



D6R2

الجرار المجنز



الأوزان		المحرك - القياسية وXL/LGP	
رطلاً 41853-42875	كجم 18984-19448	الوزن التشغيلي - القياسي	Cat® C9 ACERT™
رطلاً 43903-44024	كجم 19914-19969	الوزن التشغيلي - XL	يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بالمعايير
رطلاً 47754	كجم 21661	الوزن التشغيلي - LGP	المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA)
			الأمريكية من المستوى 2/الاتحاد الأوروبي
			من المرحلة II، ومعتمد وفقاً لمعايير
			الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة
			من المرحلة II.
			صافي القدرة (الحد الأقصى) - القياسية
			ISO 9249/SAE J1349
			ISO 9249/SAE J1349 (DIN)
			صافي القدرة (الحد الأقصى) - XL/LGP
			ISO 9249/SAE J1349
			ISO 9249/SAE J1349 (DIN)
			141 كيلووات hp 189
			192 قدرة حصانية
			158 كيلووات hp 212
			215 قدرة حصانية

سهولة التشغيل

توفر الكابينة المحدّثة مستوى أفضل من الرؤية والراحة لمساعدة المشغلين في العمل لتحقيق مزيد من الإنتاجية. تساعد أداة التحكم في المحرّث أحادي الاتجاه، وإعدادات الماكينة التلقائية الاختيارية في تقليل جهد المشغل لزيادة مستوى الكفاءة.

الأداء

يزودك المحرك Cat C9 ACERT بالقدرة الحصانية اللازمة للتجريف في الظروف الصعبة. من مميزات النظام الهيدروليكي ثنائي المضخات الجديد أنه يمكنك الاعتماد على استجابة الشفرة والأداء التوجيهي المتزامنين لتحقيق مزيد من الدقة والقدرة على المناورة. يزيد التوجيه التفاضلي من سرعة أحد الجنائزير في حين يبطئ سرعة الآخر ليمنحك قدرة استثنائية على الدوران، حتى عند تحميل الشفرة تمامًا.

المتانة

يوفر التصميم المرتفع للعجلة المسننة من Caterpillar مزيدًا من المتانة، ويضمن تحقيق التوازن الأمثل للماكينة. تمنحك الترتيبات الخاصة بالغابات، والتعامل مع النفايات، والطقس البارد مزايا وحماية إضافية للتعامل مع البيئات شديدة الصعوبة.

المحتويات

5	بيئة المشغل.....
6	القدرة والأداء.....
8	مجهزة لإنجاز مهامك.....
10	التقنيات المتكاملة.....
11	الترتيبات الخاصة.....
12	إمكانية الخدمة ودعم العملاء.....
14	مواصفات الجرّار المجرّز D6R2.....
20	المعدات القياسية للموديل D6R2.....
21	المعدات الاختيارية للموديل D6R2.....
22	ملاحظات.....



يتوفر الجرار Cat D6R2 في مواقع العمل مدعومًا بأكثر من 100 عام من الريادة في مجال الجرارات المجنزرة. تقوم Caterpillar بتصميم أنظمة المحركات ومجموعة نقل الحركة المتكاملة وتصنيعها لتعمل معًا لتحقيق الحد الأقصى من الإنتاجية، والكفاءة، والموثوقية. توفر لك مزايًا كالمكونات الهيدروليكية ثنائية المضخات، والتوجيه التفاضلي مستوى جديدًا من تعدد الاستخدامات، والقدرة على المناورة. فبدءًا من الهياكل القوية وحتى راحة المشغل، تم تصميم الجرار D6R2 عالمي المستوى ليساعدك في إنجاز العمل بأعلى مستوى من الجودة في مجموعة متنوعة من التطبيقات.



كابينة مُحدثة مزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) المتكامل، الأمر الذي يتيح للمشغلين قدرًا أكبر من القدرة على الرؤية في جميع الاتجاهات لتعزيز السلامة والإنتاجية. تتميز الكابينة بهدوء أكثر من الداخل مع تحسين مستوى ضغط الهواء للمساعدة على منع دخول الغبار إلى داخل الكابينة من أجل بيئة تشغيل أكثر نظافة. يوفر المقعد القياسي المُعلَّق ثمانية مواضع ضبط للمشغل، ومساند ذراع قابلة للضبط لتحقيق أعلى مستويات الراحة. كما يتميز المقعد بحزام أمان مدمج، قابل للسحب، بعرض 76 مم (3 بوصات) لزيادة مستوى السلامة.

تحتوي لوحة العدادات ذات التصميم الجديد على مقاييس يسهل قراءتها تظهر مستوى الوقود، وسرعة المحرك، وكذلك مستويات درجة الحرارة لزيت مجموعة نقل الحركة، والزيت الهيدروليكي، وسائل تبريد المحرك.

يشتمل نظام المراقبة الإلكتروني المُحدَّث من Cat على ثلاثة مستويات لمراقبة الماكينة والتحذيرات. تطلع المصابيح وأو التنبيهات المشغلين على القيود المتعلقة بهواء سحب المحرك، ومجموعة نقل الحركة، أو فلاتر الوقود، أو وجود ماء في الوقود.



بيئة المشغل

الراحة والإنتاجية



أدوات التحكم في المعدة والتوجيه

- تم تصميم أدوات تحكم الموديل D6R2 بشكل يراعي السلامة الصحية لضمان التشغيل السهل بأقل جهد ممكن.
- يستخدم المشغل أداة تحكم بمقبض واحد للقيام بكل تحديدات الاتجاهات والتروس لتسهيل عملية التشغيل.
- تتيح أداة التحكم في قضيب المحراث للمشغل إمكانية العمل بدقة أعلى في المناطق الضيقة حول الهياكل، والعوائق الموجودة في الموقع، والمكينات الأخرى.
- تغيير السرعات لأعلى أو لأسفل بلمسة زر واحدة.
- يتم التحكم في سرعة خانق المحرك عن طريق قرص دوار.
- يمنحك ضبط قرص خانق المحرك على وضع النقل التلقائي الاختياري سرعتين إضافيتين للتروس. يُمكن النقل التلقائي الماكينة من خفض السرعة تلقائيًا إلى الترس الأفضل استنادًا إلى الحمل. وهذا الأمر يساعدك في توفير الوقود وزيادة الإنتاجية.
- يتيح التحكم ثنائي الاتجاه الاختياري للمشغل إدارة القرص إلى التروس الأمامية/الخلفية سابقة التحديد لتقليل جهد المشغل وتحسين الكفاءة.
- تقلل أدوات التحكم الدليلية في المعدات الهيدروليكية من شعور المشغل بالإجهاد، كما تجعل عملية التشغيل أكثر اتساقًا، ودقة، واستجابة.
- يمنع قفل المعدة التشغيل غير المقصود للملحقات الهيدروليكية.

