950 GC

اللودر بعجل

المحرك	
موديل المحرك	Cat® C7.1
صافي القدرة المقدرة عند 2200 دورة في الدقيقة ـ وفقًا للمعيار ISO 9249	151 كيلووات (202 hp)
إجمالي القدرة المقدرة عند 2200 دورة في الدقيقة ـ وفقًا للمعيار ISO 14396	168 كيلووات (225 hp)

الجرافات	
سعات الجرافة	2,5 م^3 إلى 4,4 م^3
الأوزان	
الوزن التشغيلي	18676 كجم

- لجرافات الأغراض العامة 3,3 م^3 بحدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

المزايا والفوائد الأساسية للموديل 950 GC

الوصلة

يوفر التصميم الهندسي ذو الكفاءة المؤكدة لوصلة القضيب التي على شكل حرف Z مع جرافات الفئة Performance قوة اختراق فائقة في الأكوام وقوى مقاومة لف ورفع عالية. وينتج عن ذلك استهلاك منخفض للوقود وقدرات إنتاجية استثنائية.

المحرك

تم تصنيع المحرك C7.1 بمجموعة أثبتت كفاءتها ونظام حقن وقود جديد مصمم خصيصًا لاستعمال الوقود المتوفر في الأسواق الناشئة.

المكونات الهيدروليكية

تزوِّد المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل التدفق والضغط لنظام المعدة حسب الحاجة وبالكميات اللازمة لتنفيذ وظائف العمل المطلوبة فقط. وينتج عن هذا النظام المتطور الاستهلاك المنخفض للوقود.

إمكانية الخدمة

تساعد مراكز الخدمة الهيدروليكية والكهربائية، إلى جانب المزايا الأساسية الإضافية لإمكانية الخدمة، في إجراء أعمال الخدمات الخاصة بماكينات العملاء وتبديل المكونات في مواقع العمل بسهولة، وسرعة، وكفاءة.

الهياكل

تضمن أساليب التصميم والتصنيع التي تتبناها Caterpillar إطالة فترة الخدمة بشكل واضح.

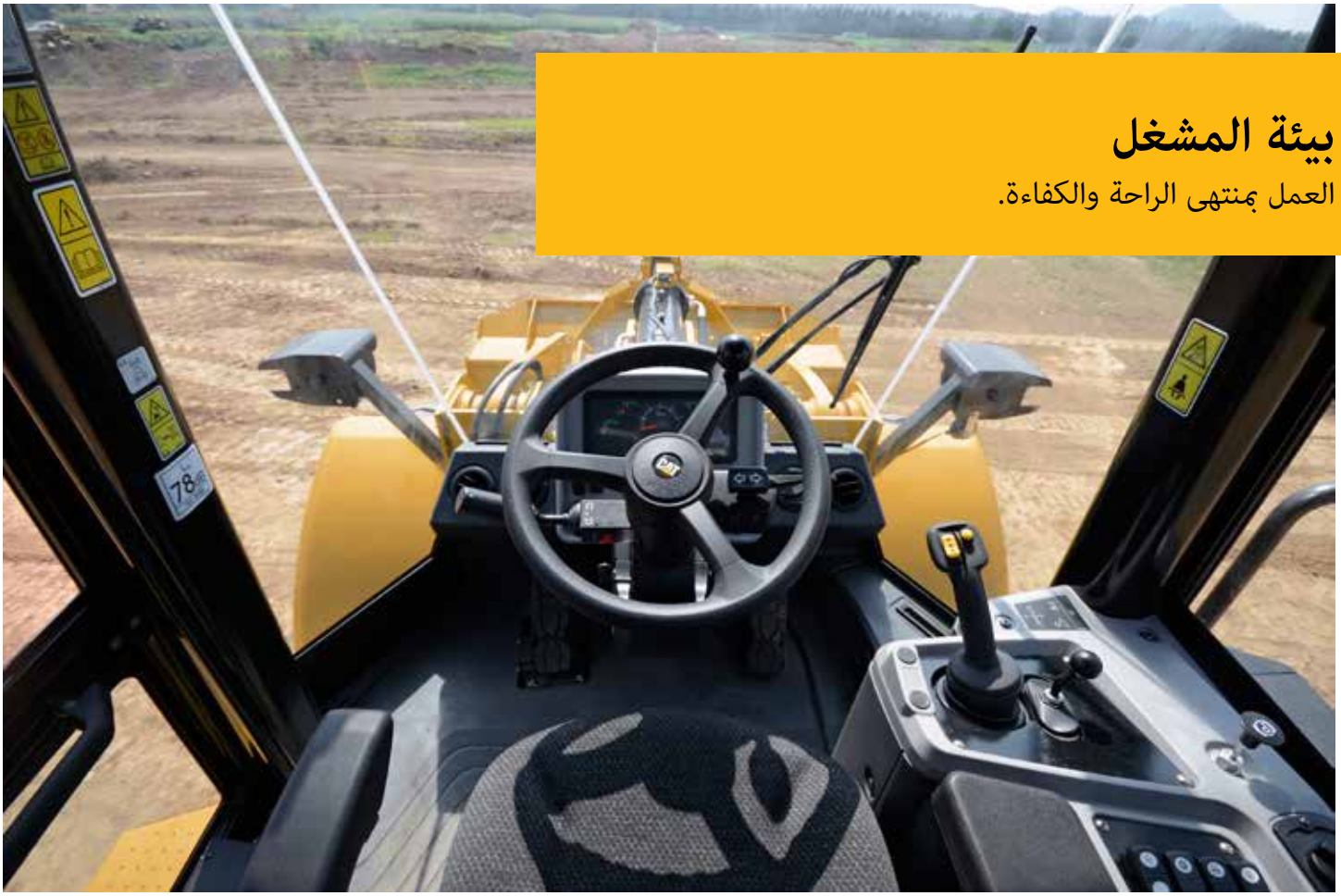
محطة المشغل

تتميز الكابينة الواسعة بأدوات تحكم سهلة وبسيطة، إلى جانب الرؤية الفائقة. توفر الكابينة بيئة عمل مريحة لضمان التشغيل الفعال طول اليوم.

