اللودر بعجل

986K

المحرك	
موديل المحرك	Cat® C15 ACERT™
الانبعاثات	معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IV، أو المعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، والمعايير البرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير المستوى 3 والمرحلة IIIA
إجمالي القدرة ـ ISO 14396	335 كيلووات 449 hp

الجرافات		
سعات الجرافات	5-10,3 م^3	6,5-13,5 ياردة^3
مواصفات التشغيل		
الحمولة الصافية المقدرة ـ سطح المحاجر	10 أطنان مترية	11 طنًا
الحمولة الصافية المقدرة ـ المواد السائبة (قياسية)	12,7 طن متري	14 طنًا
الحمولة الصافية المقدرة ـ المواد السائبة (الرفع العالي)	11 طنًا متريًا	12,1 طن
الوزن التشغيلي	44818 كجم	98806 أرطال

اعمل على خفض التكلفة لكل طن من خلال المتانة المدمجة.

المحتويات

الهياكل 4
مجموعة نقل الحركة 6
المكونات الهيدروليكية 8
محطة المشغل 10
الحلول التقنية 12
وسائل السلامة 13
إمكانية الخدمة 14
دعم العملاء 14
الاستدامة 15
أدوات التعشيق الأرضية للجرافة 16
كفاءة توافق الأنظمة 18
مواصفات اللودر 19
المعدات القياسية 28
المعدات الاختيارية 29
الملحقات الإلزامية 30
ملاحظات 31

تم تصميم لوادر Cat® الكبيرة بعجل لتكون غاية في المتانة، مما يضمن أقصى درجات الإتاحة خلال فترات عمرها الافتراضي العديدة. من خلال تحسين الأداء وتبسيط إمكانية الخدمة، تتيح لك ماكيناتنا إمكانية نقل المزيد من المواد على نحو يتسم بالكفاءة والأمان، وبتكلفة أقل لكل طن.

يعتمد الموديل الجديد 986H على هذا الإرث من المتانة، والأداء، والسلامة، وراحة المشغل، وإمكانية الخدمة، والاستدامة.

الهياكل

أفضل تصميم لأصعب الظروف.

أذرع الرفع

إن ما نوفره لك من أذرع رفع ذات كفاءة مؤكدة في ميادين العمل هو مفتاحك لضمان أعلى وقت تشغيل وإنتاجية.

- رؤية فائقة لحدود الجرافة ومنطقة العمل من خلال تصميم للقضيب على شكل حرف Z.
- يتم امتصاص ضغوط الأحمال العالية من خلال أذرع الرفع الفولاذية الصلبة.
- تم تعزيز القوة في مناطق المسامير الرئيسية بفضل استخدام المصبوبات أحادية القطعة.

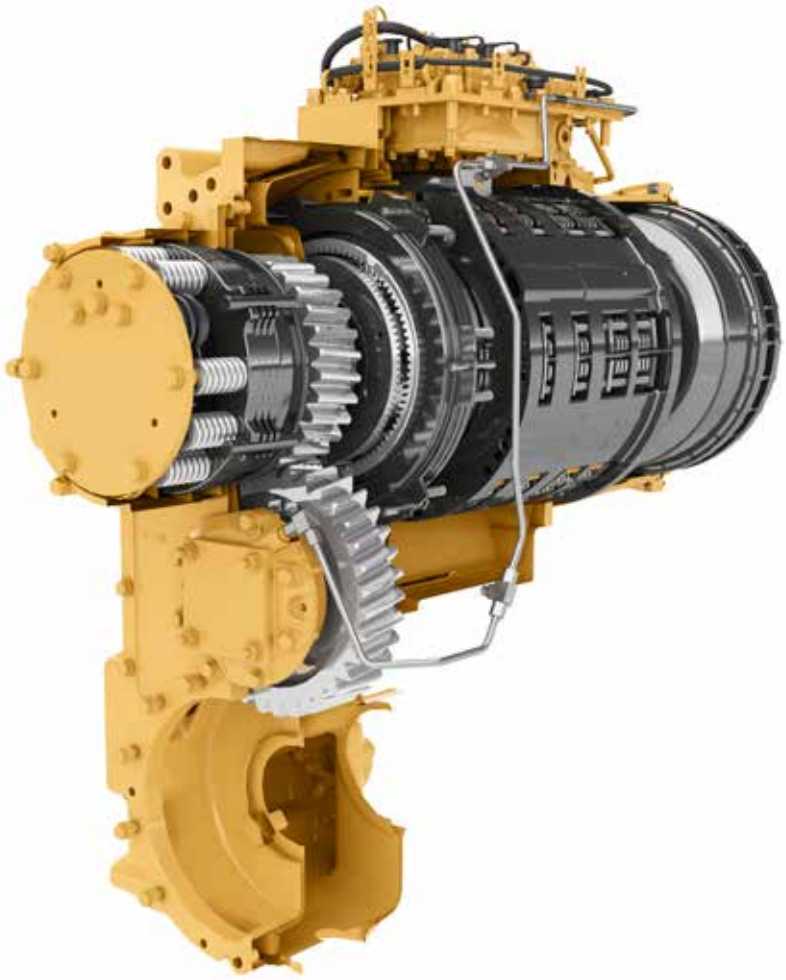
الهياكل القوية

تعمل الهياكل عالية المتانة على زيادة صافي أرباحك من خلال ضمانها استخدام الماكينة لعدة دورات حياة إلى جانب مقاومتها لأصعب ظروف التحميل.

- يقاوم الإطار الخلفي صندوقي المقطع بالكامل الصدمات الالتوائية وقوى الانثناء.
- نقل حوامل أسطوانة التوجيه للخدمة الشاقة أحمال التوجيه على نحو فعال إلى الإطار.
- تقوم مناطق تثبيت محور ارتكاز المحور المصبوب بتبديد أحمال الضغط على نحو أفضل لضمان سلامة هيكلية أعلى.

الوصلة الأمامية

لضمان العمر الطويل والموثوقية العالية، تتميز وصلات مسامير الوصلة بتصميم مسمار مشحم باستخدام نظام تشحيم تلقائي اختياري.



ناقل حركة الطاقة كوكبي الدوران من Cat®

أولى خطوات نجاحك تبدأ باستخدام ناقل الحركة الأفضل في فئته والمصمم لتطبيقات التعدين على وجه الخصوص.

- النقل الثابت والسلس إلى جانب الكفاءة العالية بفضل أدوات التحكم الإلكترونية المتكاملة.
- تعمل التروس والأعمدة المعالجة حراريًا على إطالة عمر المكونات وزيادة موثوقيتها إلى أقصى الحدود.
- أربع سرعات أمامية وأربع خلفية لملاءمة تطبيقك الخاص.

المحرك Cat C15 ACERT

إن المتانة والكفاءة اللتين تكمنان في قلب الموديل 986K تنتجان من المحرك Cat® C15 ACERT. وهذا المحرك سداسي الأسطوانات المزوَّد بشاحن توربيني يتميز بالأداء الفائق.

- يفي بمعايير المستوى 4 النهائي/المرحلة IV، أو المعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، والبرازيلية MAR-1، والمعايير المكافئة لمعايير المستوى 3 والمرحلة IIIA.
- يمنح نظام حقن الوحدات الإلكتروني ميكانيكي التشغيل (MEUI™) المحرك C15 ACERT التحكم التام في توقيت الحقن، ومدته، وضغطه.
- تقوم وحدة التحكم الإلكترونية A4 في نظام الإدارة المتقدمة لمحركات الديزل (ADEM™) بإدارة عملية توصيل الوقود من أجل تحسين الأداء وتسريع استجابة المحرك.

مجموعة نقل الحركة

انقل المواد بمزيد من الكفاءة بفضل القدرة والتحكم المُحسَّنين.

دواسة محايد ناقل الحركة

- تطيل عمر فرامل الخدمة من خلال تحييد ناقل الحركة عند تعشيق فرامل الخدمة.
- تتيح القدرة الكاملة لنظام المعدة عندما تكون الماكينة ثابتة أثناء تحميل الشاحنات.

(2) **نقطة ضبط التحييد** – بدء تعديل ضغط فرامل الخدمة

(3) **حركة الدواسة الكاملة** – أقصى ضغط للفرامل

المكونات الهيدروليكية

إنتاجية تُمكِّنك من نقل المزيد وإنجاز المزيد.

المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل

اعمل على زيادة الكفاءة من خلال نظامنا الهيدروليكي المستشعر للحمل. تعمل المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل على زيادة الأداء إلى أقصى الحدود من خلال توجيه تدفق السائل الهيدروليكي خلال نظام المعدة ونظام التوجيه فقط عند الحاجة إليه.