1 قضيب المحراث

2 أداة التحكم في خانق المحرك القياسية

3 أداة التحكم في خانق المحرك مع النقل التلقائي الاختياري

4 أداة التحكم ثنائي الاتجاه الاختياري

5 قفل المعدة



القدرة والأداء مصممة لإنجاز المهام

المحرك

كما تعمل أدوات التحكم الدقيقة في المحرك Cat C9 ACERT على تحسين القدرة وكفاءة استهلاك الوقود مع خفض الانبعاثات.

ناقل حركة كوكبي الدوران

يتميز ناقل الحركة الإلكتروني التحكم الذي ثبتت كفاءته بثلاث سرعات أمامية وثلاث سرعات خلفية. يضيف خيار النقل التلقائي سرعتين إلى الخمس سرعات الأمامية والأربع سرعات الخلفية. وتوفر القوايض المبردة بالزيت، وكبيرة القطر، وعالية السعة عزم دوران أعلى وفترة خدمة أطول. وتتيح المكونات المعيارية سهولة الوصول لإجراء الخدمة.

نظام التبريد

أصبح نظام التبريد المصنوع من ألواح قضبان الألمنيوم المحدّث ذو المروحة الأكبر أكثر كفاءة عن الموديل السابق، مما يمنحك قدرة أعلى على التبريد للتعامل مع ظروف درجات الحرارة المحيطة المرتفعة.



التوجيه التفاضلي

يزيد التوجيه التفاضلي من سرعة أحد الجنازير في حين يبطئ سرعة الآخر ليمنحك قدرة استثنائية على الدوران، حتى عند تحميل الشفرة تمامًا. يؤدي ذلك إلى زيادة القدرة على المناورة، وتقليل أوقات الدورات. كما تتحسن سعة التحميل، ويزداد التحكم في القدرة والسرعة على الأراضي اللينة.

النظام الهيدروليكي ثنائي المضخات

من مميزات المضخات الجديدة المخصصة للمعدة والتوجيه أنه يمكنك الاعتماد على استجابة الشفرة والأداء التوجيهي المتزامنين. مما يمنحك مزيدًا من الدقة والقدرة على المناورة؛ خصوصًا أثناء العمل في الأماكن الضيقة في مواقع التشييد، أو في تنظيف الأراضي.

المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل

يستشعر النظام ذو الكفاءة المؤكدة في ميادين العمل الحمل، ويستخدم مضخة متغيرة الإزاحة ذات كباس لضبط القدرة الهيدروليكية للمعدة باستمرار لتحسين الكفاءة إلى أقصى حد.

مقسم عزم الدوران

يقوم مقسم عزم الدوران أحادي المرحلة بإرسال 70 في المئة من عزم دوران المحرك من خلال محول، و30 في المئة من خلال مجموعة تروس كوكبية الدوران، وبذلك تزيد القدرة على الأرض.



مجهزة لإنجاز مهامك

تتميز بالصلابة كلياً

الهيكل

إن قاعدة كل جرار من جرارات Cat عبارة عن إطار رئيسي قوي مصمم لامتصاص أحمال التصادم العالية وقوى الالتواء. وتضيف المصبوبات مزيداً من القوة إلى العلبة الرئيسية، وحامل قضيب الموازن. يتيح التصميم المعياري تركيب المكونات الرئيسية وفكها بمنتهى السهولة للقيام بأعمال الخدمة/التجديد.

تصل أعمدة محور الارتكاز المثبتة بمسامير الإطار الرئيسي بإطارات البكرات لضمان التراجع المستقل. يؤدي ذلك إلى زيادة القوة، وتحقيق خلوص فائق من الأرض. ويمكن الماكينة باتباع المعالم الأرضية على نحو أفضل لتحقيق الحد الأقصى للجر وراحة المشغل.



البلدوزرات

تتميز أذرع الدفع التي على شكل حرف L عن تصميمات الدعامات القطرية لأنها تعمل على تقريب الشفرة من الماكينة. ويؤدي ذلك إلى زيادة التوازن، والقدرة على المناورة، واختراق الشفرة. يحقق هذا التصميم ثباتاً جانبياً فائقاً، ومواقع أفضل للأسطوانة لضمان تحقيق قدرة انتزاع ثابتة بغض النظر عن ارتفاع الشفرة. لا يحتاج تصميم وصلة مركز الدوران لأية تعديلات لإحكام الشفرة.

يتم تصنيع شفرات الجرارات من الفولاذ شديد الصلابة، بتصميم متعدد الخلايا يتميز بالقوة للقيام بمعظم المهام في التطبيقات القاسية. تتميز لوحة التشكيل بأنها مقاومة للتآكل بشكل كبير لمنع حدوث التلف. تمكنك حدود القطع المثبتة بمسامير واللحم الطرفية المصددة من الاختراق بشكل أفضل، كما أنه يمكن تدويرها و/أو استبدالها لإطالة فترة صيانة الشفرة. تتوفر الشفرات شبه العامة، والمستقيمة، ومشطوفة الزوايا، كما تتوفر شفرات خاصة لتطبيقات طمر النفايات، وتنظيف الأراضي.



الهيكل السفلي

يساعد التصميم المرتفع للعجلة المسننة على حماية معظم المكونات من الصدمات القاسية، كما يوفر تصميمًا معياريًا لضمان الخدمة المريحة. يستطيع المشغل رؤية الشفرة، وجوانب الماكينة، ومؤخرتها بمنتهى الوضوح. ويبقى مركز جاذبية الماكينة منخفضًا، مما يوفر أفضل ثبات وتوازن وقدرة على الجر.

يتوفر الهيكل السفلي للخدمة الشاقة، مع وحدات التباطؤ وبكرات الجنزير/الحامل المُشحمة بما يكفي عمرها الافتراضي كمعدات قياسية في الموديل D6R2. تم تصميم المكونات بطريقة تطيل فترة تآكلها في الظروف الكاشطة، أو عالية التصادم كما في الغابات، أو على المنحدرات الحادة، أو عند العمل في الأراضي الصخرية. أو اختر الهيكل السفلي SystemOne™ (الجرارات فئة XL وLGP) المصمم للعمل والتآكل كنظام واحد لإطالة العمر الافتراضي، وخفض التكاليف في التطبيقات الكاشطة، أو المنخفضة إلى متوسطة التصادم.

تتيح لك الخيارات الكثيرة من تصميمات مداسات الجنازير وعروضها تحسين الماكينة بشكل كبير لرفع مستوى أدائها وإطالة عمرها الافتراضي.

