



D7R

الجرار المجنزر



الأوزان

55041 رطلاً	24962 كجم
56097 رطلاً	25441 كجم
59758 رطلاً	27101 كجم

الوزن التشغيلي - قياسي
الوزن التشغيلي - XR
الوزن التشغيلي - LGP

المحرك

Cat® C9 ACERT™	
240 قدرة حصانية	179 كيلوات

موديل المحرك
صافي القدرة - ISO 9249

الكابينة وأدوات التحكم

تساعد مزايا الراحة والرؤية الفائقة وأدوات التحكم التي تتطلب جهدًا بسيطًا لتشغيلها على تحسين كفاءة المشغل حتى يتمكن من الحفاظ على التركيز وزيادة الإنتاجية أثناء العمل.

المحرك ومجموعة نقل الحركة

يوفر المحرك Cat® C9 المزود بتقنية ACERT™ أفضل أداء وموثوقية للمحركات، كما أنه يفي بمعايير مستويات الانبعاثات لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى 2 والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II. وقد تم اعتماد توافقه مع معايير الانبعاثات الصينية من المرحلة II (GB 20891-2007) II.

الهيكل السفلي

يوفر التصميم المرتفع للعجلة المسننة من Cat مستويات فائقة للجر والتوازن. وتتوفر مجموعة متنوعة من مواصفات الهيكل السفلي ومكوناته تجعل الماكينة ملائمة لاحتياجات تطبيقاتك الخاصة.

الحلول الإلكترونية المتكاملة

تساعد أنظمة التحكم في التسوية على تحسين كفاءة المشغل ودقته للمساعدة على إنجاز مزيد من الأعمال - في الوقت المناسب وبالتكلفة المحددة لها. وقد تم أيضًا تحسين المرونة، مما يتيح القيام بعمليات الضبط السهلة في موقع العمل لملاءمة تغييرات المواصفات. ويمكن دمج نظام Cat AccuGrade™ وأدوات التحكم الخاصة به في المصنع لتحقيق مستويات أعلى من موثوقية النظام.

إمكانية الخدمة ودعم العملاء

تم تصميم الموديل D7R مع التركيز على سهولة الخدمة للمساعدة على تقليل تكاليف التشغيل والحفاظ على استمرارية عمل الماكينة في موقع العمل. كما أن الموديل D7R يأتي مدعومًا بالخدمة الشهيرة لشبكة وكلاء Cat. فبدلاً من الصيانة الوقائية حتى الدعم الفائق للقطع والخدمات، يتفوق وكلاء Cat في الحفاظ على استمرارية أعمالك بكفاءة عالية.

المحتويات

الكابينة وأدوات التحكم.....	3
المحرك.....	4
مجموعة نقل الحركة.....	5
الهيكل السفلي.....	6
أدوات العمل.....	7
الحلول الإلكترونية المتكاملة.....	8
إمكانية الخدمة.....	9
دعم العملاء الشامل.....	10
مواصفات الجرار المجنزر D7R.....	11
معدات D7R القياسية.....	12
ملحقات D7R.....	16
ملاحظات.....	17
ملاحظات.....	18

حظيت شركة Caterpillar بموقع الريادة العالمية في مجال الجرارات المجنزة لأكثر من قرن. يجمع الموديل D7R متانة Cat وموثوقيتها الأسطورية مع التقنية ذات الكفاءة المؤكدة والمصممة خصيصًا لتقليل الانبعاثات مع تحسين الإنتاجية وصافي أرباحك. فبدلاً من الهياكل القوية حتى أنظمة المحرك ومجموعة نقل الحركة المتكاملة تمامًا، يعتبر الموديل D7R جراً عالمياً مصمماً خصيصاً لمساعدة العملاء على تحقيق أعلى جودة للأعمال في مجموعة متنوعة من التطبيقات.