المحتويات

بيئة المشغل 4
مجموعة نقل الحركة 6
الموثوقية/إمكانية الخدمة 7
الإنتاجية 8
أدوات العمل/قارنة التوصيل السريع Fusion 9
المواصفات 10
المعدات القياسية 17
المعدات الاختيارية 18

تم تصميم اللودر بعجل الجديد Cat 950 GC على نحو خاص لإنجاز جميع المهام في موقع عملك بداية من مناولة المواد، وتحميل الشاحنات، إلى التشييد العام والتخزين. تتميز هذه الماكينة بأنها مخصصة لتكون الماكينة الملائمة لإنجاز مهامك اليومية. إن الأداء الرائع للماكينة مقترن بتكاليف الامتلاك والتشغيل المنخفضة يجعل من الموديل 950 GC الاختيار الأمثل لأعمالك.



بيئة المشغل

العمل بمنتهى الراحة والكفاءة.

الدخول والخروج

تتوفر السلالم على كلا جانبي الماكينة لضمان سهولة الوصول إلى المنصات. يتم تزويد المنصات بوقاء ودرابزين لضمان الوصول الآمن إلى الكابينة. يتم فتح باب الكابينة الرئيسي إلى الأمام ويوفر مدخل وصول عريضًا إلى بيئة المشغل.

أدوات التحكم وشاشة العرض

لقد تم تصميم واجهة المشغل بأكملها مع التركيز على احتياجات المشغل: فهي تتميز بسهولة تشغيلها وبساطة فهمها. توفر أدوات التحكم في المعدة الهيدروليكية دليلية التشغيل إمكانية التشغيل المريح بجهد بسيط. يتوفر ذراعان أحاديا المحور أو عصا تحكم. ويتم تزويد كلا الترتيبين بمفتاح خفض السرعة عن بُعد. تتميز أيضًا عصا التحكم بمفتاح F-N-R. يتضمن عمود التوجيه القابل للضبط المُبدل اليدوي وذراع التحكم في إشارات الدوران.

تتضمن شاشة عرض لوحة أجهزة القياس 5 مقاييس مماثلة للمقاييس التناظرية، وعدة مصابيح مؤشرات ملونة، وشاشة LCD. يتيح هذا النظام البسيط للمشغل مراقبة التشغيل السليم لأنظمة الماكينة.

الرؤية

توفر كابينة الموديل 950 GC منطقة رؤية لا تضاهى بمثيل من خلال الزجاج الأمامي العريض، والمسطح، والخالي من التشوهات. يمتد الزجاج إلى أرضية الكابينة لضمان الرؤية الفائقة للجرافة. ويتميز سقف الكابينة بقنوات توجه المطر إلى جوانب الكابينة، مما يحافظ على نظافة النوافذ. تضمن الماسحة الأمامية والخلفية الحفاظ على وضوح الرؤية. تتوفر مرايا الرؤية الخلفية الداخلية والخارجية كميزة قياسية. تتوفر كاميرا رؤية خلفية اختيارية لمراقبة الحركة خلف الماكينة بمنتهى الوضوح.

التحكم في الجو

يتوفر نظام تكييف الهواء كميزة قياسية في الموديل 950 GC. تتيح فتحات التهوية العشر للمشغل توجيه تدفق الهواء للحفاظ على الإنتاجية والكفاءة طوال نوبة العمل. توجد أدوات التحكم في أماكن مريحة بالوحدة اليمنى. توجد فلاتر هواء الكابينة في الوحدة الرئيسية خارج بيئة المشغل لضمان الفلترة الفائقة والتنظيف السهل.

المقعد

يوفر مقعد التعليق الميكانيكي القماشي المريح مجموعة متنوعة من عمليات الضبط لملاءمة حجم المشغل ووزنه، بما في ذلك إمكانية ضبطه إلى الأمام/الخلف، وكذلك إمكانية ضبط الارتفاع والوزن. يتوفر مقعد التعليق الهوائي بشكل اختياري. يتميز أيضًا مسند الذراع الأيسر ومسند الرأس بأنهما قابلان للضبط.

مجموعة نقل الحركة

كفاءة فائقة.

المحرك Cat C7.1

تم تزويد الماكينة 950 GC بالمحرك Cat C7.1 الذي يفي بمعايير الانبعاثات من المرحلة IIIA (المستوى 3) والذي يحتوي على نظام حقن وقود مصمم خصيصًا لاستعمال الوقود المتوفر في الأسواق الناشئة.

يقلل نظام إدارة تباطؤ المحرك (EIMS) معدل استهلاك الوقود عن طريق خفض عدد دورات المحرك في الدقيقة بعد مدة معينة من التباطؤ.

مروحة تعمل عند الطلب

يتم ضبط المروحة متغيرة السرعة، وإلكترونية التحكم، وهيدروليكية التشغيل لتلبية متطلبات التبريد المتغيرة للماكينة. ينتج عن ذلك تقليل متوسط سرعة المروحة، الأمر الذي يؤدي إلى خفض استهلاك الوقود، ومستويات الضوضاء، وانسداد الراديياتير. وفي ظروف التشغيل الباردة جدًا، يتيح صمام تجاوز تشغيل المروحة الاختياري تسخين أنظمة الماكينة بشكل أسرع للوصول إلى درجات حرارة التشغيل.