المعدات الخلفية

تتوفر الكسارة الثابتة متوازية الأضلاع ثلاثية السيقان مع سيقان منحنية أو مستقيمة. تصميم محدث بنقاط تشحيم أقل لتقليل أعمال الصيانة وإطالة عمر الخدمة.

وتعمل أثقال الموازنة الخلفية على تحسين التوازن أثناء الرجوع للخلف فوق المنحدرات الحادة، أو زيادة الأداء في تطبيقات التجريف الثقيل.

اختر قضيب جر لاستخدامه في الجر والاسترداد للإصلاح، أو زود الماكينة D6R2 برافعة.

يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة التي تلائم الأعمال التي تقوم بها.



التقنيات المتكاملة

مراقبة العمليات في مواقع العمل، وإدارتها، وتعزيزها

تقنيات LINK

تتكامل تقنيات LINK، مثل Product Link™، تمامًا مع الماكينة وتقوم بنقل المعلومات الأساسية لاسلكيًا، مثل الموقع، وعدد ساعات العمل، ومعدل استهلاك الوقود، ووقت الخمول، وأكواد الأحداث.

Product Link/VisionLink®*

يمكنك إدارة المعدات باستخدام البيانات الفورية ومعلومات الأداء لإعانتك في اتخاذ القرارات في الوقت المناسب، الأمر الذي يساهم في تعزيز الكفاءة والإنتاجية في مواقع العمل وخفض التكاليف. تساعدك أدوات التحليل والجدولة في تتبع أعمال الصيانة الدورية والتخطيط لإجراءات الخدمة. وفي حالة حدوث أية مشكلة، يستطيع المشغلون تقييمها سريعًا واتخاذ الإجراء المناسب لتقليل تكاليف الخدمة ووقت التوقف عن العمل إلى أدنى حد.

فسواء كنت في المكتب أو في موقع العمل، تستطيع الوصول إلى البيانات الخاصة بالماكينة، أو الخاصة بأسطول المعدات بمنتهى السهولة عبر واجهة VisionLink المتاحة عبر الإنترنت من خلال الكمبيوتر أو الجهاز المحمول.

*لا يتوفر تطبيق الأجهزة المحمولة Product Link/VisionLink في كل المناطق. يرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه.



تقنيات GRADE

تجمع تقنيات التسوية (GRADE) بين بيانات التصميم الرقمية، وإمكانية التوجيه من داخل الكابينة لمساعدتك في الوصول إلى درجة التسوية المستهدفة بسرعة ودقة، بأدنى قدر من العلامات الإرشادية وأدوات الفحص. يعني ذلك زيادة الإنتاجية بدرجة أكبر وإتمام المهام بشكل أسرع، وبدفعات أقل باستخدام وقود أقل، ومن ثم بتكلفة أقل.

Cat AccuGrade™

يعد AccuGrade نظامًا اختياريًا للتحكم في التسوية يتولى الوكيل تركيبه، ويستخدم لإمالة الشفرة، والتحكم في الرفع تلقائيًا، مما يحسن الإنتاجية والدقة بنسبة تصل إلى 50 في المئة مقارنة بالطرق التقليدية. تساعد إمكانية التوجيه من داخل الكابينة في الوقت الحقيقي في تحديد مكان العمل والكمية المطلوب قطعها أو تعينتها بمنتهى الدقة، ويتيح للمشغلين العمل بثقة أكثر، والقيام بأعمال التسوية بشكل أسرع، وفي عدد أقل من المرات، وبكمية أقل من المواد، والوقود، والتكاليف. اختر من بين أنظمة الليزر ثنائية الأبعاد للمستويات والمنحدرات المسطحة، ونظام القمر الصناعي ثلاثي الأبعاد (GNSS) للتصميمات الكبيرة المعقدة، أو أنظمة التحكم في المحطات الكلية (UTS) لأعمال التسوية الدقيقة والنهائية. إن الأنظمة ثلاثية الأبعاد تقلل الحاجة إلى العلامات الإرشادية وأدوات الفحص، وأطقم العمل على الأرض، الأمر الذي يجعل العمل في موقع العمل أكثر أمانًا، وأقل تكلفة.

الترتيبات الخاصة

التصميم حسب الأغراض المناسبة لأداء المهام



يمكن تجهيز الماكينة D6R2 بمعدات خاصة في المصنع لتأهيلها للعمل في أصعب التطبيقات.

ملحقات الغابات

- تساعد الكاسحات الاختيارية في حماية الكابينة، وأعلى الماكينة وجوانبها.
- تزيد الحواجز الخاصة بنوافذ الكابينة وأبوابها، وبيئات المظلات المفتوحة من حماية المشغل (ISO 8084).
- تساعد وسائل الوقاية الإضافية في حماية هيكل الماكينة من الحطام الثقيل.
- تم تصميم نظام التبريد للعمل في بيئات الحطام الكثيف، مع سهولة الوصول إليه لتنظيفه.

مجموعة الطقس البارد

- تتيح المروحة القابلة للحركة العكسية الضبط اليدوي لتدفق الهواء عبر الرادياتير.
- بطارية ومولد تيار متردد للخدمة الشاقة لبدء التشغيل على البارد.
- غطاء صلب لمزيد من الحماية ضد الثلج والجليد.
- تزيد الكابينة المخصصة للقطب الشمالي ذات الزجاج مزدوج اللوحات، والمقعد المزوّد بنظام تعليق هوائي مُسخّن من راحة المشغل في البرد القارس.
- تم تصميم مانعات تسرب الزيوت، ومجموعات الإدارة النهائية لمواجهة ظروف البرد القارس.

جهاز التعامل مع النفايات

- تساعد الوقاءات المتخصصة، والقضبان الحاجزة، وموانع التسرب في حماية الماكينة من الصدمات والحطام المنقول بالهواء/المتراكم.
- تم تصميم نظام التبريد والواقى الحراري في المحرك للاستخدام في البيئات كثيرة الحطام، وبطريقة تسهل عملية التنظيف.
- تساعد المرابا المخصصة للتعامل مع الهواء في توفير هواء أكثر نظافة للماكينة.
- تساعد شفرات طمر النفايات، ومداسات الجنائزير ذات الفتحات المركزية في تجهيز جهاز التعامل مع النفايات للتعامل مع المهمة بالشكل الأمثل.



