

# 950

## اللودر بعجل



يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA\*  
أقصى قدرة للمحرك  
الوزن أثناء التشغيل  
١٨٦ كيلووات (٢٤٩ hp)  
١٨٠٧٦ كجم (٣٩٨٥١ رطل)

يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V\*\*  
أقصى قدرة للمحرك  
الوزن أثناء التشغيل  
١٨٦ كيلووات (٢٤٩ hp)  
١٩٢٦٠ كجم (٤٢٤٦١ رطل)

**CAT**<sup>®</sup>

\*في معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، ومعايير الأمم المتحدة ECE R96 من المرحلة IIIA، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.  
\*\*في معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V والمعايير اليابانية لعام ٢٠١٤ بشأن الانبعاثات.

يتميز اللودر بعجل Cat® 950 بأداء ممتاز من خلال تقنيات سهلة الاستخدام متوفرة بشكل قياسي، وهي تعزز مستويات كفاءة المشغل وتعمل على زيادة الإنتاجية. وهي تتميز بتصميم أفضل يلبي احتياجاتك بفضل تحسن مستويات الأداء والموثوقية والمتانة وتنوع الاستخدامات.

# CAT® 950

تقنيات فائقة  
إنتاجية عالية



## اللودر بعجل مصنوعة للكثير من المهام

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

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

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.

### نظام CAT PAYLOAD WITH ASSIST

- + 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  
أرباحًا أعلى مع كل حمولة.

## تكاليف صيانة أقل بنسبة تصل إلى ٣٥%\*

ستتمكن من توفير الوقت والمال بفضل الفترات الممتدة بين عمليات الصيانة، وميزة استكشاف الأخطاء وإصلاحها عن بُعد وإمكانية تحديث الأنظمة عن بُعد. احصل على رؤية أفضل لنقاط الصيانة بفضل نظام إضاءة الخدمة أسفل غطاء المحرك الاختياري.

## ماكينة ذكية لتشغيل فعال

تعمل تقنيات Cat المتكاملة مثل Cat Payload\*\* with Assist وأدوات المساعدة في أداء المهام المدمجة على تسهيل تشغيل الماكينة وجعل موقع عملك أكثر كفاءة.

## إنتاجية أكبر بنسبة تصل إلى ١٠%\*

يعمل نظام الحفر التلقائي مع الإطارات تلقائية الضبط على تحقيق إمكانية التحميل التلقائي وعوامل تعبئة عالية ومتسقة، وعلى الحد من تآكل الإطارات، بينما يساعدك نظام Cat Payload\*\* with Assist في تحقيق مستهدفاتك من التحميل في كل مرة لتعزيز الإنتاجية.

\*مقارنة بموديلات السلسلة Cat 950M/L.

\*\*غير قانوني في الأنشطة التجارية.

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

# مكونات وتقنية 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 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



## جرافات من الفئة PERFORMANCE

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

## قوة جر أفضل

يضمن نظام الحفر التلقائي مع الإطارات تلقائية الضبط الجديد وجود قوة جر كافية للإطارات الأمامية لتوفير عوامل تعبنة عالية متسقة للجرافة بما يحقق إنتاجية أعلى بنسبة تصل إلى ١٠٪ مقارنة بالموديل السابق. ويأتي الفحل التفاضلي اليدوي الأمامي كميزة قياسية في الماكينة مع أقفال أمامية وخلفية أوتوماتيكية اختيارية.

## ماكينة مناولة الركام

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

## أدوات المساعدة في أداء المهام مضمنة بالماكينة

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

## ناقل حركة POWERSHIFT متقدم

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

## نظام تحكم في القيادة مُحسّن

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

## توليفة الميزات الصحيحة

ميزات متناغمة بدقة للاستخدامات الصحيحة:

- + توفير أفضل للوقود، 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  $\pm 13$  درجة لتحقيق مستوى ممتاز من الثبات وقوة الجر حتى على أكثر التضاريس وعورة.

## مجموعة نقل حركة مُحسَّنة

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

## ضبط الوصلة

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



## مكونات هيدروليكية مُحسَّنة

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

## 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 ألنيا امتصاص الصدمات المرتبطة بعمليات الحفر والتحميل، بينما يوفر نظام وصلة الجر قدرة تحمل عالية.

## قارنات التوصيل السريعة

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

# ماكينة ذكية لتشغيل فعال

تقنيات CAT المبتكرة



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.