ناقل الحركة

يتميز ناقل الحركة ذو عمود المناولة ووظيفة نقل القدرة ـ المصمم والمصنع بواسطة Caterpillar ـ بتروس ذات نسب تلامس عالية، الأمر الذي يعني أن دائمًا ما يكون هناك حتى ثلاث سنون متلامسة. إن هذه التروس المعالجة حراريًا، والتي تتممها محامل الخدمة الشاقة، تجعل من ناقل الحركة هذا ناقلاً متينًا وفعالاً من حيث استهلاك الوقود، كما أنها تنتج عنها مستويات ضوضاء واهتزاز منخفضة أثناء التشغيل. ويتم التحكم فيه من خلال صمام التحكم في ناقل الحركة الإلكتروني طويل المدى (ELRT) من Cat، والذي يسمح بعمليات نقل وعمليات تغيير للاتجاه بكامل القدرة. تضمن عمليات النقل المُعدَّلة بالكامل السلاسة للمشغلين، وهي تساهم بشكل كبير في زيادة سرعة الدورات وإطالة عمر المكونات.

المحاور

إن محاور الخدمة الشاقة، مع مجموعات الإدارة النهائية الداخلية كوكبية الدوران، والتروس المخروطية المعالجة حراريًا على نحو خاص تتميز بفرامل هيدروليكية التشغيل ذات أقراص رطبة. تتوفر تروس تفاضلية محدودة الانزلاق للتطبيقات التي يلزم فيها قوة جر أعلى.

الموثوقية/إمكانية الخدمة

مختبرة ومؤكدة ـ فهي جاهزة للعمل في الحال.

مراكز الخدمة

توفر مراكز الخدمة الهيدروليكية والكهربائية إمكانية وصول مُجمَّعة من مستوى الأرض إلى عدد كبير من نقاط الصيانة والخدمة، الأمر الذي يعزز من السلامة والراحة للمشغلين وفنيي الخدمة. وهي توجد في أماكن مريحة أسفل سلالم الوصول على كل جانب من جانبي الماكينة.

نقاط التشحيم

تم بشكل ملائم تجميع تركيبات التشحيم للمكونات التي يصعب الوصول إليها، مما يتيح القيام بعملية التشحيم الوقائية بسهولة وسرعة.

تصميم Caterpillar

إن المكونات المستخدمة لتصميم اللوادر بعجل من Cat تتسم بأنها مصممة ومصنعة وفقًا لمعايير جودة Caterpillar في جميع منشآت Caterpillar. تم تصميم الموديل 950 GC اعتمادًا على إرث طويل للوادر بعجل ذات الأداء العالي والموثوقية الفائقة.

دعم وكلاء Cat الشهير

يتم تصميم منتجات Cat بجودة فائقة، وموثوقية لا تضاهى بمثيل، وإمكانية خدمة سهلة، وإمكانية إصلاح سهلة، ودعم مذهل لا يتوفر إلا من خلال وكلاء Cat. يصاحب وكلاء Cat العملاء في كل خطوة على طريق زيادة وقت تشغيل الماكينة إلى أقصى الحدود من خلال توفير دعم عالمي منقطع النظير لقطع الغيار، والفنيين المدربين، واتفاقيات دعم العملاء. لقد تعامل الوكلاء المنتشرون في جميع أنحاء العالم مع عملاء Cat لأجيال عديدة.

Cat Product Link™

يعتبر Cat Product Link أحد حلول الاتصال عن بُعد، التي تتكامل بشكل تام مع أنظمة الماكينة، والذي يراقب الحالة الكلية للماكينة بما فيها تتبع المواقع، ومعدل استهلاك الوقود وكثير غير ذلك.

الإنتاجية

اعمل بذكاء. انقل المزيد.

جرافات الفئة Performance

تتميز جرافات الفئة Performance بشكلها المُحسَّن، وأرضيتها الأطول، وجوانبها المنحنية، وفتحتها الأعرض، مما يقلل من وقت التحميل، ويزيد من عوامل التعبئة التي تتراوح بين 100% و115%، ويحسن من احتجاز المواد. فهي تُحمل المواد بمنتهى السهولة وتحمل المزيد! كما يعمل وقاء الانسكاب الفريد على حماية مكونات الكابينة والوصلة من انسكاب المواد الزائدة. وينتج عن هذا التصميم تشغيل أكثر أمانًا، وأوقات دورات أقصر، واستهلاك أقل للوقود، وكفاءة إنتاج كلية أعلى.

وصلة القضيب على شكل حرف Z

توفر وصلة الموديل 950 GC قوة مقاومة لف ورفع فائقة، وزاوية تحميل جيدة لضمان تحميل الجرافة واحتجاز الحمل على نحو أفضل. توفر أذرع الرفع خلوص تفريغ فائقًا ووصولاً مذهلاً لضمان المطابقة الاستثنائية لارتفاعات أجسام الشاحنات المختلفة. يمكن ضبط مواضع الرفع والرجوع للحفر على الوصلة.

المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل

يتميز الموديل 950 GC بنظام هيدروليكي مستشعر للحمل يزوِّد التدفق والضغط للمعدة عند الحاجة فقط، الأمر الذي يُحسِّن من إنتاجية الماكينة، وينتج عنه انخفاض استهلاك الوقود. سيلاحظ أيضًا المشغلون توازنًا فائقًا في القدرة بين قوة السحب والمعدات.

نظام التحكم في القيادة

يعمل نظام التحكم في القيادة الاختياري على تحسين تجربة القيادة، والأداء، واحتجاز الحمل عند السير على الأراضي الوعرة. ويشعر المشغلون بالثقة عند السير بسرعات عالية خلال عمليات التحميل والحمل، الأمر الذي يقلل من أوقات الدورات ويزيد من الإنتاجية.

أدوات العمل/قارنة التوصيل السريع Fusion

خيارات أدوات عمل تفي باحتياجاتك الخاصة.

ملحقات أدوات العمل لجميع وظائف الدعم في موقع العمل

تتوفر مجموعة متنوعة من الملحقات المُثبَّتة بمسامير وقارنات لتطبيقات الموديل 950 GC. تتميز أدوات العمل من Cat بأنها متينة، وجديرة بالثقة، ومصممة للعمل مع اللودر بعجل من Cat لتحقيق الأداء الأمثل والكفاءة الأعلى.