إمكانية الخدمة ودعم العملاء عندما يمثل وقت التشغيل أهمية



سهولة الخدمة

تم تصميم الماكينة D6R2 بطريقة تسهل إصلاحها وصيانتها؛ بحيث يقل وقت الخدمة ويزيد وقت العمل. للقيام بإجراءات الفحص اليومي والصيانة الدورية بمزيد من الراحة، تم تجميع نقاط الخدمة، وتمكنك مقاييس الرؤية من فحص مستويات السوائل في لمح البصر. أماكن نقاط الخدمة متسقة في جميع موديلات جرارات Cat لتوفير مزيد من الوقت. تم تزويد فلاتر الوقود عالية الكفاءة بمستشعرات للمياه في الوقود لزيادة قوة نظام الوقود.

في التصميم المحدث تم مراعاة وضع مولد التيار المتردد في مكان مرتفع لمزيد من الحماية، خصوصاً في الأجواء الرطبة والرمليّة.

تم وضع مكثف تكييف الهواء في الخارج أعلى الكابينة. يؤدي ذلك إلى زيادة قدرة نظام التدفئة/التبريد/تكييف الهواء، علاوة على تحسين مستوى تبريد المحرك وإمكانية الخدمة.



Cat EMSolutions (حلول إدارة المعدات)

تمكنك EMSolutions من التحكم في أسطول معدّاتك باستخدام حل مخصص يلبي احتياجاتك المتعلقة بإدارة المعدات. توفر لك الحلول الشاملة لإدارة المعدات - إلى جانب المعرفة والخبرة التي يتمتع بها وكيل Cat المحلي - طرقاً لمساعدتك في تحقيق المكاسب التي تزيد من صافي أرباحك.

- تحسين التوافر
- خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل
- تبسيط ممارسات الصيانة
- إطالة عمر المعدة إلى أقصى حد
- زيادة قيمة إعادة البيع

تتيح لك EMSolutions اختيار قدر الدعم الذي يناسبك، لأنها تتألف من خمسة مستويات للدعم، بداية من الوصول عن بعد إلى بيانات المعدات، وحتى الإدارة الشاملة، والاستباقية لأسطول معدّاتك.

دعم وكلاء Cat الشهير

يتمتع وكلاء Cat الخبراء بسمعة عالمية في مجال المبيعات والخدمة المميزة. عندما تحتاج إلى عمليات إصلاح، يتميز وكلاء Cat وشبكة التوزيع الفريدة من نوعها الخاصة بشركة Caterpillar في مساعدتك على الحصول على القطع الصحيحة التي تحتاجها سريعاً. تتمتع بزيادة الاستثمار في المعدات من خلال اتفاقية دعم العملاء المصممة خصيصاً لتلبية احتياجات عملك. استفد من برامج الصيانة الوقائية، مثل خدمة الجنزير المخصصة، وتحليل عينات الزيت المجدولة (S-O-SSM)، وعقود الصيانة المكفولة بالضمان. يستطيع وكلاء Cat كذلك تدريب المشغلين العاملين لديك لمساعدتك على زيادة أرباحك.

يمكن لوكيل Cat مساعدتك أيضاً على زيادة استثمارك في المعدات من خلال تقديم خدمات مثل قطع Cat Reman* المجددة، وبرامج التجديد المعتمدة Cat Certified Rebuilds. لقطع الغيار المُجدّدة نفس ضمان وموثوقية قطع الغيار الجديدة ولكن بقدر قليل من التكلفة. يضاعف برنامج التجديد المعتمد Certified Rebuild من عمر ماكينتك، فهو يتضمن آخر التحديثات الهندسية التي تجعل الجرار يبدو كالجديد مع التمتع بضمان جديد للماكينة. وتوسع Caterpillar جاهدة إلى توفير أقل تكاليف الامتلاك والتشغيل للعملاء طوال فترة خدمة الماكينة.

*يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة مدى توفر قطع الغيار المُجدّدة في منطقتك.



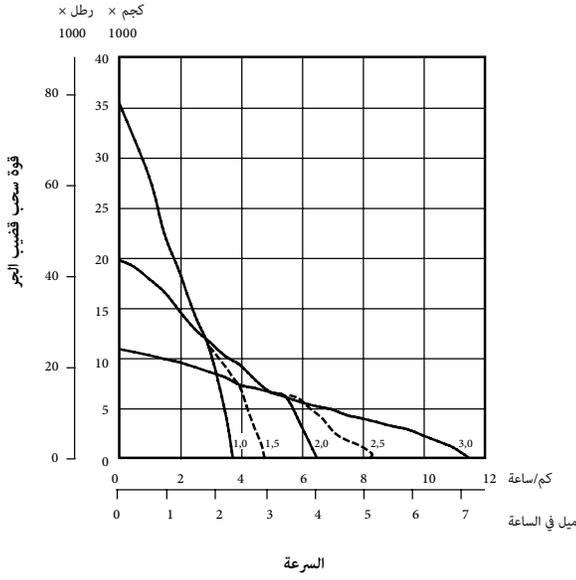
المحرك - XL/LGP	
Cat C9 ACERT	موديل المحرك
يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II، ومعتمد وفقاً لمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة II.	الانبعاثات
قدرة المحرك (الحد الأقصى)	
hp 227	169 كيلووات
SAE J1995	
hp 223	166 كيلووات
ISO 14396	
226 قدرة حصانية	ISO 14396 (DIN)
1800 دورة في الدقيقة	سرعة المحرك
صافي القدرة (المقدرة)	
hp 198	148 كيلووات
ISO 9249/SAE J1349	
202 قدرة حصانية	ISO 9249/SAE J1349 (DIN)
hp 199	148 كيلووات
80/1269/EEC	
2000 دورة في الدقيقة	سرعة المحرك المقدرة
صافي القدرة (الحد الأقصى)	
hp 212	158 كيلووات
ISO 9249/SAE J1349	
215 قدرة حصانية	ISO 9249/SAE J1349 (DIN)
hp 212	158 كيلووات
80/1269/EEC	
1800 دورة في الدقيقة	سرعة المحرك
4,4 بوصة	112 مم
التجويف	
5,9 بوصة	149 مم
الشوط	
537 بوصة ³	8,8 لتر
الإزاحة	

- القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوداً بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع 2286 م (7500 قدم). يحدث التخفيض التلقائي للقدرة بعد 2286 م (7500 قدم).

