى قدر من الإنتاجية مع تقليل عمليات الاستبدال وخفض تكاليف الصيانة.

## التكوينات المتخصصة المصممة لغرض معين\*

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

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.

\*بعض التكوينات لا تتوفر في بعض المناطق.

## المواصفات الفنية

راجع الموقع [cat.com](http://cat.com) للحصول على المواصفات الكاملة.

المحرك - بقي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V	
موديل المحرك	Cat C7.1
يقي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة الخامسة والمعايير اليابانية لعام 2014 بشأن الانبعاثات.	
قدرة المحرك عند 2,100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار	201 كيلونيوتن 269 حصان
ISO 14396	
ISO 14396 (DIN)	273 حصان (متري)
الفترة الإجمالية عند 2,100 دورة في الدقيقة وفقاً للمعيار SAE J1995	203 كيلوات 273 حصان
صافي القدرة عند 2100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيارين	187 كيلوات 251 حصان
SAE J1349, ISO 9249	
ISO 9249 (DIN)	255 حصان (متري)
عزم المحرك عند 1,400 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار	1,245 نيوتن متر 918 رطل من
ISO 14396	القوة لكل قدم
عزم الدوران الإجمالي عند 1,400 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار	1,256 نيوتن متر 926 رطل من
SAE J1995	القوة لكل قدم
عزم الدوران الصافي عند 1,400 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيارين	1,176 نيوتن متر 867 رطل من
SAE J1349, ISO 9249	القوة لكل قدم
الإزاحة	7,01 لتر

المحرك - بقي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	
موديل المحرك	Cat® C7.1
يقي بمعايير الانبعاثات البرازيلية 1-MAR، ومعايير الأمم المتحدة ECE R96 من المرحلة IIIA، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.	
قدرة المحرك عند 2100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار	201 كيلونيوتن 269 حصان
ISO 14396 (DIN)	273 حصان (متري)
الفترة الإجمالية عند 2,100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار	206 كيلوات 276 حصان
SAE J1995	
صافي القدرة عند 2,100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيارين	187 كيلوات 251 حصان
SAE J1349, ISO 9249	
ISO 9249 (DIN)	255 حصان (متري)
عزم المحرك عند 1,400 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار	1,245 نيوتن متر 918 رطل من
ISO 14396	القوة لكل قدم
عزم الدوران الإجمالي عند 1,400 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار	1,266 نيوتن متر 933 رطل من
SAE J1995	القوة لكل قدم
عزم الدوران الصافي عند 1,400 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيارين	1,176 نيوتن متر 867 رطل من
SAE J1349, ISO 9249	القوة لكل قدم
الإزاحة	7,01 لتر

- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقاً للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداثة عندما يكون المحرك مزوداً بمروحة، ومولد تيار متردد، ومنظف هواء، ونظام معالجة لاحقة/كاتم صوت.
- يتعين على كل محركات Cat التي تقي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الصينية لمحركات البيئات الـ 6 من المرحلة IV، والمعايير اليابانية لعام 2014 استخدام وقود ULSD (وقود ديزل ذي نسبة كبريت منخفضة للغاية يحتوي على 15 جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) وهي متوافقة\* مع وقود ULSD ممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية\*\* حتى:
  - 20% من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)\*\*\*
  - وقود ديزل متجدد بنسبة 100%، ووقود الزيت النباتي المعالج بالهدرجة (HVO) ووقود الغاز المسال (GTL)
- تتوافق محركات Cat التي تقي بمعايير الانبعاثات البرازيلية 1-Mar ومعايير الأمم المتحدة ECE R96 من المرحلة IIIA، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA بشأن الانبعاثات\*، مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية\*\* حتى:
  - 100% من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)\*\*\*
  - 100% من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل)
- ارجع إلى الإرشادات للاستخدام الصحيح. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوانل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- \* رغم توافق محركات Caterpillar مع هذه الوقود البديلة، قد لا تسمح بعض المناطق باستخدامها.
- \*\* 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.
- \*\*\* المحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة متوافقة مع مخاليط أعلى، حتى 100% من وقود الديزل الحيوي للاستخدام المخاليط التي تزيد نسبة وقود الديزل الحيوي فيها عن 20%، استشر وكيل Cat المحلي لديك).
- \*\*\*\* استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من 20% من الديزل الحيوي.

مواصفات التشغيل	
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية 40 درجة - مع انحراف الإطارات	11808 كيلو جرام 26032 رطل
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية 40 درجة - من دون انحراف الإطارات	12565 كيلو جرام 27701 رطل
قوة مقاومة اللف والرفع	169 كيلونيوتن 37993 رطل من القوة

- لتكوين الماكينة كما هو محدد في قسم "الوزن".
- التوافق التام مع معايير ISO 14397-1:2007 الأجزاء من 1 إلى 6، والتي تتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبارات.