قارنة التوصيل السريع Fusion™

يوفر نظام قارنة التوصيل السريع Fusion واجهة عامة واحدة لمجموعة من اللوادر بعجل المتوسطة والصغيرة الحجم. تتيح قارنة التوصيل السريع لماكينة واحدة استخدام مجموعة من أدوات العمل المختلفة في موقع العمل. تتيح قارنة التوصيل Fusion استخدام أداة عمل واحدة مع المجموعة الكاملة من اللوادر بعجل المتوسطة والصغيرة الحجم.

مع قارنة التوصيل Fusion، تحصل على أداء مطابق حقًّا لأداء الملحقات المُثبَّتة بمسامير. يتم تثبيت قارنة التوصيل بالخلف على مقربة من أذرع اللودر ـ الأمر الذي يقلل من الإزاحة إلى أدنى الحدود، ويزيد من أداء الماكينة. توفر آلية التثبيت المتقدمة إمكانية التركيب المحكم دون أي خشخشة، الأمر الذي ينتج عنه فترة خدمة أطول لقارنة التوصيل والملحق. يوفر التصميم المفتوح لإطار قارنة التوصيل خطوط رؤية واضحة من مقعد المشغل إلى الحمل. يتم القيام بعمليات التحميل والتفريغ بمنتهى الثقة والسرعة مع ضمان الرؤية الجيدة للأداة والحمل.

مواصفات اللودر بعجل 950 GC

المحرك

موديل المحرك	Cat C7.1
صافي القدرة المقدرة عند 2200 دورة في الدقيقة ـ وفقًا للمعيار ISO 9249	151 كيلووات (202 hp)
إجمالي القدرة المقدرة عند 2200 دورة في الدقيقة ـ وفقًا للمعيار ISO 14396	168 كيلووات (225 hp)
الحد الأقصى لإجمالي القدرة عند 2000 دورة في الدقيقة ـ وفقًا للمعيار ISO 14396	171 كيلووات (229 hp)
الحد الأقصى لإجمالي عزم الدوران عند 1400 دورة في الدقيقة	1020 نيوتن متر
الحد الأقصى لصافي عزم الدوران عند 1300 دورة في الدقيقة	931 نيوتن متر
التجويف	105 مم
الشوط	135 مم
الإزاحة	7,01 لتر

الأوزان

الوزن التشغيلي	18676 كجم

- لجرافات الأغراض العامة 3,3 م^3 بحدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

مواصفات التشغيل

حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل بزاوية 40 درجة ـ وفقًا للمعيار ISO 14397-1*	10503 كجم
حمل القلب الثابت عند الدوران الكامل بزاوية 40 درجة ـ الإطارات الصلبة**	11197 كجم
قوة مقاومة اللف والرفع	147 كيلونيوتن

- لجرافات الأغراض العامة 3,3 م^3 بحدود القطع المثبتة بمسامير (BOCE).

*التوافق التام مع المعيار 14397-1 ISO (2007) الأجزاء من 1 إلى 6، والذي يتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبارات.

**التوافق مع المعيار 14397-1 ISO (2007) الأجزاء من 1 إلى 5.

ناقل الحركة

السرعة الأمامية الأولى	7,0 كم/ساعة
السرعة الأمامية الثانية	12,5 كم/ساعة
السرعة الأمامية الثالثة	22,0 كم/ساعة
السرعة الأمامية الرابعة	34,0 كم/ساعة
السرعة الخلفية الأولى	7,0 كم/ساعة
السرعة الخلفية الثانية	12,5 كم/ساعة
السرعة الخلفية الثالثة	22,0 كم/ساعة

- الحد الأقصى لسرعات السير (إطارات 25-23.5).
- الحد الأقصى لسرعة السير للمركبة القياسية والجرافة فارغة وبإطارات L3 القياسية نصف قطرها 760 مم (30 بوصة).

سعات إعادة التعبئة للخدمة

حجم خزان الوقود	290 لترًا
نظام التبريد	48 لترًا
علبة المرافق	20 لترًا
ناقل الحركة	45 لترًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية ـ الأمامية	40 لترًا
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية ـ الخلفية	38 لترًا
الخزان الهيدروليكي	120 لترًا

النظام الهيدروليكي

نوع مضخة نظام المعدة	الكباس
نوع مضخة نظام التوجيه	الكباس
نظام المعدة ـ الحد الأقصى لخرج المضخة عند 2200 دورة في الدقيقة	248 لترًا/دقيقة
نظام المعدة ـ الحد الأقصى لضغط التشغيل عند 50 ± 1,5 لتر/دقيقة	27900 كيلوباسكال
نظام المعدة ـ الحد الأقصى لضغط الوظيفة الثالثة الاختيارية عند 70 لترًا/دقيقة	20680 كيلوباسكال
نظام المعدة ـ الحد الأقصى لتدفق الوظيفة الثالثة الاختيارية	280 لترًا/دقيقة
وقت الدورة الهيدروليكية ـ الرفع من موضع الحمل	6,1 ثانية
وقت الدورة الهيدروليكية ـ التفريغ عند الحد الأقصى للرفع	1,2 ثانية
وقت الدورة الهيدروليكية ـ الخفض، التفريغ، الطفو السفلي	2,8 ثانية
وقت الدورة الهيدروليكية ـ إجمالي وقت الدورة	10,1 ثانية

الإطارات

- تشمل الاختيارات:

16PR 23.5-25، و L3 (Triangle)

23.5R25 ★★، و L3 (Triangle)

23.5R25 ★، و L3 (Bridgestone)

مواصفات اللودر بعجل 950 GC

الصوت

- قيم الصوت الموضحة أدناه خاصة بظروف تشغيل معينة فقط. وستختلف مستويات صوت الماكينة ومستويات الصوت عند المشغل باختلاف سرعات المحرك و/أو مروحة التبريد. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم. تم إجراء الاختبارات وأبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. قد يلزم حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتم صيانتها بشكل سليم، أو عند فتح الأبواب و/أو النوافذ لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.
- مستوى ضغط الصوت الديناميكي المعلن عند المشغل لمواصفات الماكينة القياسية ـ المقاس وفقًا للإجراءات المحددة في "ISO 6396:2008" ـ هو 75 ديسيبل (A) مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة.
- مستوى طاقة صوت الماكينة الديناميكي المعلن لمواصفات الماكينة القياسية ـ المقاس وفقًا للإجراءات المحددة في "ISO 6395:2008" ـ هو 108 ديسيبل (A) مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة.