المحرك - القياسي	
Cat C9 ACERT	موديل المحرك
يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2/الاتحاد الأوروبي من المرحلة II، ومعتمد وفقاً لمعايير الانبعاثات الصينية لمحركات الطرق الوعرة من المرحلة II.	الانبعاثات
قدرة المحرك (الحد الأقصى)	
hp 207	154 كيلووات
SAE J1995	
hp 203	151 كيلووات
ISO 14396	
206 قدرة حصانية	ISO 14396 (DIN)
1900 دورة في الدقيقة	سرعة المحرك
صافي القدرة (المقدرة)	
hp 179	133 كيلووات
ISO 9249/SAE J1349	
182 قدرة حصانية	ISO 9249/SAE J1349 (DIN)
hp 179	133 كيلووات
80/1269/EEC	
2000 دورة في الدقيقة	سرعة المحرك المقدرة
صافي القدرة (الحد الأقصى)	
hp 189	141 كيلووات
ISO 9249/SAE J1349	
192 قدرة حصانية	ISO 9249/SAE J1349 (DIN)
hp 189	141 كيلووات
80/1269/EEC	
1900 دورة في الدقيقة	سرعة المحرك
4,4 بوصة	112 مم
التجويف	
5,9 بوصة	149 مم
الشوط	
537 بوصة ³	8,8 لتر
الإزاحة	

- القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوداً بمروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع 2286 م (7500 قدم). يحدث التخفيض التلقائي للقدرة بعد 2286 م (7500 قدم).

قضيبي الجر - D6R2 XL والضغط الأرضي المنخفض (LGP)



المفتاح

- 1,0 - الترس الأول
- 1,5 - الترس الأول، سرعة إضافية مع تعشيق النقل التلقائي
- 2,0 - الترس الثاني
- 2,5 - الترس الثاني، سرعة إضافية مع تعشيق النقل التلقائي
- 3,0 - الترس الثالث

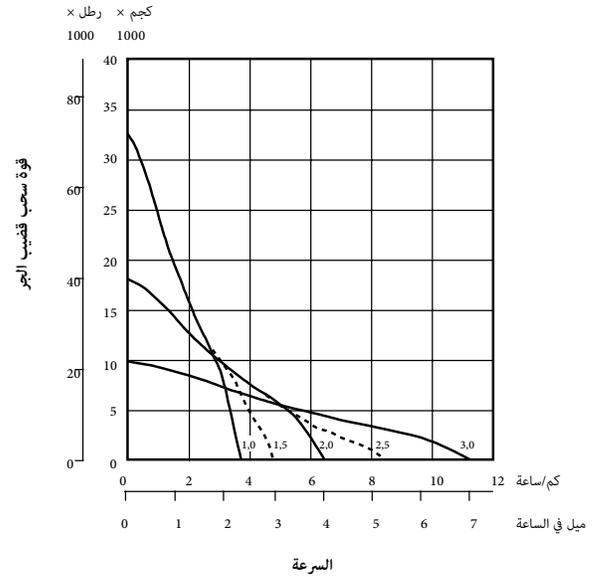
ملاحظة: ستعتمد قوة السحب القابلة للاستخدام على وزن الجرار المجهز وقوة سحبه.

ناقل الحركة

1,0 أمامي	3,8 كم في الساعة	2,4 ميل في الساعة
1,5 أمامية*	4,8 كم في الساعة	3,0 أميال في الساعة
2,0 أمامية	6,5 كم في الساعة	4,0 أميال في الساعة
2,5 أمامية*	8,4 كم في الساعة	5,2 ميل في الساعة
3,0 أمامية	11,5 كم في الساعة	7,1 أميال في الساعة
1,0 خلفي	4,8 كم في الساعة	3,0 أميال في الساعة
1,5 خلفية*	6,2 كم في الساعة	3,9 ميل في الساعة
2,0 خلفية	8,4 كم في الساعة	5,2 ميل في الساعة
2,5 خلفية*	8,4 كم في الساعة	5,2 ميل في الساعة
3,0 خلفي	14,5 كم في الساعة	9,0 أميال في الساعة

*مع تحديد وضع تغيير السرعة التلقائي الاختياري

قضيبي الجر - D6R2 القياسي



المفتاح

- 1,0 - الترس الأول
- 1,5 - الترس الأول، سرعة إضافية مع تعشيق النقل التلقائي
- 2,0 - الترس الثاني
- 2,5 - الترس الثاني، سرعة إضافية مع تعشيق النقل التلقائي
- 3,0 - الترس الثالث

ملاحظة: ستعتمد قوة السحب القابلة للاستخدام على وزن الجرار المجهز وقوة سحبه.

الهيكل السفلي - القياسي

نوع المداس	الخدمة المتوسطة
عرض المداس	560 مم
ارتفاع الحافة	65 مم
المداسات لكل جانب	39
بكرات الجنزير لكل جانب	6
ميل الجنزير	203 مم
التأرجح عند وحدة التباطؤ الأمامية	86 مم
مقياس الجنزير	1880 مم
طول الجنزير على الأرض	2664 مم
منطقة التلامس بالأرض	2,98 م ²
الضغط الأرضي (ISO 16754)	

الشفرة القياسية (S)	62,4 كيلوباسكال	9,0 أرتال لكل بوصة مربعة
الشفرة شبه العامة (SU)	62,6 كيلوباسكال	9,1 رطل لكل بوصة مربعة
الشفرة مشطوفة الزوايا (A)	63,9 كيلوباسكال	9,3 رطل لكل بوصة مربعة

الهيكل السفلي - XL

نوع المداس	الخدمة المتوسطة
عرض المداس	560 مم
ارتفاع الحافة	65 مم
المداسات لكل جانب	41
بكرات الجنزير لكل جانب	7
ميل الجنزير	203 مم
التأرجح عند وحدة التباطؤ الأمامية	95 مم
مقياس الجنزير	1880 مم
طول الجنزير على الأرض	2871 مم
منطقة التلامس بالأرض	3,22 م ²
الضغط الأرضي (ISO 16754)	

الشفرة شبه العامة (SU)	60,7 كيلوباسكال	8,8 رطل لكل بوصة مربعة
الشفرة مشطوفة الزوايا (A)	60,9 كيلوباسكال	8,8 رطل لكل بوصة مربعة

الهيكل السفلي - الضغط الأرضي المنخفض (LGP)

نوع المداس	الخدمة المتوسطة
عرض المداس	915 مم
ارتفاع الحافة	65 مم
المداسات لكل جانب	45
بكرات الجنزير لكل جانب	8
ميل الجنزير	203 مم
التأرجح عند وحدة التباطؤ الأمامية	112 مم
مقياس الجنزير	2286 مم
طول الجنزير على الأرض	3275 مم
منطقة التلامس بالأرض	5,99 م ²
الضغط الأرضي (ISO 16754)	

الشفرة القياسية للضغط الأرضي المنخفض (SLGP)	35,4 كيلوباسكال	5,1 رطل لكل بوصة مربعة
---	-----------------	------------------------