- استهلاك أقل للوقود.
- أداء وكفاءة متناسقان مع حرارة أقل للنظام.

أدوات التحكم الكهروهيدروليكية

يستطيع المشغلون زيادة الإنتاجية بفضل ميزة المعدات سريعة الاستجابة.

- تمتع بالتشغيل على نحو مريح بفضل حواجز الأسطوانة الهيدروليكية إلكترونية التحكم.
- تمتع بالتعامل مع أدوات التحكم سهلة الاستخدام ذات الحواجز اللينة.
- اضبط مفاتيح تحرير المعدات التلقائية بمنتهى الراحة من داخل الكابينة.

نظام التوجيه

يبدأ التشغيل المتسم بالثقة للودر بالتحكم الدقيق في الماكينة، والذي يوفره نظام التوجيه الهيدروليكي المستشعر للحمل في الموديل 986K.

- اعمل على زيادة الكفاءة من خلال مضخات الكباسات متغيرة الإزاحة.
- حدد المواضع بمنتهى الدقة لضمان سهولة التحميل في المناطق الضيقة من خلال التحرك المفصلي للتوجيه بمعدل 35 درجة.
- اعمل على تعزيز راحة المشغل من خلال وظائف التحكم في التوجيه وناقل الحركة المتكاملة.

نظام الفلترة

استفد من الأداء والموثوقية الأعلى لنظامك الهيدروليكي من خلال نظام الفلترة المتقدم.

- فلتر العودة لمبرد الزيت الهيدروليكي.
- الفلتر الدليلي.
- مصافي العودة وتصريف العلبة داخل الخزان الهيدروليكي.
- مصافي مبرد زيت المحور إن وجدت.

يستطيع المشغلون لديك العمل بمزيد من الكفاءة مع الاستمتاع بالراحة بفضل مزايا الكابينة المستوحاة من احتياجات العملاء.

الدخول والخروج

ادخل إلى الكابينة واخرج منها بمنتهى السهولة والأمان بفضل هذه المزايا المريحة المصممة حديثًا.

- مسند الذراع/نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STIC™) القابل للطي إلى أعلى.
- زوايا أقل لسلالم الوصول.
- إضاءة السلم القياسية.

مقعد Cat Comfort من الفئة III

احرص على تعزيز سُبل الراحة وتقليل إجهاد المشغل باستخدام المقعد Cat Comfort من الفئة III.

- تصميم متوسط للظهر مع وسادات محيطية فائقة السُمك.
- نظام التعليق الهوائي.
- أذرع ومفاتيح تحكم بالمقعد يسهل الوصول إليها لإجراء عمليات الضبط في ستة اتجاهات.
- ظرف معدة مُثبَّت بالمقعد ونظام تحكم متكامل في التوجيه وناقل الحركة (STIC) يتحرك مع المقعد.
- حزام أمان قابل للسحب بعرض 76 مم (3 بوصات).
- حزام أمان اختياري رباعي النقاط.

لوحة التحكم

إن وضع المفاتيح وشاشة عرض المعلومات بطريقة تراعي السلامة الصحية يجعل المشغلين يشعرون بالراحة طول اليوم وكل يوم.

- تتميز المفاتيح الغشائية الكبيرة ذات الإضاءة الخلفية بمؤشرات LED للتنشيط.
- تتميز المفاتيح برموز ISO لضمان سهولة التعرف على وظائفها.
- يقوم المفتاح المتأرجح ثنائي المواضع بتنشيط فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية.

محطة المشغل

أفضل وسائل راحة للمشغل على مستوى الفئة.

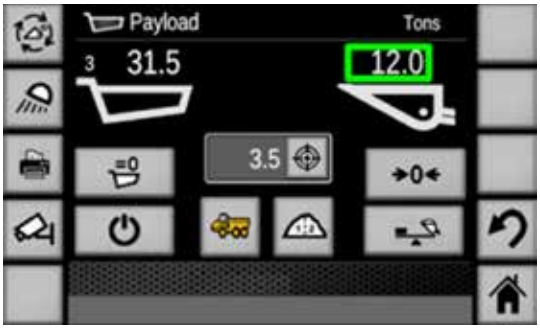
البيئة

يتم تعزيز إنتاجية المشغلين لديك بفضل بيئة الكابينة الأنيقة والمريحة.

- تمتع باهتزازات أقل بفضل حوامل الكابينة المعزولة ونظام التعليق الهوائي للمقعد.
- حافظ على درجة الحرارة المطلوبة للكابينة باستخدام أدوات التحكم التلقائي في درجة الحرارة.
- كابينة مضغوطة بالهواء المفلتر.
- تم تقليل مستويات الصوت عند المشغل.
- درج تخزين/صندوق حفظ أطعمة مناسب بالأرضية.

الحلول التقنية

إنتاجية أعلى من خلال الأنظمة الإلكترونية المتكاملة.



توفر المكونات الإلكترونية المتكاملة مستويات مرنة من المعلومات إلى كل من الموقع والمشغل. وينتج عن هذا التكامل توفير ماكينة ذكية وزيادة اطلاع المشغل بجميع الأمور، مما يزيد من إنتاجية كليهما.

شاشة عرض المعلومات

لقد عملنا جاهدين لمساعدة عملائنا والمشغلين على تحقيق أعلى أداء من خلال شاشة عرض المعلومات التي تعمل باللمس والمطورة حديثًا.

- التشغيل البسيط والتنقل السهل من خلال واجهة المستخدم المحسّنة.
- اعمل على تقليل وقت الخدمة من خلال إبقاء المشغلين مطلعين على أحدث المعلومات حول أنظمة الماكينة.

Cat Production Measurement

يوفر وزن الحمولة الصافية بالكابينة، مما يمكّن المشغلين من وزن الأحمال أثناء الحركة خلال عمليات التحميل. يتم وزن الأحمال أثناء رفع الجرافة خلال دورة الرفع، مما لا يدعو لمقاطعة دورة التحميل، ويزيد من كفاءة التحميل.

- يستطيع المشغلون عرض أوزان الأحمال على شاشة عرض المعلومات.
- تمنح الملاحظات الفورية المشغلين الثقة للعمل على نحو أكثر فاعلية.
- يستطيع المشغلون تتبع الأوزان والدورات المسجلة من خلال شاشة العرض.

نظام مراقبة ضغط الإطارات (TPMS)

إن نظام مراقبة ضغط الإطارات من الميزات المتكاملة تمامًا لتمكين المشغلين من مراقبة تعبئة الإطارات. يستطيع المشغل من خلال شاشة عرض المعلومات عرض إعدادات الضغط الحالية ودرجة حرارة كل إطار بشكل سريع.

Cat Product Link™ Elite

تجنب التخمين في عمليات إدارة الأصول بفضل إمكانيات المراقبة عن بُعد باستخدام نظام Product Link.

- يساعدك تطبيق Advanced Productivity (الذي يمكن الاشتراك فيه) في تحسين العمليات في موقع العمل باستخدام تقرير الحمولة الصافية، وعدد الدورات، ومعدل استهلاك الوقود المفصل، وإدارة الشاحنة/قائمة المواد عن بُعد.
- الوصول عن بُعد إلى المعلومات من خلال واجهة VisionLink® سهلة الاستخدام.
- يمكنك زيادة وقت التشغيل لأقصى حد عن طريق البقاء على اطلاع بأحدث المعلومات حول أنظمة الماكينة والأكواد التشخيصية.
- تتبع حالة الماكينة من خلال ملخصات عن الاستخدام، واستهلاك الوقود، والحمولة الصافية.
- ابقَ على اطلاع بمعلومات عن موقع الماكينة، وعدد ساعات عداد الخدمة، وحالة إعداد التقارير.

وسائل السلامة

سلامتك تتصدر أولوياتنا.

نعمل دائمًا على تحسين منتجاتنا في سعي منا لتوفير بيئة عمل آمنة للمشغل ولمن يعملون في موقع العمل معك.

الوصول إلى الماكينة

- تعمل الماكينات المزوّدة بسلالم على الجانبين الأيسر والأيمن بزاوية 45 درجة على تعزيز سلامة المشغلين عند الصعود إلى الماكينة 986K والنزول منها.
- يتم تصميم ممر متواصل بأسطح مانعة للانزلاق في مناطق الخدمة.
- حافظ على ثلاث نقاط تلامس طوال الوقت من خلال مناطق الخدمة التي يمكن الوصول إليها من مستوى سطح الأرض أو المنصة.