معلومات مستوى الصوت للماكينات في الدول التي تتبنى "توجيهات الاتحاد الأوروبي":

- مستوى ضغط الصوت الديناميكي المعلن عند المشغل لمواصفات الماكينة القياسية ـ المقاس وفقًا للإجراءات المحددة في "ISO 6396:2008" ـ هو 75 ديسيبل (A) مع ضبط سرعة مروحة التبريد على 70 في المائة من القيمة القصوى.
- مستوى طاقة صوت الماكينة المعلن والموضح على الماكينة هو 106 L_{WA}. وتم إجراء قياس مستوى طاقة الصوت وفقًا لإجراءات الاختبار وظروفه المحددة في توجيه الاتحاد الأوروبي "2000/14/EC" والمعدلة في "2005/88/EC".

الكابينة

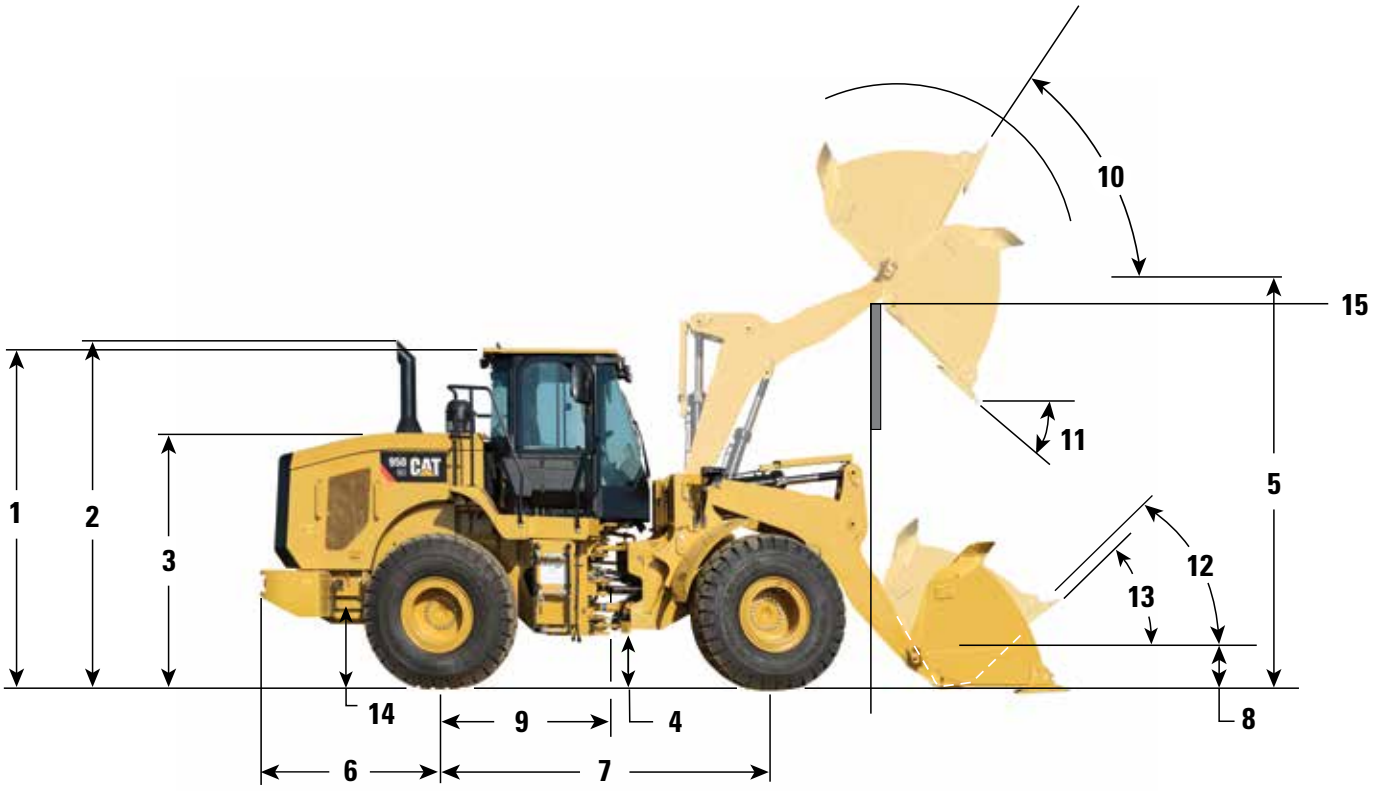
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 3471 وISO 3449 من المستوى II

الفرامل

الفرامل	تفي الفرامل بمعايير ISO 3450

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية استنادًا إلى إطارات 25-23.5 L3 Triangle المائلة.