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	424 لترًا	112,0 جالونًا
نظام التبريد	59,4 لتر	15,7 جالون
علبة مرافق المحرك	28 لترًا	7,4 جالون
مجموعة نقل الحركة	146 لترًا	38,6 جالون
مجموعات الإدارة النهائية (كل مجموعة)	13,5 لتر	3,6 جالون
عمود محور الارتكاز	5 لترات	1,3 جالون
الخزان الهيدروليكي	51,5 لتر	13,6 جالون
إطارات البكرات (كل إطار)	24,6 لتر	6,5 جالون

الأوزان

التشغيل		
D6R2 (S)	18984 كجم	41853 رطلاً
D6R2 (SU)	19066 كجم	42033 رطلاً
D6R2 (الشفرة مشطوفة الزوايا)	19448 كجم	42875 رطلاً
D6R2 XL (الشفرة شبه العامة)	19914 كجم	43903 أرتال
D6R2 XL (الشفرة مشطوفة الزوايا)	19969 كجم	44024 رطلاً
D6R2 LGP (الشفرة القياسية)	21661 كجم	47754 رطلاً
الشحن		
D6R2	16209 كجم	35735 رطلاً
D6R2 XL	16820 كجم	37082 رطلاً
D6R2 LGP	18720 كجم	41270 رطلاً

- يشتمل الوزن التشغيلي على مواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود الممتلئ، والجنزير القياسي، والكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، ومكيف الهواء، وأدوات التحكم الهيدروليكية، والشفرة، وقضيب الجر، والمشغل.
- يشتمل وزن الشحن على مواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود ممتلئ بنسبة 10%، والجنزير القياسي، والكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، ومكيف الهواء، وأدوات التحكم الهيدروليكية.

التجهيزات القياسية

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) /هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	يفي هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) الذي توفره Caterpillar بمعايير ISO 3471:2008 الخاصة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، وفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 3449:2005 الخاصة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
الفرامل	تفي الفرامل بالمعيار SAE J/ISO 10265:2008

الماكينة

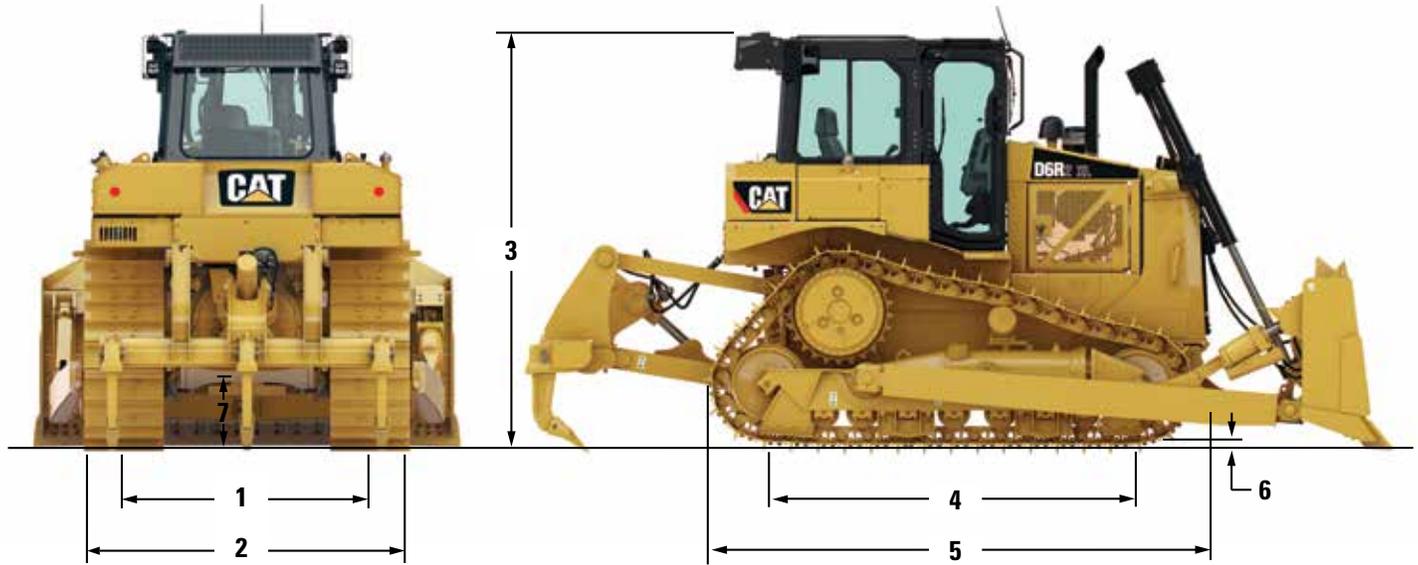
- إن مستوى ضغط الصوت عند المشغل والذي تم قياسه وفقاً للإجراءات المحددة في المعيار ISO 6396:2008 يبلغ 80 ديسيبل (A) للماكينة التي توفرها Caterpillar عند تركيبها، وصيانتها، واختبارها على نحو سليم مع غلق الأبواب والنوافذ.
- قد يختلف مستوى الصوت بالماكينات المزودة بإمكانية اختيارية لتحديد سرعة مروحة المحرك.
- وقد يلزم حماية السمع عند التشغيل أثناء فتح محطة المشغل والماكينة (عندما لا تتم صيانتها جيداً عند فتح الأبواب/النوافذ) لمدة طويلة من الوقت أو أثناء العمل في بيئات صاخبة.
- إن مستوى قوة الصوت الخارجي للماكينة القياسية والذي تم قياسه وفقاً لإجراءات الاختبار المحددة في المعيار ISO 6395:2008 يبلغ 116 ديسيبل (A). قد يختلف مستوى الصوت بالماكينات المزودة بإمكانية اختيارية لتحديد سرعة مروحة المحرك.

الكسارات

النوع	متوازي أضلاع ثابت
عدد الجيوب	3 - متعددة السيقان
العرض الكلي للعارضة	2190 مم
الوزن بالسيفان القياسية	1644 كجم
الحد الأقصى للاختراق	500 مم
الحد الأقصى لقوة الاختراق	65,6 كيلونيوتن
قوة الانزاع	116,5 كيلونيوتن

أدوات التحكم الهيدروليكية

نوع المضخة - المعدات	كباس متغير الإزاحة
نوع المضخة - التوجيه	كباس متغير الإزاحة
عدد الدورات في الدقيقة عند سرعة المحرك المقدر - المعدة	2120 دورة في الدقيقة
عدد الدورات في الدقيقة عند سرعة المحرك المقدر - التوجيه	2440 دورة في الدقيقة
قدرة تدفق المضخة - الأدوات	53,6 جالون/دقيقة
قدرة تدفق المضخة - التوجيه	52,6 جالون/دقيقة
تدفق أسطوانة الرفع	214 لترًا/دقيقة
تدفق أسطوانة الإمالة	90 لترًا/دقيقة
تدفق أسطوانة الكسارة	214 لترًا/دقيقة
الحد الأقصى لضغوط التشغيل	
أسطوانة رفع البلدوزر	19300 كيلو باسكال
أسطوانة إمالة البلدوزر	19300 كيلو باسكال
أسطوانة رفع الكسارة	19300 كيلو باسكال
التوجيه	40500 كيلوباسكال
صمام التصريف الرئيسي	
إعداد الضغط - المعدة	21700 كيلوباسكال
إعداد الضغط - التوجيه	45500 كيلوباسكال