الرؤية

- تعمل مرايا الرؤية الخلفية المثبتة على حاجز الحماية الخارجي على تعزيز مجال الرؤية لضمان التشغيل بشكل آمن.
- يعمل كل من نظام الرؤية Cat Vision ونظام الاكتشاف Cat Detect الاختياري مع الرادار على زيادة وعي المشغل بما يدور حول الماكينة.
- تحقق مصابيح الهالوجين، أو مصابيح التفريغ عالي الكثافة (HID)، أو مصابيح LED مستوى من الرؤية المتميزة لمساحة العمل.
- مصابيح تحذير LED مُثبّتة بالكابينة.

بيئة المشغل

- اهتزازات أقل للمشغل بفضل حوامل الكابينة المعزولة وأدوات التحكم في المعدات والتوجيه المُثبّتة بالمقعد.
- مستويات صوت داخلية منخفضة.
- كابينة مضغوطة بالهواء المفلتر.
- أحزمة أمان قياسية بعرض 76 مم (3 بوصات) في مقعد المشغل.

إمكانية الخدمة

إمكانية زيادة وقت التشغيل عن طريق تقليل وقت الخدمة.

نستطيع مساعدتك على النجاح من خلال ضمان احتواء الموديل 986K على مزايا تصميمية رائعة من شأنها تقليل وقت التوقف عن العمل.

- مدة خدمة أطول للسوائل والفلاتر.
- خدمة تتسم بالأمان والراحة من خلال إمكانية الوصول من مستوى سطح الأرض أو المنصة إلى جانب نقاط الخدمة المُجمَّعة.
- نقاط تشحيم مركزية عند مستوى الأرض لحقن الشحم في وصلات مسامير الوصلة.
- سدادات ضغط مركزية بعيدة لمكونات مجموعة نقل الحركة.
- مركز خدمة كهربائي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض بمقبس بدء تشغيل من مصدر خارجي، ومفتاح لإيقاف تشغيل المحرك في حالة الطوارئ، ومفتاح لفصل البطارية، وقواطع للدوائر.

دعم العملاء

يعرف وكيل Cat كيفية الحفاظ على إنتاجية ماكينات التعدين لديك.

دعم وكلاء Cat الأسطوري

يُعد وكلاء Cat شركاءك المخلصين في النجاح، فهم مستعدون دائمًا لمساعدتك في أي وقت.

- برامج الصيانة الوقائية وعقود الصيانة المكفولة بالضمان.
- أفضل توفر لقطع الغيار في فئته.
- اعمل على تحسين كفاءتك من خلال تدريب المشغلين.
- قطع الغيار الأصلية المُجدَّدة من Cat.

الاستدامة

تقليل الأثر على البيئة.

تقليل الأثر على البيئة

لقد تم تصميم خيارات الاستدامة ودمجها في مزايا الموديل 986K.

- بإمكان ميزة إيقاف تباطؤ المحرك مساعدتك على توفير الوقود من خلال تجنب التباطؤ غير الضروري.
- احرص على تقليل النفايات باستخدام بطارياتنا التي لا تتطلب صيانة على الإطلاق، أو التي تتطلب صيانة على فترات زمنية ممتدة.
- للمساعدة على زيادة عمر الماكينة، توفر Caterpillar مجموعة من الخيارات المستدامة مثل برامج إعادة التصنيع Reman وبرامج التجديد المعتمد Certified Rebuild. وفي هذه البرامج، بإمكان المكونات المُعاد استخدامها أو المُعاد تصنيعها توفير النفقات بنسبة تتراوح بين 40 و70 في المئة، الأمر الذي يؤدي إلى خفض تكلفة التشغيل مع تقليل الأثر على البيئة.
- توفر Caterpillar باقات التزويد من أجل توفير المزايا الجديدة بالماكينات القديمة، مما يعمل على زيادة مواردك. وعند إخضاع ماكينتك لبرنامج التجديد المعتمد Cat Certified Rebuild، تمثل أطقم التحديث هذه جزءًا من عملية التجديد.

أدوات التعشيق الأرضية للجرافة

احرص على حماية استثمارك.

جرافات الفئة Performance

تتميز الجرافات من فئة Performance بتصميم جانبي مُحسَّن، الأمر الذي يعمل على زيادة القدرة على احتجاز المواد إلى أقصى الحدود ويقلل من وقت الحفر إلى أدنى الحدود، مما ينتج عنه تحسينات هائلة في الإنتاجية وفي كفاءة استهلاك الوقود. ويتم تصنيع كل جرافات الموديل 986K باستخدام تصميم الفئة Performance.

1

2

3

4

1 – جرافات الصخور

تم تصميمها للاستخدام في تحميل الأسطح أو تحميل الأمامي للحجر الجيري والأحجار الأخرى غير المعالجة. كما تُستخدم التطبيقات في تحميل الشاحنة والقادوس بالنسبة لمجموعة كبيرة من مواد المحاجر. تشمل أدوات التعشيق الأرضية (GET) حد قطع لفوهة المجراف مع مهايئات، وأنصال نصف سهمية، ولوحات سفلية للحماية من التآكل، وواقيات للقضبان الجانبية.

2 – جرافات الصخور للخدمة الشاقة

تم تصميمها للاستخدام في تطبيقات كالتحميل الأمامي لمواد الحُفر المضغوطة بإحكام أو مناولة المواد المسببة للتآكل بشكل معتدل وذات التأثيرات العالية. تستخدم أدوات التعشيق الأرضية (GET) ذاتها لجرافة الصخور علاوة على بطانة أرضية، وبطانات نصف قطرية، ولوحات مثبتة بمسامير لحماية الحافة السفلية من التآكل. تتوفر ألواح الحماية من التآكل ميكانيكية التركيب (MAWPS) من الفئة 20 لمزيد من الحماية من التآكل ولتحسين إجراءات الخدمة. تشمل أيضًا حماية طرف حافة القاعدة، ولوحات انزلاقية، ولوحات جانبية إضافية للحماية من التآكل، وأجنحة، ومجموعة إضافية من واقيات القضبان الجانبية.

3 – جرافات الأغراض العامة

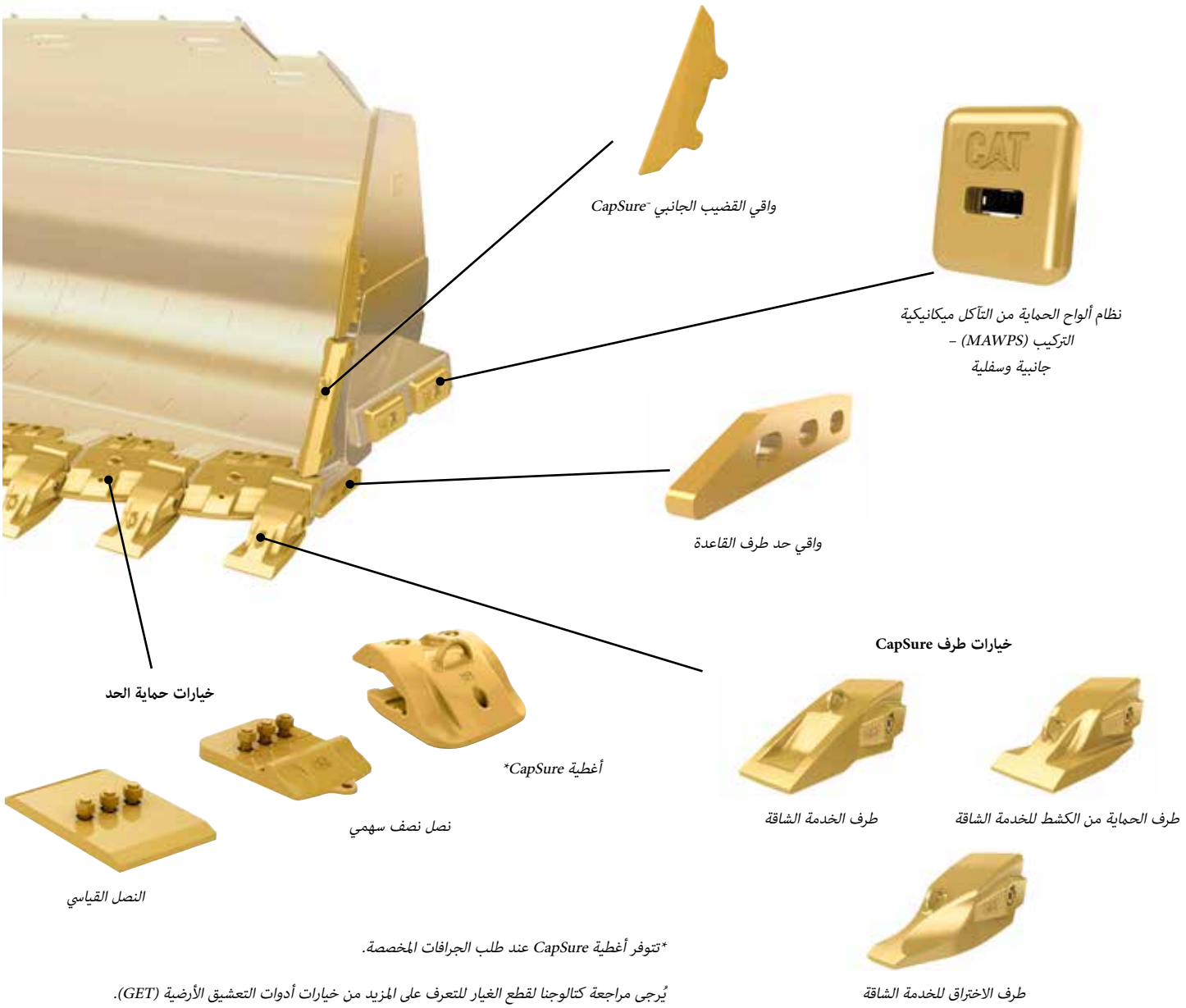
تم تصميمها للاستخدام في المقام الأول في تطبيقات التخزين، إعادة المناولة، والركام. تشمل أدوات التعشيق الأرضية (GET) حد قاعدة مستقيمًا مع نظام حدود القطع المثبتة بمسامير. تتوفر قضبان جانبية منحنية للمساعدة في احتجاز المواد.