## نظام DETECT



تتوفر كاميرا الرؤية الخلفية كميزة قياسية. يمكن تحسين هذا النظام من خلال شاشة عرض إضافية مخصصة لكاميرا الرؤية الخلفية بالإضافة إلى نظام رؤية متعدد المناظر (٣٦٠°). لإكمال عروض Cat Detect، يمكن تزويد الماكينات بنظام رادار خلفي، والذي يتميز بتنبيهات حساسة للسرعة وفلتر للضجيج الأرضي لتجنب الإزعاج.

## نظام CAT PAYLOAD WITH ASSIST



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

## نظام CAT PRODUCTIVITY



يؤدي الاشتراك في تطبيق Cat Productivity إلى توفير معلومات شاملة يمكن البناء عليها لمساعدتك في إدارة الإنتاجية والربحية الناتجة من عملياتك وتحسينها.

## نظام CAT ADVANCED PAYLOAD WITH ASSIST



يضيف النظام المتقدم الاختياري ميزات مثل إدارة القائمة. ويتضمن أيضًا ميزة مساعدة القلب، والتي تعمل على أتمتة عملية ضبط حمل الجرافة النهائي. ومع الوضع متعدد المهام، يمكن للمشغل تتبع عمليتي تحميل معًا. والنظام الأساسي المتقدم جاهز أيضًا لاستخدام ميزة "الإرسال للتحميل"، والتي تدمج اللودر في عملية محطة الميزان (يتطلب برنامج محطة ميزان من طرف ثالث واشترًاكًا متوافقين).

# 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 - أيًا كان حجم عملياتك أو ماركات المعدات التي تقوم بتشغيلها.

### PRODUCT LINK™

يجمع نظام Product Link البيانات تلقائيًا وبدقة من الماكينات. يمكن عرض المعلومات المتعلقة بموقع الماكينة، وعدد ساعات التشغيل، ومعدل استهلاك الوقود، ووقت التباطؤ، وتنبهات الصيانة، والأكواد التشخيصية، وحالة الماكينة عبر الإنترنت من خلال تطبيقات الويب والهاتف المحمول.



### VISIONLINK®

يمكن الوصول إلى المعلومات في أي وقت ومن أي مكان باستخدام تطبيق VisionLink واستخدامها لاتخاذ قرارات مدروسة لتحسين الإنتاجية، وخفض التكاليف، وتسهيل عملية الصيانة، وتحسين مستويات السلامة والأمان في موقع العمل. ومع خيارات مستوى الاشتراك المختلفة، يمكن لوكيل Cat لديك مساعدتك في تهيئة ما تحتاج إليه بالضبط لتوصيل أسطولك وإدارة عملك، دون دفع أي تكاليف زائدة لا تريدها. وتتوفر اشتراكات مع الاتصالات المستندة إلى الشبكات الخلوية و/أو الأقمار الصناعية (أو كليهما).



### REMOTE SERVICES 8

- ويساعدك تطبيق Cat App في إدارة أصولك من هاتفك الذكي في أي وقت. اطّلع على مواقع أسطول المعدات وساعات التشغيل واحصل على التنبيهات الخاصة بالصيانة اللازمة الضرورية واطلب الخدمة من وكيل Cat المحلي.
- + يمكن من خلال استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد توصيل الماكينة بقسم الخدمة لدى الوكيل للمساعدة في تشخيص المشاكل بسرعة كي تتمكن من استئناف العمل سريعًا.
  - + التحديث عن بُعد - يمكنك تحديث برامج الكابينة عن بُعد.
  - + مُعرّف المشغل يتيح لك تتبع تشغيل الماكينة بحسب كل مشغل على حدة باستخدام شاشة العرض الرئيسية ونظام Product Link.





# كفاءة أعلى لاستهلاك الوقود



## المحرك

تتميز محركاتنا بكثافة قدرة عالية وكفاءة في استهلاك الوقود تضعها في مكانة فريدة. تتميز محركاتنا بالكترونيات Cat، 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.

## 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 الحواقي.

## تقنيات المعالجة اللاحقة

الماكينات المتوافقة مع معايير المستوى 4 النهائي والمرحلة V 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 الجديدة بالكامل

تتميز الكابينة بتصميم يحقق أقصى قدر من الراحة والإنتاجية، وهي تمنح المشغل بيئة تشغيل أكثر هدوءًا واتساعًا وأدوات تحكم بديهية للمساعدة في تقليل الشعور بالتعب والضغوط والأصوات ودرجات الحرارة في المهام الصعبة.