1 الارتفاع إلى قمة هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	3458 مم
2 الارتفاع إلى قمة أنبوب العادم	3596 مم
3 الارتفاع إلى قمة غطاء المحرك	2568 مم
4 الخلوص من الأرض	460 مم
5 ارتفاع المسمار B	4188 مم
6 من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى حافة ثقل الموازنة	2001 مم
7 قاعدة العجلات	3300 مم
8 ارتفاع المسمار B عند الحمل	655 مم
9 من الخط المركزي للمحور الخلفي إلى وصلة الجر	1650 مم
10 التحميل عند الحد الأقصى للرفع	60 درجة
11 زاوية التفريغ عند الحد الأقصى للرفع	52 درجة
12 التحميل عند الحمل	45 درجة
13 التحميل عند الأرض	40 درجة
14 الارتفاع إلى الخط المركزي للمحور	750 مم
15 خلوص ذراع الرفع	3649 مم

نصف قطر الدوران

جميع الأبعاد تقريبية استنادًا إلى إطارات 25-23.5 L3 Triangle المائلة.

نصف قطر الدوران حتى خارج الإطارات	6164 مم
نصف قطر الدوران حتى داخل الإطارات	3419 مم
العرض فوق الإطارات	2745 مم
نصف قطر الدوران حتى الحافة الخارجية لثقل الموازنة	6190 مم

مواصفات اللودر بعجل 950 GC

مواصفات التشغيل

نوع الجرافة		الأغراض العامة ـ مُثبَّتة بمسامير							
نوع الحد		حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	الأسنان	حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	الأسنان	حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	الأسنان
السعة ـ مقدرة	م^3	2,70	2,70	2,50	3,10	3,10	2,90	3,30	3,30	3,10
السعة ـ مقدرة عند 110%	م^3	2,97	2,97	2,75	3,41	3,41	3,19	3,63	3,63	3,41
العرض	مم	2927	2994	2994	2927	2994	2994	2927	2994	2994
خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	3130	3015	3015	3050	2933	2933	3012	2893	2893
الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	1212	1326	1326	1262	1374	1374	1292	1403	1403
الوصول عند ذراع الرفع المستوية والجرافة مستوية	مم	2626	2787	2787	2720	2881	2881	2770	2931	2931
عمق الحفر	مم	86	86	56	86	86	56	86	86	56
الطول الكلي	مم	8138	8312	8312	8238	8412	8412	8288	8462	8462
إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	مم	5557	5557	5557	5519	5519	5519	5693	5693	5693
دائرة خلوص اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل	مم	13764	13928	13928	13819	13984	13984	13847	14013	14013
حمل القلب الثابت، مستقيم مع سحق الإطار*	كجم	11924	12106	11787	12178	12365	12040	12082	12266	11943
حمل القلب الثابت، مستقيم بدون سحق الإطار*	كجم	12582	12773	12444	12854	13050	12714	12759	12952	12619
حمل القلب الثابت، مفصلي مع سحق الإطار*	كجم	10408	10576	10271	10594	10764	10455	10503	10671	10363
حمل القلب الثابت، مفصلي بدون سحق الإطار*	كجم	11053	11228	10915	11286	11466	11147	11197	11374	11057
قوة مقاومة اللف والرفع	كيلونيوتن	168	184	166	154	167	152	147	160	146
الوزن التشغيلي	كجم	17903	17854	18011	18631	18582	18739	18676	18627	18784
الوصول عند ارتفاع قدره 2134 مم، وتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	1908	1970	1970	1923	1978	1978	1935	1986	1986
الخلوص عند الرفع الكامل والتفريغ (عند التوقف)	مم	3028	2897	2897	2954	2823	2823	2917	2786	2786
زاوية التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ (عند التوقف)	درجة	53	53	53	52	52	52	52	52	52

*تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية المعروضة إلى مواصفات الماكينة القياسية بالإطارات النصف قطرية 26.5R25 L3 Triangle TB516، وخزان وقود ممتلئ، وسوائل التبريد، ومواد التشحيم، ومكيف الهواء، والمشغل.

(ISO) التوافق التام مع معيار (2007) ISO 14397-1 الأجزاء من 1 إلى 6، والذي يتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبارات.

(الإطار الصلب) التوافق مع المعيار (2007) ISO 14397-1 الأجزاء من 1 إلى 5.

مواصفات التشغيل

نوع الجرافة		الأغراض العامة ـ مُثبَّتة بمسامير					
نوع الحد		حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	الأسنان	حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	الأسنان
السعة ـ مقدرة	م^3	3,40	3,40	3,20	3,60	3,60	3,40
السعة ـ مقدرة عند 110%	م^3	3,74	3,74	3,52	3,96	3,96	3,74
العرض	مم	2927	2994	2994	2927	2994	2994
خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	2985	2867	2867	2939	2820	2820
الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	1314	1425	1425	1351	1460	1460
الوصول عند ذراع الرفع المستوية والجرافة مستوية	مم	2805	2966	2966	2865	3026	3026
عمق الحفر	مم	86	86	56	86	86	56
الطول الكلي	مم	8323	8497	8497	8383	8557	8557
إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	مم	5723	5723	5723	5781	5781	5781
دائرة خلوص اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل	مم	13867	14034	14034	13902	14069	14069
حمل القلب الثابت، مستقيم مع سحق الإطار*	كجم	12020	11880	12198	11904	11763	12084
حمل القلب الثابت، مستقيم بدون سحق الإطار*	كجم	12699	12558	12885	12584	12442	12774
حمل القلب الثابت، مفصلي مع سحق الإطار*	كجم	10444	10304	10607	10333	10193	10 499
حمل القلب الثابت، مفصلي بدون سحق الإطار*	كجم	11140	10998	11311	11031	10889	11 205
قوة مقاومة اللف والرفع	كيلونيوتن	143	142	155	137	135	147
الوزن التشغيلي	كجم	18706	18814	18657	18764	18872	18715
الوصول عند ارتفاع قدره 2134 مم، وتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	1945	1994	1994	1958	2003	2003
الخلوص عند الرفع الكامل والتفريغ (عند التوقف)	مم	2891	2760	2760	2846	2716	2716
زاوية التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ (عند التوقف)	درجة	52	52	52	51	51	51

*تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية المعروضة إلى مواصفات الماكينة القياسية بالإطارات النصف قطرية 26.5R25 L3 Triangle TB516، وخزان وقود ممتلئ، وسوائل التبريد، ومواد التشحيم، ومكيف الهواء والمشغل.