4 – جرافات الفحم

تم تصميمها بسعة أكبر لتستخدم في تطبيقات المواد غير الكاشطة خفيفة الكثافة. تشمل أدوات التعشيق الأرضية (GET) حد قاعدة مستقيمًا مع نظام حدود القطع المثبتة بمسامير.

أدوات التعشيق الأرضية Cat Advansys™

وفِّر الحماية للمكونات باهظة الثمن. اعمل على خفض تكاليف التشغيل. وحقق أقصى استفادة من أداء ماكينتك. اختر من بين مجموعة متنوعة من أدوات التعشيق الأرضية Advansys (GET) المصممة للأداء الفائق مثل ما يلي للوفاء بمتطلبات التطبيقات الخاصة بك.



*تتوفر أغطية CapSure عند طلب الجرافات المخصصة.

يُرجى مراجعة كتالوجنا لقطع الغيار للتعرف على المزيد من خيارات أدوات التعشيق الأرضية (GET).

تقنية الاحتجاز CapSure™

تسهل من عمليات استبدال مكونات خيارات أدوات التعشيق الأرضية (GET)باستخدام تقنية الاحتجاز CapSure دون استخدام مطرقة من أجل التمتع بعملية تركيب سريعة، وسهلة. يتم قفل أطراف CapSure، والأغطية، وواقيات القضبان الجانبية وفتحها بسهولة باستخدام سقاطة ¾ بوصة (19 مم) تدور بمقدار 180 درجة.

كفاءة توافق الأنظمة

يبدأ نظام التحميل/النقل الفعال بتحقيق التوافق المثالي بين الماكينات.

	735C	740C/745C	770G	772G	773E/773G
الرفع القياسي	3	4	4		
الرفع العالي				5	6

المجموعة الفعالة

لضمان حمولات صافية كاملة للشاحنات مع أقل وقت تحميل، يبدأ نظام التحميل/النقل الفعال بتحقيق التوافق المثالي بين الماكينات. وتتوافق لوادر Cat بعجل مع الشاحنات المفصلية والشاحنات التي تسير على الطرق الوعرة من Cat لزيادة كمية المواد المنقولة إلى أقصى الحدود بأقل تكلفة تشغيل لكل طن.

ويُعد الموديل 986K المزوَّد بالوصلة القياسية الرفيق المثالي لتحميل الشاحنة 770G (سعة 38,6 طن متري/42,6 طن) خلال أربع دفعات. وبإمكان الموديل 986K المزوَّد بوصلة رفع عالٍ تحميل الشاحنة 772G (سعة 47,7 طن متري/52 طنًا) خلال 5 دفعات وتحميل الشاحنة 773E أو 773G (سعة 56 طنًا متريًا/61,7 طن) خلال 6 دفعات.

مواصفات اللودر بعجل 986K

المحرك

موديل المحرك	Cat C15 ACERT	
الانبعاثات	يفي بمعايير المستوى 4 النهائي/المرحلة IV، أو المعايير الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III، والبرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير المستوى 3/المرحلة IIIA	
سرعة أقصى قدرة	1600 دورة في الدقيقة	
SAE J1995	340 كيلووات	456 hp
SAE J1995 (DIN)		462 قدرة حصانية
ISO 14396	335 كيلووات	449 hp
ISO 14396 (DIN)		455 قدرة حصانية
السرعة المقدرة	2000 دورة في الدقيقة	
EEC 80/1269	278 كيلووات	373 hp
EEC 80/1269 (DIN)		378 قدرة حصانية
ISO 9249	278 كيلووات	373 hp
ISO 9249 (DIN)		378 قدرة حصانية
SAE J1349	278 كيلووات	373 hp
SAE J1349 (DIN)		378 قدرة حصانية
التجويف	137 مم	5,4 بوصة
الشوط	171,5 مم	6,75 بوصة
الإزاحة	15,2 لتر	927 بوصة^3
أقصى عزم دوران عند 1200 دورة في الدقيقة ـ وفقًا لمعيار SAE J1995	2411 نيوتن متر	1778 رطلاً لكل قدم
زيادة عزم الدوران	16%	

مواصفات التشغيل

الوزن التشغيلي – القياسي	44355 كجم	97785 رطلاً
الوزن التشغيلي – الرفع العالي	47175 كجم	104005 أرطال
الحمولة الصافية المقدرة – القياسية (سطح المحاجر)	10 أطنان مترية	11 طنًا
الحمولة الصافية المقدرة – القياسية (المواد السائبة)	12,7 طن متري	14 طنًا
الحمولة الصافية المقدرة – الرفع العالي (سطح المحاجر)	10 أطنان مترية	11 طنًا
الحمولة الصافية المقدرة – الرفع العالي (المواد السائبة)	11 طنًا متريًا	12,1 طن
نطاق سعة الجرافة	5-10,3 م^3	6,5-13,5 ياردة^3
الرفيق المثالي لشاحنات Cat – القياسي	770/735/740/745	
الرفيق المثالي لشاحنات Cat – الرفع العالي	772/773	

ناقل الحركة

نوع ناقل الحركة	ناقل حركة الطاقة كوكبي الدوران من Cat	
السرعة الأمامية الأولى	7,3 كم في الساعة	5 أميال في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	12,2 كم في الساعة	8 أميال في الساعة
دفع مباشر – السرعة الأمامية الثانية	12,7 كم في الساعة	8 أميال في الساعة
دفع مباشر – السرعة الأمامية الثالثة	22 كم في الساعة	14 ميلاً في الساعة
دفع مباشر – السرعة الأمامية الرابعة	39 كم في الساعة	24 ميلاً في الساعة
السرعة الخلفية الأولى	7,6 كم في الساعة	5 أميال في الساعة
السرعة الخلفية الثانية	13,6 كم في الساعة	8 أميال في الساعة
دفع مباشر – السرعة الخلفية الثانية	14,1 كم في الساعة	9 أميال في الساعة
دفع مباشر – السرعة الخلفية الثالثة	25 كم في الساعة	16 ميلاً في الساعة
دفع مباشر – السرعة الخلفية الرابعة	40,8 كم في الساعة	25,4 ميل في الساعة

النظام الهيدروليكي – الرفع/الإمالة

نظام الرفع/الإمالة – الدائرة	استشعار الحمل	
مضخات نظام الرفع/الإمالة	متغيرة الإزاحة بمعدل 2 × 110 سم مكعب	
الحد الأقصى للتدفق عند 2165 دورة في الدقيقة	470 لترًا/دقيقة	123 جالونًا/دقيقة
إعداد صمام التصريف – الرفع/الإمالة	27900 كيلوباسكال	4050 رطلاً للبوصة المربعة
أسطوانة الرفع – التجويف	190 مم	7,5 بوصة
أسطوانة الرفع – الشوط	1138 مم	45 بوصة
أسطوانة الإمالة – التجويف	170 مم	6,7 بوصة
أسطوانة الإمالة – الشوط	722 مم	28,4 بوصة

وقت الدورة الهيدروليكية

التحميل	4,5 ثانية
الرفع	9 ثوانٍ
التفريغ	3,5 ثانية
الخفض	5,2 ثانية
الطفو السفلي	4,3 ثانية
إجمالي وقت الدورة الهيدروليكية	21,3 ثانية

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	535 لترًا	141 جالونًا
خزان الوقود (الرفع القصير)	481 لترًا	127 جالونًا
أنظمة التبريد	100 لتر	26 جالونًا
علبة المرافق	34 لترًا	9 جالونات
خزان سائل عادم الديزل (المستوى 4 النهائي/المرحلة IV فقط)	23 لترًا	6 جالونات
ناقل الحركة	75 لترًا	20 جالونًا
زيت المحور		
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية ـ الأمامية	186 لترًا	49 جالونًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية ـ الخلفية	170 لترًا	45 جالونًا
تعبئة المصنع للنظام الهيدروليكي	330 لترًا	87 جالونًا
النظام الهيدروليكي (الخزان فقط)	130 لترًا	34 جالونًا

نظام تكييف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = 1430). يحتوي النظام على 1,8 كجم من المبرد الذي يعادل 2,574 طنًا متريًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2.