### مقعد متطور ومساحة أكبر للسائقين



الجبل التالي من ميزات راحة المشغل يتضمن مساحة أكبر للسائقين ومقعدًا قابلاً للضبط بسهولة مع تصميم حديث ونظام تعليق محسن. وهو يأتي بثلاثة مستويات من الكسوة ويمكن تجهيزه لدى الوكيل بأحزمة رباعية النقاط.

### خفض مستوى الضوضاء



تعمل عناصر تخميد الصوت، وموانع التسرب، وقواعد الكابينة للزجة 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 بعضا 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.

### مُعَرَّف المشغل



يمكنك تأمين استخدام الماكينة باستخدام مُعَرِّفات مشغل مخصصة. ويتم حفظ إعدادات الماكينة بشكل منفصل، وهو ما يزيد من كفاءة تغيير مناوبة العمل. ابدأ تشغيل الماكينة بسهولة باستخدام كود المرور أو مفتاح Bluetooth® اختياري.

### مجرد إمكانية رؤية أكبر



نوافذ كبيرة تعزز الرؤية بينما تعمل المرايا الموضعية والمقوسة على زيادة مدى رؤية السائق على الجانبين وإلى الخلف.

# أدوات تحكم بسيطة في متناول يديك

## شاشة عرض تعمل باللمس

تتيح الواجهة السهلة والبديهية للمشغل العمل بثقة وكفاءة. وهي تشتمل على مُعرِّف المشغل، وإعدادات الماكينة، وأدوات المساعدة في أداء المهام، ووظائف المساعدة، والأمان، وكاميرا الرؤية الخلفية، ونظام Cat Payload with Assist المدمج.



## شاشة العرض المركزية

تتميز بمقاييس تناظرية سهلة القراءة ومؤشرات LED تتيح للمشغل مراقبة معاملات 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 فوريًا إلى العديد من الوظائف والإعدادات. وتتم إضاءة الأزرار أو الوظائف النشطة فقط، وهو ما يجعلها سهلة الاستخدام للمشغل.





تقليل أوقات الصيانة والتكاليف بنسبة  
تصل إلى ٣٥%\*

## الماكينة CAT® 950 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:

- + 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.

\* قطع الغيار والسوائل فقط

# 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.



## جرافات من الفئة PERFORMANCE

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.

## ضبط الوصلة

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

## 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.

## التكوينات المتخصصة المصممة لغرض معين\*

يمكنك تعزيز أداء اللودر بعجل ومئاته 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.

\* ليست كل التكوينات متاحة في كل المناطق، وهذا مرهون بتوافرها.

## المواصفات الفنية

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

المحرك - يفي 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 V والمعايير اليابانية لعام 2014 بشأن الانبعاثات.	
قدرة المحرك عند 2100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار ISO 14396:2002 (DIN)	186 كيلووات hp 249
إجمالي القدرة عند 2100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار SAE J1995:2014 (DIN)	188 كيلووات hp 253
صافي القدرة عند 2100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار ISO 9249:2007 (DIN) وSAE J1349:2011	172 كيلووات hp 231
عزم دوران المحرك عند 1300 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار ISO 14396:2002 (DIN)	1231 نيوتن·متر 908 رطل من القوة لكل قدم
إجمالي عزم الدوران عند 1300 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار SAE J1995:2014 (DIN)	1242 نيوتن·متر 916 رطل قوة-قدم
صافي عزم الدوران عند 1300 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار ISO 9249:2007 (DIN) وSAE J1349:2011	1170 نيوتن·متر 863 رطل قوة-قدم
الإزاحة	7,01 لتر

المحرك - يفي 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 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.	
قدرة المحرك عند 2100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار ISO 14396:2002 (DIN)	186 كيلووات hp 249
إجمالي القدرة عند 2100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار SAE J1995:2014 (DIN)	191 كيلووات hp 256
صافي القدرة عند 2100 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار ISO 9249:2007 (DIN) وSAE J1349:2011	172 كيلووات hp 231
عزم دوران المحرك عند 1400 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار ISO 14396:2002 (DIN)	1236 نيوتن·متر 912 رطل من القوة لكل قدم
إجمالي عزم الدوران عند 1400 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار SAE J1995:2014 (DIN)	1257 نيوتن·متر 927 رطل قوة-قدم
صافي عزم الدوران عند 1300 دورة في الدقيقة - وفقاً للمعيار ISO 9249:2007 (DIN) وSAE J1349:2011	1170 نيوتن·متر 863 رطل قوة-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.  
• يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat المزودة بأنظمة معالجة لاحقة، وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة 15 جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD مخلوطاً مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:

• 20٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)\*

• 100٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل)

• الرجوع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه أو مراجعة توصيات Caterpillar لسوائل الماكينات "SEBU6250" للحصول على تفاصيل.  
\* يمكن للمحركات التي لا تحتوي على أجهزة معالجة لاحقة استخدام مخاليط أعلى، حتى 20٪ من وقود الديزل الحيوي، إذا لزم الأمر.

مواصفات التشغيل	
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية 40 درجة - مع انحراف الإطارات	24110 رطل 10936 كجم
حمل القلب الثابت - الدوران الكامل بزاوية 40 درجة - من دون انحراف الإطارات	25642 رطل 11631 كجم
قوة مقاومة اللف والرفع	34171 رطل قوة 152 كيلونيوتن

• 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 المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = 1430).	
يحتوي النظام على 1,6 كجم (3,5 رطل) من مادة التبريد والتي تعادل 2288 طن متري (2522 طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO <sub>2</sub> .	

ساعات الجرافة	
نطاق الجرافة	9,9-2,5 م <sup>2</sup> 13,0-3,3 ياردة <sup>2</sup>

الوزن	
الوزن أثناء التشغيل	13,076 كجم 39851 رطل
يعتمد الوزن على تكوين ماكينة بوصلة قضيب على شكل Z، وبإطارات نصف قطرية Bridgestone 23.5R25 VJT L3، والسوائل الكاملة، والمشغل، وثقل الموازنة القياسي، ونظام التحكم في القيادة، وميزة بدء التشغيل على البارد، ومصداق السير على الطريق، ونظام Product Link، والمحاور النفاضلية البيدوية الأمامية/المحاور الخلفية المفتوحة، ووقاء مجموعة نقل الحركة، ونظام التوجيه الثانوي، ونظام كتم الصوت، وجرافة الأغراض العامة سعة 3,1 م <sup>3</sup> (4,1 ياردة <sup>3</sup> ) مع حدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).	

الصوت	
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)	70 ديسيبل (A)
مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)	107 ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 6396:2008)*	69 ديسيبل (A)
مستوى ضغط الصوت الخارجي (ISO 6395:2008)**	104 ديسيبل (A)

\* بما في ذلك الدول التي تبنى توجيهات الاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة.

\*\* توجيه الاتحاد الأوروبي EC/2000/14 ولائحة 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	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**
●		الوظيفتان الإضافيتان الثالثة والرابعة مع نظام التحكم في القيادة
	●	صمامات أخذ عينات الزيت، خراطيم Cat XT™
●		أداة تحكم في قارئة التوصيل السريع
الاختيارية	القياسية	كهربى
	●	نظام بدء التشغيل / الشحن
	●	بادئ حركة، كهربائي، خدمة شاقفة
●		بدء تشغيل على البارد، ١٢٠ فولت أو ٢٤٠ فولت
	●	الأضواء: هالوجين، ٤ مصابيح عمل، ومصباحان برجيان أماميان، ومصباحان للرؤية الخلفية
●		المصابيح: مصابيح السير مع إشارات الانعطاف
●		الأضواء: LED
●		مصباح تحذير
●		مصابيح وامضة للرجوع للخلف
الاختيارية	القياسية	نظام المراقبة
	●	لوحة قيادة أمامية مع مقاييس تناظرية، وشاشة LCD، ومصابيح تحذير
	●	شاشة لمسية أساسية (Cat Payload، شاشات رباعية، إعدادات الماكينة والرسائل)
الاختيارية	القياسية	الوصلة
	●	رافعة قياسية، فضيب على شكل Z
●		الرفع العالي
	●	مفاتيح تحرير: الرفع والإمالة
الاختيارية	القياسية	المعدات الاختيارية
●		نظام تشحيم تلقائي Cat
●		الرفارف، امتدادات أو للسير على الطريق
●		الوقاءات: لمجموعة نقل الحركة، وعلبة المرافق، وزجاج النافذة، والأسطوانات، والجزء الخلفي
●		زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي
●		نظام تغيير زيت عالي السرعة
●		وصول للكابينة من الخلف
●		صندوق أدوات
●		حواجز للعجلات
●		نظام توجيه ثانوي، كهربائي**
الاختيارية	القياسية	تكوينات خاصة*
●		أثقال الموازنة الإضافية
●		مصنع فولاذ
●		نفايات وصناعي
●		الغابات
●		مقاومة للتآكل
●		إنشاء الأنفاق***