LGP		XL		القياسية		
بوصة 90,0	مم 2286	بوصة 74,0	مم 1880	بوصة 74,0	مم 1880	1 مقياس الجرار
						2 عرض الجرار
بوصة 137,4	مم 3490	بوصة 103,9	مم 2640	بوصة 103,9	مم 2640	فوق مرتكزات الدوران
بوصة 126,0	مم 3201	بوصة 96,1	مم 2440	بوصة 96,1	مم 2440	بدون مرتكزات الدوران (عرض المداس القياسي)
						3 ارتفاع الماكينة، من طرف الحافة
بوصة 124,6	مم 3165	بوصة 122,6	مم 3115	بوصة 122,6	مم 3115	مدخنة العادم
بوصة 128,6	مم 3266	بوصة 126,6	مم 3216	بوصة 126,6	مم 3216	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) (الكابينة أو المظلة)
بوصة 131,7	مم 3346	بوصات 129,8	مم 3296	بوصات 129,8	مم 3296	الكاسحات
بوصة 128,9	مم 3275	بوصة 113,0	مم 2871	بوصة 104,9	مم 2664	4 طول الجنزير على الأرض
بوصة 167,2	مم 4247	بوصة 152,0	مم 3860	بوصة 152,0	مم 3860	5 طول الجرار الأساسي
						مع الملحقات التالية، أضع:
بوصة 48,0	مم 1218	غير متاح		بوصة 41,1	مم 1043	الشفرة القياسية (S)
	غير متاح	بوصة 58,0	مم 1472	بوصة 48,6	مم 1235	الشفرة شبه العامة (SU)
	غير متاح	بوصة 53,1	مم 1349	بوصة 45,2	مم 1147	الشفرة مشطوفة الزوايا (A) (المستقيمة)
	غير متاح	بوصة 86,0	مم 2185	بوصة 78,1	مم 1983	الشفرة مشطوفة الزوايا (A) (المشطوفة بزوايا 25 درجة)
بوصة 9,9	مم 251	بوصة 14,4	مم 366	بوصة 14,4	مم 366	قضيب الجر الخلفي
بوصة 51,1	مم 1298	بوصة 55,2	مم 1403	بوصة 55,2	مم 1403	الكسارة متعددة السيقان (الطرف عند مستوى الأرض)
بوصة 2,6	مم 65	بوصة 2,6	مم 65	بوصة 2,6	مم 65	6 ارتفاع قضيب الحافة
بوصة 16,6	مم 422	بوصة 14,6	مم 372	بوصة 14,6	مم 372	7 الخلوص من الأرض
بوصة 24,6	مم 624	بوصة 22,7	مم 576	بوصة 22,7	مم 576	8 ارتفاع قضيب الجر (من طرف الحافة إلى مركز الشوكة المفصليّة)

6SU XL		6SU		6S LGP		6S		الشفرة
7,3 ياردة ³	5,55 م ³	7,3 ياردة ³	5,55 م ³	5,0 ياردات ³	3,79 م ³	5,2 ياردة ³	3,99 م ³	السعة (وفقًا للمعيار SAE J1265)
128,3 بوصة	3260 مم	128,3 بوصة	3260 مم	160,0 بوصة	4063 مم	132,3 بوصة	3360 مم	العرض
55,6 بوصة ⁽⁵⁾⁽⁴⁾	1412 مم ⁽⁵⁾⁽⁴⁾	55,6 بوصة ⁽³⁾	1412 مم ⁽³⁾	43,3 بوصة ⁽²⁾	1101 مم ⁽²⁾	49,5 بوصة	1257 مم	الارتفاع
18,1 بوصة	459 مم	18,6 بوصة	473 مم	25,8 بوصة	655 مم	18,6 بوصة	473 مم	عمق الحفر
47,0 بوصة	1195 مم	43,5 بوصة	1104 مم	42,6 بوصة	1083 مم	43,5 بوصة	1104 مم	الخلوص من الأرض
29,3 بوصة	743 مم	29,3 بوصة	743 مم	27,6 بوصة	701 مم	30,1 بوصة	765 مم	الحد الأقصى للإمالة
5666 رطلاً ⁽⁵⁾⁽⁴⁾	2570 كجم ⁽⁵⁾⁽⁴⁾	5143 رطلاً ⁽³⁾	2333 كجم ⁽³⁾	5331 رطلاً ⁽²⁾	2418 كجم ⁽²⁾	4963 رطلاً	2251 كجم	الوزن ⁽¹⁾

6A XL		6A		الشفرة
5,2 ياردة ³	3,95 م ³	5,2 ياردة ³	3,95 م ³	السعة (وفقًا للمعيار SAE J1265)
164,0 بوصة	4166 مم	164,0 بوصة	4166 مم	العرض
45,5 بوصة ⁽⁶⁾	1155 مم ⁽⁶⁾	45,5 بوصة	1155 مم	الارتفاع
20,6 بوصة	524 مم	19,9 بوصة	506 مم	عمق الحفر
47,4 بوصة	1205 مم	45,0 بوصة	1142 مم	الخلوص من الأرض
16,1 بوصة	408 مم	16,1 بوصة	408 مم	الحد الأقصى للإمالة
5787 رطلاً ⁽⁶⁾	2625 كجم ⁽⁶⁾	5986 رطلاً	2715 كجم	الوزن ⁽¹⁾

- ⁽¹⁾ لا يتضمن أدوات التحكم الهيدروليكية، ولكن يتضمن ذراع الدفع، أو إطار على شكل حرف C، ودعامة إمالة الشفرة، وأسطوانة الإمالة إذا كانت مرئية.
- ⁽²⁾ أضعف 242 كجم (534 رطلاً) وارتفاع قدره 603 مم (23,7 بوصة) لخيار حامل "النفايات" لشفرة طمر النفايات القياسية للضغط الأرضي المنخفض (S LGP).
- ⁽³⁾ أضعف 176 كجم (388 رطلاً) وارتفاع قدره 409 مم (16,1 بوصة) لخيار حامل "فرشاة" لتنظيف الأراضي للشفرة شبه العامة.
- ⁽⁴⁾ أضعف 190 كجم (419 رطلاً) وارتفاع قدره 426 مم (16,8 بوصة) لخيار حامل "فرشاة" لتنظيف الأراضي للشفرة 6SU XL.
- ⁽⁵⁾ أضعف 245 كجم (540 رطلاً) وارتفاع قدره 650 مم (25,6 بوصة) لخيار حامل "النفايات" لشفرة طمر النفايات 6SU XL.
- ⁽⁶⁾ أضعف 228 كجم (503 أرطال) وارتفاع قدره 545 مم (21,5 بوصة) لخيار حامل "فرشاة" لتنظيف الأراضي للشفرة 6AXL.