المحاور

الأمامية	الثابتة
الخلفية	مرتكز الدوران
زاوية التأرجح	±12,5 درجة
زاوية التأرجح (ترتيب السلسلة)	±8,5 درجة

الفرامل

الفرامل	ISO 3450:2011

النظام الهيدروليكي – التوجيه

		ISO 5010:2007
نظام التوجيه – الدائرة		استشعار الحمل
نظام التوجيه – المضخة		الكباس، متغير الإزاحة
الحد الأقصى للتدفق عند 1400 دورة في الدقيقة	200 لتر/دقيقة	52 جالونًا/دقيقة
ضغط قطع التوجيه	27600 كيلوباسكال	4000 رطل لكل بوصة مربعة
إجمالي زاوية التوجيه		70 درجة

كابينة المشغل

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/ هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 3471:2008 وISO 3449:2005 من المستوى II (FOPS)

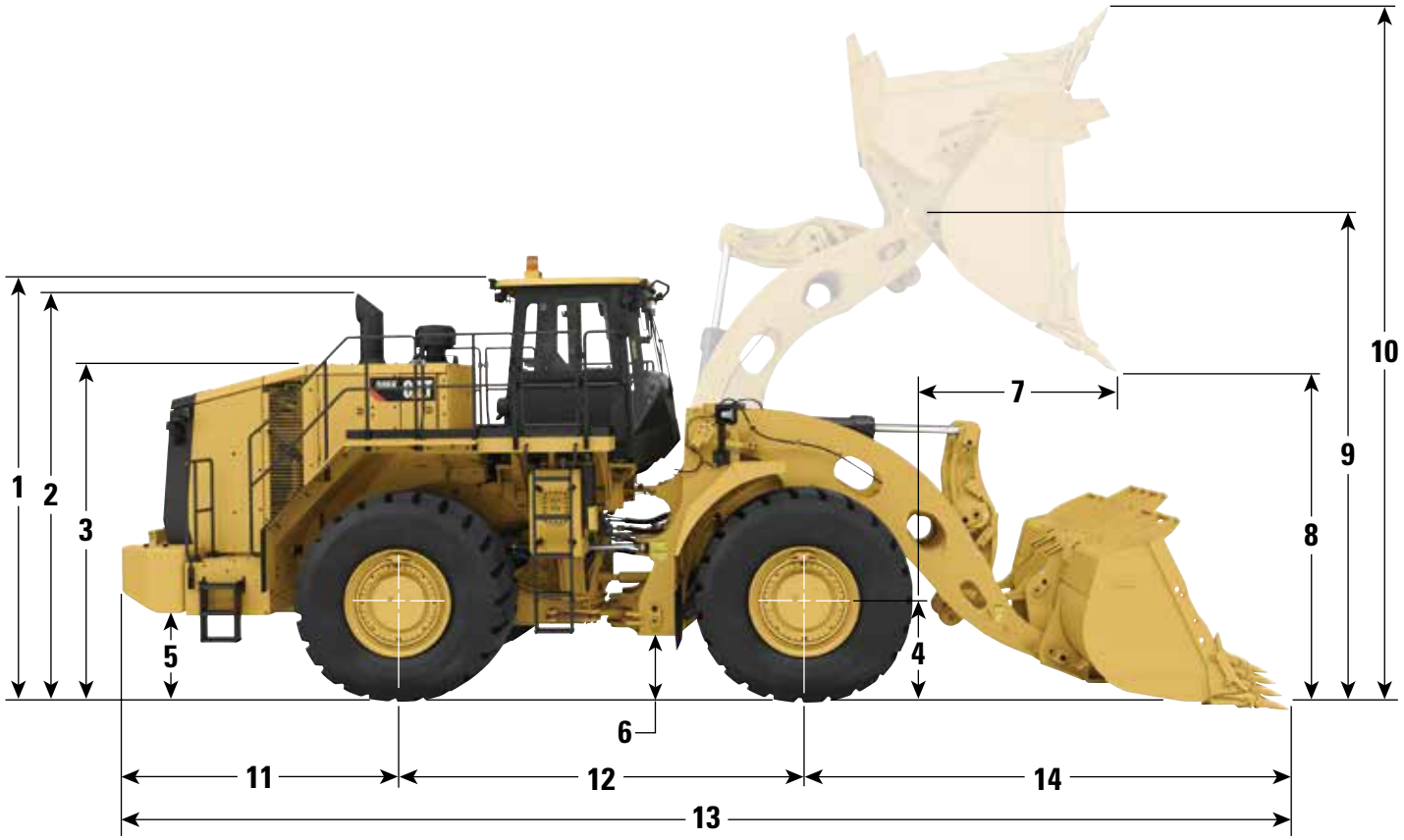
الأداء الصوتي

	وصلة	منع الصوت
مستوى الصوت عند المشغل (ISO 6396)	72 ديسيبل (A)	72 ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6395)	112 ديسيبل (A)	110 ديسيبل (A)

- تم قياس مستوى ضغط الصوت عند المشغل وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياس عند نسبة 70 في المئة من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- قد يكون من الضروري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.
- تم قياس مستوى قوة صوت الماكينة وفقًا لشروط الاختبار وإجراءاته المحددة في معايير ISO 6395:2008. تم إجراء القياس عند نسبة 70 في المئة من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية.



		وصلة الرفع القياسي		وصلة الرفع العالي	
1	من الأرض إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	4100 مم	13,5 قدم	4100 مم	13,5 قدم
2	من الأرض إلى قمة مداخن العادم	4060 مم	13,3 قدم	4060 مم	13,3 قدم
3	من الأرض إلى قمة غطاء المحرك	3270 مم	10,7 قدم	3270 مم	10,7 قدم
4	من الأرض إلى مركز المحور الأمامي	978 مم	3,2 أقدام	978 مم	3,2 أقدام
5	الخلوص من الأرض إلى خزان الوقود	691 مم	2,3 قدم	691 مم	2,3 قدم
6	الخلوص من الأرض إلى وصلة الجر السفلية	459 مم	1,5 قدم	459 مم	1,5 قدم
7	الوصول عند الحد الأقصى للرفع	2175 مم	7,1 قدم	2248 مم	7,4 قدم
8	الخلوص عند الحد الأقصى للرفع	3079 مم	10,1 قدم	3538 مم	11,6 قدم
9	ارتفاع المسمار B عند الحد الأقصى للرفع	4912 مم	16,1 قدم	5371 مم	17,6 قدم
10	الحد الأقصى لإجمالي الارتفاع، عند رفع الجرافة	6817 مم	22,4 قدم	7276 مم	23,9 قدم
11	من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى المصد	3132 مم	10,3 قدم	3132 مم	10,3 قدم
12	قاعدة العجلات	3810 مم	12,5 قدم	3810 مم	12,5 قدم
13	الحد الأقصى لإجمالي الطول	11143 مم	36,6 قدم	11591 مم	38,0 قدمًا
14	من خط منتصف المحور الأمامي إلى طرف الجرافة	4201 مم	13,8 قدم	4649 مم	15,3 قدم

ملاحظة: يتم حساب المواصفات بجرافة الصخور سعة 6,1 م^3 (8,0 ياردات^3).