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 (لدليل الاحتباس الحراري = 1,430)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على 1,600 كجم (3,5 رطل) من وسيط التبريد الذي يعادل 2,288 طن متري (2,522 طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO <sub>2</sub> ).	
- إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R1234yf (لدليل الاحتباس الحراري = 0,501)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على 1,389 كجم (3,1 رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل 0,001 طن متري (0,001 طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO <sub>2</sub> ).	

ساعات اللودر	
نطاق الجرافة	2,5-9,9 m <sup>3</sup> 3,3-13,0 yd <sup>3</sup>

الوزن	
الوزن أثناء التشغيل	19,043 كيلو جرام 41,983 رطل
يعتمد الوزن على تكوين ماكينة ذات وصلة قضيب Z، وإطارات نصف قطرية Bridgestone 23.5R25	
VJLT L3، والسوائل الكاملة، والمشغل، ونقل الموازنة القياسي، وميزة بدء التشغيل على البارد مع التحكم في القيادة، ومصدات السير على الطريق، ونظام Product Link™، والمحاور التفاضلية اليدوية الأمامية/المحاور الخلفية المفتوحة، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، ونظام كتم الصوت، وجرافة الأغراض العامة سعة 3,3 م <sup>3</sup> (4,3 ياردة <sup>3</sup> ) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).	

الصوت	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	72 ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	107 ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)*	69 ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)**	104 ديسيبل (A)

- \* بما في ذلك البلدان التي تعتمد توجيهات الاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة.
- \*\* توجيه الاتحاد الأوروبي EC/14/2000 ولانحة الضوضاء في المملكة المتحدة 2001 رقم 1701

## المعدات القياسية والاختيارية

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

الاختيارية	القياسية	مجموعة نقل الحركة
	●	المحرك Cat C7.1
	●	مضخة تحضير وقود كهربائية
●		توربين، منظف هواء أولي
●		رادياتير، حطام عالٍ
●		مروحة تبريد، انعكاسية
	●	المحاور، مفتوحة/مجموعات تفاضلية مفتوحة
	●	المحاور، أقفال أمامية يدوية**
●		المحاور، أقفال تفاضلية تلقائية في الأمام والخلف**
●		المحاور، مصارف غير آمنة، جاهزة لتجهيز AOC، موانع تسرب تناسب درجات الحرارة القياسية
●		المحاور، مبرد زيت
	●	ناقل حركة، بعمود مناولة، أوتوماتيكي
	●	محول عزم الدوران بالقابض الفعلي
	●	فرامل خدمة، هيدروليكية، قرص رطب محمي بالكامل، مؤشرات تآكل
	●	فرملة انتظار، فك على المحاور الأمامية، زيركية التعشيق - تُحرَّر بضغط
	●	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 التعشيق الأرضية (GET) لحدود القطع المستخدمة لعمر افتراضي واحد
الاختيارية	القياسية	السلامة
	●	نظام التنذير 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 المحيطية، 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*
●		ثقل الموازنة لمركبة مناولة الركام
●		نفايات وصناعي
●		الغابات
●		مقاومة للتآكل

\* ليست كل التكوينات متاحة في كل المناطق، وهذا مرهون بتوافرها.  
\*\* قياسي أو اختياري حسب المنطقة. ارجع إلى الوكيل لديك.  
\*\*\* 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
●		نظام فتح الباب عن بُعد**
	●	أدوات تحكم في المعدة EH، فرملة انتظار
●		مسند أقدام
	●	عجلة القيادة UH
●		التوجيه، عصا تحكم
●		عصي التحكم في الأدوات (تتوافق مع 2 فولط و3 فولط فحسب)
●		جاهز لتجهيز راديو CB
	●	مقعد، قماشى، تعليق هوائي
●		مقعد، قماشى/جلد مدبوغ، تعليق هوائي، تدفئة
●		مقعد من الجلد/القماش، مع نظام تعليق هوائي، مدفاً ومهوى
	●	لوحة مفاتيح، أزرار قابلة للبرمجة
●		مرايا، مدفاة
	●	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 <sup>1</sup>
	●	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
●		التحكم في القيادة، المراكم المزدوجة**
●		الوظائف الإضافية الثالثة والرابعة
●		أداة تحكم في قارنة التوصيل السريع
الاختيارية	القياسية	كهربى
	●	نظام بدء التشغيل / الشحن
●		بدء تشغيل على البارد، 120 فولت أو 240 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 تنذير الصيانة الوقائية



オフロード法2014年  
基準適合



(11-2025) 00-AAAXQ4554  
رقم التصنيع: 14C  
S Am ,Eurasia ,Afr-ME)  
[excluding Chile and Colombia]  
(Indonesia ,SE Asia ,Aus-NZ ,

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الإنترنت على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com).

حقوق النشر © لعام 2025 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، 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.



[www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com) [www.cat.com](http://www.cat.com)