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

المنتجات التقنية	الهيكل السفلي	مجموعة نقل الحركة
<ul style="list-style-type: none"> نظام Cat Product Link، قمر صناعي، الفئة Pro نظام Cat Product Link، خلوي، الفئة Pro نظام Cat Product Link، مزدوج الوضع، الفئة Pro، والفئة Elite 	<ul style="list-style-type: none"> SystemOne (LGP أو XL) توجيه الجنزير، أوسط، (القياسي، وXL، وLGP) توجيه الجنزير، طول كامل (القياسي، وXL، وLGP) مداس الجنزير، مقاس 560 مم (22,0 بوصة)، للخدمة المتوسطة (القياسي وXL) مداس الجنزير، مقاس 560 مم (22,0 بوصة)، للخدمة القاسية (القياسي وXL) مداس الجنزير، مقاس 560 مم (22,0 بوصة)، للخدمة القاسية بفتحة على شكل شبه منحرف (XL) مداس الجنزير، مقاس 610 مم (24 بوصة)، للخدمة المتوسطة (القياسي وXL) مداس الجنزير، مقاس 610 مم (24 بوصة)، للخدمة القاسية، SystemOne، (XL) مداس الجنزير، مقاس 610 مم (24 بوصة)، للخدمة القاسية بفتحة على شكل شبه منحرف (XL) مداس الجنزير، مقاس 915 مم (36,0 بوصة)، للخدمة المتوسطة (LGP) مداس الجنزير، مقاس 915 مم (36,0 بوصة)، للخدمة القاسية، SystemOne، (LGP) مداس الجنزير، مقاس 915 مم (36,0 بوصة)، للخدمة القاسية بفتحة على شكل شبه منحرف (LGP) مداس الجنزير، مقاس 990 مم (39 بوصة)، ذاتي التنظيف (LGP) التعامل مع النفايات/طمر النفايات (LGP وXL) 	<ul style="list-style-type: none"> المصارف، أمانة، مجموعة نقل الحركة واقى حراري للمحرك بشاحن توربيني مُبرد بالماء مجموعات الإدارة النهائية، القياسية، أو XL، أو LGP، سوائيل القطب الشمالي مجموعات الإدارة النهائية، XL، أو LGP، موانع التسرب المزوّدة بوقاءات نظام الوقود، مُسخّن المسخن، سائل تبريد المحرك، 240 فولت نظام تغيير الزيت، عالي السرعة المنظف الأولي، مرفوع منظف أولي، توربيني مزوّد بمصفاة واقى قلب الرادياتير مروحة الرادياتير، قابلة للعكس (الطقس البارد) مروحة الرادياتير، الطارد مروحة الرادياتير، سرعة زائدة (درجات الحرارة المحيطة المرتفعة) منع الصوت، الخارجي مساعد بدء التشغيل، بالأثير الرادياتير المقاوم للنفايات
<p>الملحقات الأخرى</p> <ul style="list-style-type: none"> قضيب الجر، صلب ثقل الموازنة، خلفي المكونات الهيدروليكية، الكسارة كسارة، متعددة السيقان، سيقان مستقيمة أو منحنية (3) قضيب حاجز، خلفي (LGP أو XL) قضبان حاجزة، أمامية (LGP أو XL) 		
<p>الوقاءات</p> <ul style="list-style-type: none"> حاوية، المحرك، غطاء صلب وقاء، سفلي، للخدمة الشاقة الوقاء، خزان الوقود وقاءات، خطوط إمالة الشفرة الهيدروليكية وقاءات، تنظيف الأراضي وقاء، الرادياتير، للخدمة الشاقة الوقاء، ناقل الحركة الكاسحات، حماية أمامية 		
<p>البلدوزات</p> <ul style="list-style-type: none"> مشطوفة الزوايا، إمالة هيدروليكية، أو ميكانيكية (القياسية وXL) مشطوفة الزوايا، إمالة هيدروليكية، أو ميكانيكية، تنظيف الأراضي (XL) شبه العامة، إمالة هيدروليكية (القياسية وXL) شبه العامة، إمالة هيدروليكية، طمر النفايات (XL) شبه العامة، إمالة هيدروليكية، تنظيف الأراضي (القياسية وXL) المستقيمة، إمالة هيدروليكية، (القياسية وLGP) المستقيمة، إمالة هيدروليكية، طمر النفايات (LGP) 	<p>المواصفات الكهربائية</p> <ul style="list-style-type: none"> مولد التيار المتردد، بقدرة 150 أمبير، للخدمة الشاقة مولد التيار المتردد، بقدرة 150 أمبير، مزوّد بأنابيب البطارية، للخدمة الشاقة المصابيح، هالوجين (6) المصابيح، LED (6) المصابيح، هالوجين (4 - الكاسحة) المصابيح، هالوجين (8 - الكاسحة) 	
	<p>بيئة المشغل</p> <ul style="list-style-type: none"> الكابينة، للقطب الشمالي، بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) متكامل المظلة، بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS) متكامل مرآة، إضافية الحاجب، خلفي، بالكابينة أو بالمظلة الحواجب، جانبية، بالكابينة أو بالمظلة الحواجب، الباب/الأمامي، بالكابينة أو بالمظلة مقعد بنظام تعليق، وغطاء من الفينيل وحزام أمان قابل للسحب مقاس 76 مم (3 بوصات) مقعد بنظام تعليق، وغطاء من القماش وحزام أمان قابل للسحب مقاس 76 مم (3 بوصات) مقعد بنظام تعليق، وغطاء من القماش، ومُسخّن ومزوّد بفتحات تهوية، وحزام أمان قابل للسحب مقاس 76 مم (3 بوصات) 	

AAHQ7517-01 (08-2015)

يحل محل AAHQ7517

(أفريقيا والشرق الأوسط/آسيا ومنطقة المحيط

الهادئ) باستثناء الصين، واليابان، وكوريا اتحاد

الدول المستقلة (الجنوبية/اتحاد الدول

المستقلة)]

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

حقوق النشر © لعام 2015 لصالح شركة 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.

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