دليل تحديد سعة الجرافة حسب كثافة المواد

جرافات الصخور – الرفع القياسي/الرفع العالي – حمولة صافية مقدرة تبلغ 10 أطنان مترية (11 طنًا) (سطح المحاجر)

كثافة المواد				حجم الجرافة	
كجم/م³	رطل/ياردة³	طن متري/م³	طن/ياردة³	م³	ياردة³
1632-1795	2750-3025	1,63-1,80	1,38-1,51	6,1	8,0
1740-1914	2933-3227	1,74-1,91	1,46-1,61	5,7	7,5
1865-2051	3143-3457	1,86-2,05	1,57-1,73	5,4	7,0

جرافات الأغراض العامة – الرفع القياسي – حمولة صافية مقدرة تبلغ 12,7 طن متري (14 طنًا) (المواد السائبة)*

كثافة المواد				حجم الجرافة	
كجم/م³	رطل/ياردة³	طن متري/م³	طن/ياردة³	م³	ياردة³
1512-1663	2545-2800	1,51-1,66	1,27-1,40	8,4	11
1671-1838	2800-3080	1,67-1,84	1,40-1,54	7,6	10
1984-2183	3111-3422	1,98-2,18	1,56-1,71	6,9	9

جرافات الأغراض العامة – الرفع العالي – حمولة صافية مقدرة تبلغ 11 طنًا متريًا (12,1 طن) (المواد السائبة)

كثافة المواد				حجم الجرافة	
كجم/م³	رطل/ياردة³	طن متري/م³	طن/ياردة³	م³	ياردة³
1310-1440	2200-2420	1,31-1,44	1,10-1,21	8,4	11
1447-1592	2420-2662	1,45-1,59	1,21-1,33	7,6	10
1719-1891	2689-2958	1,72-1,89	1,34-1,48	6,9	9

*يتطلب ملحق ماكينة مناولة الركام.

ملاحظة: الحمولة الصافية المقدرة هي وزن المواد الموجودة في الجرافة المصمم للودر حملها، باستثناء وزن الجرافة، وأداة التعشيق الأرضية (GET)، ومواد الحماية من التآكل.
يتم نشر الحمولات الصافية المقدرة بنسبة 100%، إلا أن Caterpillar تتيح نسبة 110%. ويتم توفير هذه القيم لتمثل الكتلة. ولا يتم اعتبار أوزان الكثافة السائبة للمواد المختلفة نظرًا لاختلافها الشديد.

مواصفات التشغيل – الرفع القياسي

نوع الجرافة		الصخور		الصخور للخدمة الشاقة
أدوات التعشيق الأرضية		الأسنان والأنصال		الأسنان والأنصال
نوع حد القطع		المجراف		المجراف
رقم قطعة الجرافة		527-4050	527-4060	525-6140	527-4070
السعة في حالة الخفض	م³	4,4	4,8	5,1	4,4
	ياردة³	5,8	6,2	6,7	5,8
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	5,4	5,7	6,1	5,4
	ياردة³	7,0	7,5	8,0	7,0
العرض	مم	3812	3812	3812	3840
	قدم	12,5	12,5	12,5	12,6
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	3363	3317	3278	3346
	قدم	11,0	10,9	10,8	11,0
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	3164	3118	3079	3116
	قدم	10,4	10,2	10,1	10,2
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	1922	1968	2007	1969
	قدم	6,3	6,5	6,6	6,5
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	2090	2136	2175	2143
	قدم	6,9	7,0	7,1	7,0
الوصول مع وجود أذرع الرفع في وضع أفقي والجرافة مستوية	مم	3820	3885	3940	3891
	قدم	12,5	12,7	12,9	12,8
عمق الحفر	مم	155	155	155	134
	بوصة	6,1	6,1	6,1	5,3
الطول الكلي	مم	11023	11088	11143	11077
	قدم	36,2	36,4	36,6	36,3
إجمالي الارتفاع عند رفع الجرافة بالكامل	مم	6716	6771	6817	6716
	قدم	22,0	22,2	22,4	22,0
نصف قطر دوران خلوص اللودر (الحمل وفقًا لمعايير SAE مع الأسنان)	مم	8714	8731	8745	8752
	قدم	28,6	28,6	28,7	28,7
زاوية التفريغ الكامل	درجة	-50	-50	-50	-50
استقامة حمل القلب الثابت (بدون سحق الإطار)	كجم	28760	28557	28400	27744
	رطل	63404	62958	62611	61165
استقامة حمل القلب الثابت (مع سحق الإطار)	كجم	27211	26999	26834	26204
	رطل	59990	59523	59159	57770
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (بدون سحق الإطار)	كجم	25403	25207	25056	24387
	رطل	56004	55572	55238	53765
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (مع سحق الإطار)	كجم	23110	22902	22742	22106
	رطل	50949	50490	50137	48735
قوة مقاومة اللف والرفع	كيلونيوتن	336	323	313	325
	رطل من القوة	75576	72620	70292	72961
الوزن التشغيلي	كجم	44605	44732	44818	45505
	رطل	98336	98616	98806	100320
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المقدمة	كجم	23207	23440	23602	24767
	رطل	51162	51676	52034	54601
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المؤخرة	كجم	21398	21292	21215	20738
	رطل	47174	46940	46772	45719
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المقدمة	كجم	39865	40131	40324	41412
	رطل	87887	88475	88898	91297
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المؤخرة	كجم	14740	14600	14494	14093
	رطل	32496	32188	31,954	31070

مواصفات التشغيل – الرفع القياسي

نوع الجرافة		الأغراض العامة				المسننة	الفحم
أدوات التعشيق الأرضية		BOCE					BOCE
نوع حد القطع		مستقيمة				المجراف	مستقيمة
رقم قطعة الجرافة		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	519-1465	513-7450
السعة في حالة الخفض	م³	5,2	5,9	6,6	7,3	5,1	9,0
	ياردة³	6,8	7,7	8,6	9,6	6,7	11,8
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	6,1	6,9	7,7	8,4	6,1	10,3
	ياردة³	8,0	9,0	10,0	11,0	8,0	13,5
العرض	مم	3729	3729	3729	3729	3812	3729
	قدم	12,2	12,2	12,2	12,2	12,5	12,2
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	3488	3403	3311	3222	3328	3117
	قدم	11,4	11,2	10,9	10,6	10,9	10,2
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	—	—	—	—	3131	—
	قدم	—	—	—	—	10,3	—
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	1815	1900	1992	2081	2013	2161
	قدم	6,0	6,2	6,5	6,8	6,6	7,1
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	—	—	—	—	2210	—
	قدم	—	—	—	—	7,3	—
الوصول مع وجود أذرع الرفع في وضع أفقي والجرافة مستوية	مم	3396	3516	3646	3772	3928	3903
	قدم	11,1	11,5	12,0	12,4	12,9	12,8
عمق الحفر	مم	143	143	143	143	115	160
	بوصة	5,6	5,6	5,6	5,6	4,5	6,3
الطول الكلي	مم	10589	10709	10839	10965	11099	11110
	قدم	34,7	35,1	35,6	36,0	36,4	36,4
إجمالي الارتفاع عند رفع الجرافة بالكامل	مم	6860	6964	7078	7000	6779	7219
	قدم	22,5	22,8	23,2	23,0	22,2	23,7
نصف قطر دوران خلوص اللودر (الحمل وفقًا لمعايير SAE مع الأسنان)	مم	8663	8693	8727	8761	8769	8832
	قدم	28,4	28,5	28,6	28,7	28,8	29,0
زاوية التفريغ الكامل	درجة	-50	-50	-50	-50	-50	-50
استقامة حمل القلب الثابت (بدون سحق الإطار)	كجم	29324	28943	28546	28212	28869	27788
	رطل	64649	63808	62933	62196	63646	61261
استقامة حمل القلب الثابت (مع سحق الإطار)	كجم	27729	27331	26916	26566	27305	26080
	رطل	61132	60254	59340	58568	60197	57496
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (بدون سحق الإطار)	كجم	25962	25594	25211	24890	25535	24465
	رطل	57237	56426	55581	54874	56295	53936
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (مع سحق الإطار)	كجم	23611	23223	22817	22477	23223	21973
	رطل	52053	51198	50303	49553	51198	48442
قوة مقاومة اللف والرفع	كيلونيوتن	374	346	319	297	323	275
	رطل من القوة	84131	77794	71825	66831	72664	61799
الوزن التشغيلي	كجم	44255	44486	44730	44905	44391	45332
	رطل	97564	98074	98612	98997	97864	99939
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المقدمة	كجم	22496	22913	23357	23692	22811	24503
	رطل	49594	50514	51493	52233	50290	54019
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المؤخرة	كجم	21759	21573	21373	21212	21579	20829
	رطل	47970	47560	47119	46765	47574	45920
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المقدمة	كجم	39169	39653	40168	40571	39642	41621
	رطل	86353	87421	88554	89445	87395	91759
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المؤخرة	كجم	15085	14832	14562	14333	14749	13710
	رطل	33257	32699	32104	31599	32516	30226