(ISO) التوافق التام مع معيار (2007) ISO 14397-1 الأجزاء من 1 إلى 6، والذي يتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبارات.

(الإطار الصلب) التوافق مع المعيار (2007) ISO 14397-1 الأجزاء من 1 إلى 5.

مواصفات اللودر بعجل 950 GC

مواصفات التشغيل

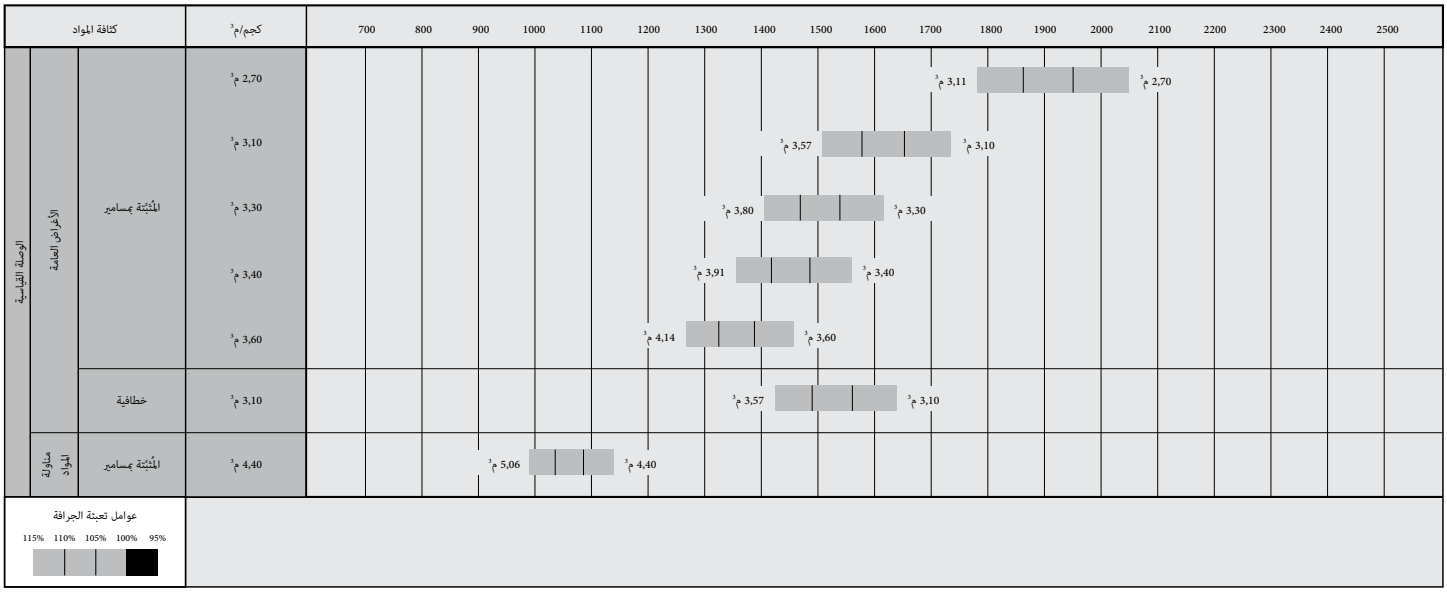
نوع الجرافة		الأغراض العامة ـ خطافية			مناولة المواد ـ مُثبَّتة بمسامير
نوع الحد		حدود قطع مُثبَّتة بمسامير	الأسنان والمقاطع	الأسنان	حدود قطع مُثبَّتة بمسامير
السعة ـ مقدرة	م^3	3,10	3,10	2,90	4,4
السعة ـ مقدرة عند 110%	م^3	3,41	3,41	3,19	4,84
العرض	مم	2927	2994	2994	3059
خلوص التفريغ عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	3008	2891	2891	2782
الوصول عند الحد الأقصى للرفع والتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	1299	1410	1410	1362
الوصول عند ذراع الرفع المستوية والجرافة مستوية	مم	2775	2936	2936	3002
عمق الحفر	مم	94	94	64	102
الطول الكلي	مم	8299	8473	8473	8527
إجمالي الارتفاع مع وجود الجرافة عند الحد الأقصى للرفع	مم	5662	5662	5662	5910
دائرة خلوص اللودر مع وجود الجرافة عند موضع الحمل	مم	13850	14017	14017	14110
حمل القلب الثابت، مستقيم مع سحق الإطار*	كجم	11577	11439	11755	11184
حمل القلب الثابت، مستقيم بدون سحق الإطار*	كجم	12240	12101	12427	11664
حمل القلب الثابت، مفصلي مع سحق الإطار*	كجم	10016	9878	10179	9641
حمل القلب الثابت، مفصلي بدون سحق الإطار*	كجم	10697	10557	10868	10186
قوة مقاومة اللف والرفع	كيلونيوتن	146	145	159	123
الوزن التشغيلي	كجم	19109	19217	19060	18330
الوصول عند ارتفاع قدره 2134 مم، وتفريغ بزاوية 45 درجة	مم	1940	1993	1993	1883
الخلوص عند الرفع الكامل والتفريغ (عند التوقف)	مم	2907	2777	2777	2739
زاوية التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ (عند التوقف)	درجة	52	52	52	47,7

*تستند أحمال القلب الثابتة والأوزان التشغيلية المعروضة إلى مواصفات الماكينة القياسية بالإطارات النصف قطرية 26.5R25 L3 Triangle TB516، وخزان وقود ممتلئ، وسوائل التبريد، ومواد التشحيم، ومكيف الهواء والمشغل. تشتمل الجرافة الخطافية على قارنة توصيل سريع.