\* ليست كل التكوينات متاحة في كل المناطق، وهذا مرهون بتوافرها.  
\*\* قياسي أو اختياري حسب المنطقة. ارجع إلى الوكيل لديك.  
\*\*\* اليابان فقط.

الاختيارية	القياسية	بيئة المشغل
	●	الكابينة، مضغوطة، معزولة الصوت
●		نظام فتح الباب عن بُعد**
	●	أدوات تحكم في المعدة EH، فرملة انتظار
	●	عجلة القيادة HMU
●		التوجيه، عصا تحكم
●		راديو الترفيه
●		جاهز لتجهيز راديو CB
	●	مقعد، قماشى، تعليق هوائي
●		مقعد، قماشى/جلد مدبوغ، تعليق هوائي، تدفئة
●		مقعد، قماشى/جلد، تعليق هوائي، بميزة تدفئة/تبريد
	●	شاشة عاملة باللمس
	●	الرؤية: المرابا، كاميرا الرؤية الخلفية
●		نظام رؤية (٩٣٦٠) متعدد المناظر
●		نظام رادار خلفي Cat Detect
●		شاشة مخصصة للرؤية الخلفية
●		مرابا، مدفأة
	●	مكيف هواء، ومسخن، ومزيل ضباب (ضبط تلقائي لدرجة الحرارة، مروحة)
	●	حاجب شمس، أمامي، قابل للسحب
●		حاجب شمس، خلفي، قابل للسحب
●		منصة تنظيف النوافذ الأمامية**
	●	نوافذ، أمامية، مصفحة
●		نوافذ، أمامية، للخدمة الشاقفة
●		وقاء كامل لنوافذ الكابينة
الاختيارية	القياسية	تقنيات مدمجة بالكابينة
	●	ميزان Cat Payload
	●	نظام Autodig مع إطارات ضبط تلقائي
	●	معرف للمشغل وتأمين للمعدة
	●	ملفات تعريف التطبيق
	●	وسائل المساعدة على أداء المهام
	●	مساعدة لأدوات تحكم ودليل تشغيل وصيانة إلكتروني
●		نظام Cat Advanced Payload
●		طابعة لنظام Cat Payload
الاختيارية	القياسية	مجموعة نقل الحركة
	●	المحرك Cat C7.1
	●	مضخة تحضير وقود كهربائية
	●	فاصل مياه ووقود وفلتر وقود ثانوي
	●	المحرك، منظف هواء أولي
●		توربين، منظف هواء أولي
●		رادياتير، حطام عالي
●		مروحة تبريد، انعكاسية
	●	المحاور، مفتوحة/مجموعات تفاضلية مفتوحة**
	●	المحاور، أثقال أمامية يدوية**
	●	المحاور، أثقال تفاضلية تلقائية في الأمام والخلف**
●		المحاور، مصارف غير آمنة، جاهزة لتجهيز AOC، موانع تسرب تناسب درجات الحرارة القياسية
●		المحاور، ميرد زيت
	●	نقل حركة، بعمود مناولة، أوتوماتيكي
	●	محور عزم الدوران بالقابض القلبي
	●	فرامل خدمة، هيدروليكية، قرص رطب مغلق بالكامل، مؤشرات تآكل، نظام فرامل متكامل (IBS)
	●	فرملة انتظار، فك على المحاور الأمامية، زبركية التعشيق - تُحرَّر بضغط



オフロード法2014年  
基準適合



AAXQ3570-00  
رقم التصنيع: 14A  
(Afr-ME, Eurasia, S Am,  
SE Asia, Japan, Indonesia)

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)

VisionLink® هي علامة تجارية مملوكة لشركة Caterpillar Inc. المسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.

تخضع المواد ومواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٣ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وFusion، وXT، وProduct Link، وHEUI، و"Caterpillar Corporate Yellow"، 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)