BOCE = حد القطع المُثبَّت بمسامير

مواصفات التشغيل – مجموعة الركام للرفع القياسي

نوع الجرافة		الأغراض العامة				الفحم
أدوات التعشيق الأرضية		BOCE				BOCE
نوع حد القطع		مستقيمة				مستقيمة
رقم قطعة الجرافة		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	513-7450
السعة في حالة الخفض	م³	5,2	5,9	6,6	7,3	9,0
	ياردة³	6,8	7,7	8,6	9,6	11,8
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
	ياردة³	8,0	9,0	10,0	11,0	13,5
العرض	مم	3729	3729	3729	3729	3729
	قدم	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	3488	3403	3311	3222	3117
	قدم	11,4	11,2	10,9	10,6	10,2
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	—	—	—	—	—
	قدم	—	—	—	—	—
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	1815	1900	1992	2081	2161
	قدم	6,0	6,2	6,5	6,8	7,1
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	—	—	—	—	—
	قدم	—	—	—	—	—
الوصول مع وجود أذرع الرفع في وضع أفقي والجرافة مستوية	مم	3396	3516	3646	3772	3903
	قدم	11,1	11,5	12,0	12,4	12,8
عمق الحفر	مم	143	143	143	143	160
	بوصة	5,6	5,6	5,6	5,6	6,3
الطول الكلي	مم	10589	10709	10839	10965	11110
	قدم	34,7	35,1	35,6	36,0	36,4
إجمالي الارتفاع عند رفع الجرافة بالكامل	مم	6860	6964	7078	7000	7219
	قدم	22,5	22,8	23,2	23,0	23,7
نصف قطر دوران خلوص اللودر (الحمل وفقًا لمعايير SAE مع الأسنان)	مم	8663	8693	8727	8761	8832
	قدم	28,4	28,5	28,6	28,7	29,0
زاوية التفريغ الكامل	درجة	-50	-50	-50	-50	-50
استقامة حمل القلب الثابت (بدون سحق الإطار)	كجم	35054	34650	34230	33873	33451
	رطل	77281	76389	75464	74676	73746
استقامة حمل القلب الثابت (مع سحق الإطار)	كجم	33028	32605	32162	31785	31281
	رطل	72814	71882	70905	70074	68963
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (بدون سحق الإطار)	كجم	30959	30571	30168	29827	29404
	رطل	68254	67398	66509	65758	64824
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (مع سحق الإطار)	كجم	27835	27421	26989	26625	26099
	رطل	61366	60453	59500	58698	57538
قوة مقاومة اللف والرفع	كيلونيوتن	374	346	319	297	275
	رطل من القوة	84131	77794	71825	66831	61799
الوزن التشغيلي	كجم	46695	46926	47170	47345	47772
	رطل	102944	103453	103991	104377	105318
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المقدمة	كجم	20746	21163	21607	21942	22752
	رطل	45736	46655	47635	48374	50160
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المؤخرة	كجم	25949	25763	25563	25402	25019
	رطل	57208	56798	56356	56003	55158
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المقدمة	كجم	41929	42431	42965	43387	44501
	رطل	92438	93545	94720	95652	98109
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المؤخرة	كجم	17466	17195	16906	16659	15971
	رطل	38507	37909	37271	36726	35210

BOCE = حد القطع المُثبَّت بمسامير

مواصفات التشغيل – الرفع العالي

نوع الجرافة		الصخور			الصخور للخدمة الشاقة
أدوات التعشيق الأرضية		الأسنان والأنصال			الأسنان والأنصال
نوع حد القطع		المجراف			المجراف
رقم قطعة الجرافة		527-4050	527-4060	525-6140	527-4070
السعة في حالة الخفض	م³	4,4	4,8	5,1	4,4
	ياردة³	5,8	6,2	6,7	5,8
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	5,4	5,7	6,1	5,4
	ياردة³	7,0	7,5	8,0	7,0
العرض	مم	3812	3812	3812	3840
	قدم	12,5	12,5	12,5	12,6
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	3821	3775	3737	3805
	قدم	12,5	12,4	12,3	12,5
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	3623	3577	3538	3575
	قدم	11,9	11,7	11,6	11,7
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	1995	2041	2080	2042
	قدم	6,5	6,7	6,8	6,7
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	2163	2209	2248	2216
	قدم	7,1	7,2	7,4	7,3
الوصول مع وجود أذرع الرفع في وضع أفقي والجرافة مستوية	مم	4184	4249	4304	4255
	قدم	13,7	13,9	14,1	14,0
عمق الحفر	مم	203	203	203	181
	بوصة	8,0	8,0	8,0	7,1
الطول الكلي	مم	11471	11536	11591	11528
	قدم	37,6	37,8	38,0	37,8
إجمالي الارتفاع عند رفع الجرافة بالكامل	مم	7174	7230	7276	7174
	قدم	23,5	23,7	23,9	23,5
نصف قطر دوران خلوص اللودر (الحمل وفقًا لمعايير SAE مع الأسنان)	مم	8914	8932	8948	8952
	قدم	29,2	29,3	29,4	29,4
زاوية التفريغ الكامل	درجة	-50	-50	-50	-50
استقامة حمل القلب الثابت (بدون سحق الإطار)	كجم	29417	29221	29070	28415
	رطل	64853	64422	64088	62644
استقامة حمل القلب الثابت (مع سحق الإطار)	كجم	27919	27714	27555	26924
	رطل	61551	61099	60748	59357
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (بدون سحق الإطار)	كجم	25805	25616	25471	24803
	رطل	56891	56473	56153	54682
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (مع سحق الإطار)	كجم	23428	23225	23070	22436
	رطل	51650	51202	50861	49463
قوة مقاومة اللف والرفع	كيلونيوتن	336	323	312	324
	رطل من القوة	75501	72547	70222	72875
الوزن التشغيلي	كجم	47425	47552	47638	48325
	رطل	104553	104833	105023	106537
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المقدمة	كجم	22883	23132	23304	24558
	رطل	50449	50997	51377	54140
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المؤخرة	كجم	24541	24420	24333	23767
	رطل	54104	53837	53646	52397
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المقدمة	كجم	40772	41053	41255	42438
	رطل	89886	90507	90952	93559
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المؤخرة	كجم	16653	16498	16382	15887
	رطل	36713	36372	36117	35024

مواصفات التشغيل – الرفع العالي

نوع الجرافة		الأغراض العامة				المسننة	الفحم
أدوات التعشيق الأرضية		BOCE					BOCE
نوع حد القطع		مستقيمة				المجراف	مستقيمة
رقم قطعة الجرافة		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	519-1465	513-7450
السعة في حالة الخفض	م³	5,2	5,9	6,6	7,3	5,1	9,0
	ياردة³	6,8	7,7	8,6	9,6	6,7	11,8
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	6,1	6,9	7,7	8,4	6,1	10,3
	ياردة³	8,0	9,0	10,0	11,0	8,0	13,5
العرض	مم	3729	3729	3729	3729	3812	3729
	قدم	12,2	12,2	12,2	12,2	12,5	12,2
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	3946	3862	3770	3680	3787	3575
	قدم	12,9	12,7	12,4	12,1	12,4	11,7
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	—	—	—	—	3590	—
	قدم	—	—	—	—	11,8	—
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (الحد)	مم	1888	1972	2064	2154	2086	2234
	قدم	6,2	6,5	6,8	7,1	6,8	7,3
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية 45 درجة (مع الأسنان)	مم	—	—	—	—	2283	—
	قدم	—	—	—	—	7,5	—
الوصول مع وجود أذرع الرفع في وضع أفقي والجرافة مستوية	مم	3760	3880	4010	4136	4292	4267
	قدم	12,3	12,7	13,2	13,6	14,1	14,0
عمق الحفر	مم	190	190	190	190	163	208
	بوصة	7,5	7,5	7,5	7,5	6,4	8,2
الطول الكلي	مم	11039	11159	11289	11415	11552	11558
	قدم	36,2	36,6	37,0	37,5	37,9	37,9
إجمالي الارتفاع عند رفع الجرافة بالكامل	مم	7319	7423	7536	7459	7237	7677
	قدم	24,0	24,4	24,7	24,5	23,7	25,2
نصف قطر دوران خلوص اللودر (الحمل وفقًا لمعايير SAE مع الأسنان)	مم	8861	8894	8931	8967	8967	9038
	قدم	29,1	29,2	29,3	29,4	29,4	29,7
زاوية التفريغ الكامل	درجة	-50	-50	-50	-50	-50	-50
استقامة حمل القلب الثابت (بدون سحق الإطار)	كجم	29955	29587	29204	28884	29533	28457
	رطل	66040	65229	64385	63679	65109	62736
استقامة حمل القلب الثابت (مع سحق الإطار)	كجم	28416	28027	27623	27283	28019	26790
	رطل	62646	61789	60898	60149	61771	59062
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (بدون سحق الإطار)	كجم	26339	25984	25614	25307	25943	24879
	رطل	58068	57285	56470	55793	57194	54848
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ 35 درجة) (مع سحق الإطار)	كجم	23905	23528	23134	22807	23544	22295
	رطل	52701	51870	51002	50281	51906	49152
قوة مقاومة اللف والرفع	كيلونيوتن	374	346	319	297	323	275
	رطل من القوة	84040	77709	71746	66757	72571	61739
الوزن التشغيلي	كجم	47075	47306	47550	47725	47211	48152
	رطل	103782	104291	104829	105215	104081	106156
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المقدمة	كجم	22131	22576	23049	23406	22457	24251
	رطل	48790	49771	50815	51601	49509	53463
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة) – المؤخرة	كجم	24944	24730	24500	24319	24754	23901
	رطل	54992	54520	54014	53613	54572	52693
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المقدمة	كجم	40035	40546	41088	41512	40498	42557
	رطل	88262	89389	90584	91518	89282	93821
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (محمّلة) – المؤخرة	كجم	17039	16760	16461	16213	16713	15595
	رطل	37566	36948	36291	35743	36845	34381