(ISO) التوافق التام مع معيار (2007) 1-14397 ISO الأجزاء من 1 إلى 6، والذي يتطلب التحقق بنسبة 2% بين الحسابات والاختبارات.

(الإطار الصلب) التوافق مع المعيار (2007) 1-14397 ISO الأجزاء من 1 إلى 5.

مخطط اختيار الجرافة



تُظهر جميع الجرافات الحدود المُثبّتة بمسامير.

المعدات القياسية للموديل 950 GC

المعدات القياسية

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

مجموعة نقل الحركة

- المحرك ـ Cat C7.1 ATAAC متوافق مع المرحلة IIIA/من المستوى 3
- محول عزم الدوران
- ناقل حركة بإمكانية التبديل التلقائي (4 سرعات أمامية/3 سرعات خلفية) باستخدام وظيفة الضغط الكامل على دواسة السرعة، والحماية من السرعة الزائدة
- الفرامل، هيدروليكية بالكامل ومطوَّقة ومزوَّدة بقرص رطب
- EIMS (نظام إدارة تباطؤ المحرك)
- مروحة الرادياتير، إلكترونية التحكم، وهيدروليكية التشغيل، مع استشعار درجة الحرارة، وتعمل عند الطلب
- فلتر وقود رئيسي/ثانوي/مرحلة ثالثة
- فاصل الوقود/المياه
- فلاتر هواء المحرك، أساسية/ثانوية
- مضخة تحضير الوقود (يدوية)
- كاتم الصوت، معزول عن الصوت
- الراديياتير، قلب الوحدة (9,5 زعنفة في البوصة) ومزوَّد بمبرد لاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC)
- مساعد بدء التشغيل، شمعات التوهج
- المفتاح، قفل محايد ناقل الحركة

المكونات الهيدروليكية

- نظام استشعار الحمولة بالمعدة دليلي التشغيل
- مضخة مخصصة للتوجيه المستشعر للحمل
- مضخة تروس مخصصة للفرامل والمروحة

المواصفات الكهربائية

- التنبيه، مفتاح فصل رئيسي/احتياطي
- مولد التيار المتردد (115 أمبير، من نوع الفرشاة)
- البطاريات، بقدرة 2×900 أمبير للتدوير على البارد (CCA) لا تتطلب الصيانة
- مفتاح الإشعال؛ مفتاح البدء/الإيقاف
- نظام الإضاءة، هالوجين (بإجمالي 6 مصابيح)
  - أربعة (4) مصابيح عمل هالوجين
  - مصباحان (2) هالوجين للسير على الطريق
- نظام بدء التشغيل والشحن (24 فولت)
- بادئ الحركة، كهربائي (للخدمة الشاقة)

بيئة المشغل

- مكيف هواء بعشر فتحات تهوية ووحدة فلتر موجود خارج الكابينة
- قفل وظيفة الجرافة/أداة العمل
- الكابينة، مضغوطة ومعزولة عن الصوت
- هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) المشكل بالقوة الهيدروليكية
- منفذ طاقة بجهد 12 فولت (10 أمبير)
- خطاف المعطف
- أدوات تحكم هيدروليكية دليلية، بوظيفة الرفع والإمالة؛ وذراعين (2) أحاديا المحور أو عصا تحكم
- المسخن ومزيل الضباب
- آلة التنبيه
- حاملات أكواب ودرج شخصي في الوحدة اليمنى
- درج تخزين خلف المقعد
- مرايا داخلية وخارجية، للرؤية الخلفية
- المقعد، من الفئة Cat Comfort (قماش) بنظام تعليق ميكانيكي، وحزام أمان قابل للسحب تلقائيًا
- عمود التوجيه، بزاوية قابلة للضبط
- الماسحات/الغاسلات (أمامية وخلفية)
- النافذة، انزلاقية (الجانب الأيسر والأيمن)
- نظام المراقبة بالكمبيوتر

المعدات القياسية الأخرى

- أذرع تحريك للرفع وللعودة للحفر-(كهرومغناطيسية)، وميكانيكية الضبط
- الأبواب، الوصول للخدمة (قفل)
- مصدات فولاذية (أمامية وخلفية)
- الشبكة، للحطام المتطاير بالهواء
- وصلة الجر، قضيب الجر مع مسمار
- غطاء المحرك، غير معدني على هيكل فولاذي
- ثقل الموازنة، 1800 كجم
- الوصلة، قضيب على شكل حرف Z، بأنبوب متعارض/ذراع إمالة
- صمامات أخذ عينات الزيت S·O·S℠
- إمكانية تركيب نظام Product Link

المعدات الاختيارية للموديل 950 GC

المعدات الاختيارية

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

- بدء التشغيل في الطقس البارد (البطاريات 2×1400 أمبير للتدوير على البارد (CCA) ومساعد بدء التشغيل بالأثير)
- وظيفة هيدروليكية ثالثة، ذراع أحادي المحور
- أداة تحكم في قارنة التوصيل السريع
- تروس تفاضلية محدودة الانزلاق
- نظام تشحيم تلقائي
- منظف هواء أولي توربيني
- نظام تحكم في القيادة
- نافذة خلفية مسخنة
- مقعد مُعلق هوائيًا
- نظام توجيه ثانوي، كهربائي
- مروحة تبريد قابلة للحركة العكسية (يتم التحكم فيها تلقائيًا/يدويًا)
- صندوق أدوات
- مصباح تحذير
- مصابيح عمل إضافية (4)، هالوجين أو تفريغ عالي الكثافة (HID)
- كاميرا الرؤية الخلفية
- راديو
- تمديدات المصدات/السير على الطريق

ملاحظات

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

حقوق النشر © لعام 2014 لصالح Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير 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.

AAHQ7152-02 (12-2014)
يحل محل AAHQ7152-01
تمت الترجمة في: 3-2015