BOCE = حد القطع المُثبَّت بمسامير

المعدات القياسية

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

المواصفات الكهربائية

- التنبيه، الرجوع للخلف
- مولد التيار المتردد، أحادي بقدرة 145 أمبير
- البطاريات، جافة
- المحول، بقدرة 15/10 أمبير، وبجهد 24 إلى 12 فولت
- نظام الإضاءة (هالوجين، مصابيح العمل، إضاءة منصة الوصول والخدمة)
- نظام بدء التشغيل والشحن، 24 فولت
- مقبس بدء التشغيل في حالة الطوارئ لبادئ الحركة

بيئة المشغل

- تقوم شاشة عرض المعلومات الرسومية بعرض معلومات التشغيل في الحال، وإجراء المعايرات، وتخصيص إعدادات المشغل
- مكيف الهواء
- نظام كاميرا الرؤية الخلفية
- إمكانية استخدام Cat Production Measurement
- الكابينة، معزولة عن الصوت ومضغوطة، وبهيكل الحماية من الانقلاب المتكامل (هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS))، ومجهزة لتركيب راديو للترفيه، متضمنًا هوائيًا/وسماعات، ومحولاً (بجهد 12 فولت وقدرة 5 أمبير)، ومنفذ طاقة
- أدوات التحكم، وظيفة الرفع والإمالة
- المسخن، مزيل الضباب
- آلة التنبيه، كهربائية
- أجهزة القياس، المقاييس
  - درجة حرارة سائل التبريد
  - مستوى الوقود
  - مستوى سائل عادم الديزل
  - درجة حرارة الزيت الهيدروليكي
  - درجة حرارة زيت مجموعة نقل القدرة
- مصباح، الكابينة، السقف
- صندوق حفظ الأطعمة، حاملات المشروبات
- المرايا، للرؤية الخلفية (مُثبتة بالخارج)
- المقعد، Cat Comfort (قماشي)، بنظام تعليق هوائي، وإمكانية ضبط في ستة اتجاهات
- المذكِر بربط حزام الأمان
- حزام الأمان، قابل للسحب، بعرض 76 مم (3 بوصات)
- نظام التحكم المتكامل في التوجيه وناقل الحركة (STIC)
- زجاج مانع للأشعة فوق البنفسجية
- مؤشر ترس ناقل الحركة
- الماسحات/الغاسلات ذات الأذرع الرطبة (أمامية وخلفية)
  - الماسحات الأمامية والخلفية المتقطعة
- المصابيح، اتجاهية

مجموعة نقل الحركة

- الفرامل، مبردة بالزيت، متعددة الأقراص، خدمة/ثانوية
- مصافي تصريف العلبة
- وقاء علبة المرافق
- فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية
- المحرك، ديزل C15 ACERT MEUI، مزوَّد بشاحن توربيني/مبرد لاحق
- إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض
- المنظف الأولي للتوربينة، سحب هواء المحرك
- مساعد البدء، الأثير، تلقائي
- محول عزم الدوران، المحايد
- ناقل الحركة، كوكبي الدوران، بتحكم إلكتروني في 4 سرعات أمامية/3 سرعات خلفية
- مفتاح يدوي وتحضير تلقائي للوقود

أخرى

- تحرير/تحديد موضع رفع الجرافة التلقائي
- مروحة هيدروليكية التشغيل تعمل عند الطلب
- الوصلات، مانعات التسرب السطحية الحلقية من Cat
- الأبواب، الوصول للخدمة (قفل)
- مصارف آمنة للمحرك، والراديتير، والخزان الهيدروليكي
- خزان الوقود، 535 لترًا (141 جالونًا)
- وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار
- الخراطيم، Cat XT™
- نظام فلترة/تصفية للنظام الهيدروليكي، ونظام التوجيه، والفرامل
- وحدة الانبعاثات النظيفة من Cat
- صمامات أخذ عينات الزيت
- سائل تبريد طويل العمر مسبق الخلط بنسبة تركيز 50% مع حماية من التجمد حتى 34- درجة مئوية (29- درجة فهرنهايت)
- إمكانية الوصول الخلفي إلى الكابينة ومنصة الخدمة
- نظام التوجيه، استشعار الحمل
- فتحات أصابع القدم
- أقفال الأغطية للحماية من التخريب

المعدات الاختيارية للموديل 986K

المعدات الاختيارية

قد تختلف المعدات الاختيارية مع تغيرات تقريبية في الأوزان التشغيلية. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة المواصفات.

مجموعة نقل الحركة

- مانع التجمد حتى 50- درجة مئوية (58- درجة فهرنهايت)
- نظام تغيير زيت المحرك، عالي السرعة، Wiggins
- مسخن مجموعة المحرك بجهد 120 فولت أو 240 فولت
- التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة – برنامج
- Cat Production Measurement

الملحقات المتنوعة

- مصدات سير أمامية وخلفية
- نظام التعبئة السريعة للوقود (Shaw-Aero)
- بدء التشغيل في الطقس البارد (بطاريتان إضافيتان)
- ماكينة مناولة الركام
- حواجز العجلات

بيئة المشغل

- منظف أولي يتم تشغيله من الكابينة
- Cat Detect Vision
- راديو AM/FM/CD/MP3
- راديو Sirius يعمل عبر القمر الصناعي مزوَّد بتقنية Bluetooth
- مصباح LED وامض للتحذير
- إمكانية تركيب راديو CB
- حاجب للنافذة يتم سحبه لأسفل
- مرايا مثبّتة على درابزين

الملحقات الإلزامية للموديل 986K

الملحقات الإلزامية

اختر ملحقًا واحدًا من كل مجموعة. قد تختلف المعدات الإلزامية والاختيارية. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة المواصفات.

الوصلة

- قياسية مع صمامين
- قياسية مع ثلاثة صمامات
- للرفع العالي مع صمامين
- للرفع العالي مع ثلاثة صمامات
- التشحيم التلقائي
- مسامير تشحيم يدوي

المواصفات الكهربائية

- بدون نظام Product Link
- Product Link (قمر صناعي)
- Product Link (خلوي)
- Product Link (الصين فقط)

التوجيه

- التوجيه القياسي
- التوجيه الثانوي

مجموعة نقل الحركة

- تبريد زيت المحور
- بلا تبريد لزيت المحور
- المحاور القياسية
- خطوط الوقود القياسية
- خطوط الوقود المسخنة
- بدون فرامل للمحرك
- فرامل المحرك

الإضاءة

- الإضاءة القياسية
- إضاءة LED

بيئة المشغل

- بدون ترتيب منع الصوت
- منع الصوت
- المقعد القياسي
- مقعد مُسخَّن ومزوَّد بفتحات تهوية
- حزام الأمان القياسي
- حزام مقعد رباعي النقاط
- زجاج الكابينة القياسي
- زجاج الكابينة المُثبَّت على مطاط
- مرآة قياسية
- شاشة عرض الرؤية الخلفية
- شاشة عرض الرؤية الخلفية بنظام الاكتشاف Cat Detect (اكتشاف الأجسام)

المكونات الهيدروليكية

- نظام تحكم في القيادة
- بدون نظام التحكم في القيادة
- الزيت الهيدروليكي القياسي
- الزيت الهيدروليكي المقاوم للحريق (EcoSafe)
- الزيت الهيدروليكي للطقس البارد

ملاحظات

AAHQ7984-01 (05-2018)
تمت الترجمة في: 07-2018
يحل محل AAHQ7984

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

حقوق النشر © لعام 2018 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، وSAFETY.CAT.COM، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

وتمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، وهي مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.