الكابينة وأدوات التحكم

الإنتاجية، والسلامة، والراحة

بيئة المشغل

يتميز الموديل D7R بكابينة معزولة ومكيفة الضغط تقلل من الضوضاء والاهتزاز. وتوفر النوافذ الكبيرة أحادية اللوحة رؤية جيدة حول الماكينة بأكملها لضمان أعلى معدلات الإنتاجية وتعزيز السلامة في موقع العمل. ويمكن تعديل موضع المقعد من الفئة Comfort بمعدل إزاحة يبلغ 15 درجة لضمان رؤية أفضل. وهو يتميز بمواضع ومساند أذرع قابلة للضغط بالكامل لتوفير منصة مريحة عند العمل على التدرجات أو المنحدرات الحادة.

وتتسم المقاييس ومصابيح التحذير في مجموعة أجهزة القياس باللوحة بسهولة قراءتها حتى في أشعة الشمس المباشرة. وتوفر شاشة عرض نظام المراقبة من Cat للمشغلين وفنيي الخدمة إمكانية الوصول السهل إلى معلومات التشغيل والصيانة. ويوفر النظام ثلاثة مستويات من التحذير ومراقبة النظام حتى يتمكن المشغل من البقاء مطلعًا مع التركيز على المهمة.

تقوم فتحات التدفئة وتكييف الهواء بتوزيع تدفق الهواء بشكل متساوٍ داخل الكابينة. ويتم تجهيز الكابينة بالأسلاك مسبقًا لراديو بجهد 12 أو 24 فولت، كما أنها مزودة بسماعتين، وهوائي، وحامل راديو مجوف في بطانة السقف.

أدوات التحكم في الجرار والكسارة

يتم تصميم كل أدوات التحكم في الموديل D7R بشكل مريح لضمان التشغيل السهل بأقل جهد ممكن. وتتميز أذرع التحكم في الجرار والكسارة بمكونات هيدروليكية دليلية التشغيل لمزيد من الراحة والتحكم الدقيق للمشغل. وعند تنشيط نظام AccuGrade™، يتم التحكم في الجرار بشكل كهروهيدروليكي. وعندما يرجع المشغل إلى وضع التحكم اليدوي، يتم تشغيل الجرار من خلال النظام الهيدروليكي الدليلي.

المفتاح المتأرجح للخانق

بلمسة إصبع، يقوم المفتاح المتأرجح بتنشيط سرعة التباطؤ المرتفعة أو المنخفضة. وتمنح دواسة إبطاء السرعة المشغل كامل التحكم في سرعة المحرك عندما يكون المفتاح المتأرجح في موضع التباطؤ المرتفع. كما يمكن ضبط سرعة المحرك بسهولة في أي نطاق بين التباطؤ المرتفع والمنخفض من خلال الاستخدام لدواسة إبطاء السرعة المطلوبة والضغط على مفتاح الخانق لثلاث ثوانٍ في نفس الوقت.

أداة التحكم في التوجيه وناقل الحركة

يستخدم المشغل أداة تحكم بمقبض واحد للقيام بكل تحدييدات الاتجاهات والتروس. وتتيح أداة التحكم في المحرّات للمشغل إمكانية العمل بدقة في المناطق الضيقة حول الهياكل والعصي المدرجة والماكينات الأخرى. كما يوفر نظام التوجيه التفاضلي أفضل تعديل في الصناعة.

مفتاح قفل أداة العمل

يعمل صمام قفل أداة العمل على منع التشغيل غير المقصود لملحقات أدوات العمل الهيدروليكية لضمان مزيد من السلامة.



المحرك

القدرة والموثوقية

تعتبر شركة Caterpillar واحدة من بين جهات تصنيع المحركات الرائدة على مستوى العالم. ويتم تصميم كل مكون من مكونات محركات Cat® بعناية لزيادة المتانة والموثوقية إلى أقصى الحدود. كما تعمل أدوات التحكم الدقيقة على تحسين القدرة وكفاءة استهلاك الوقود مع خفض الانبعاثات. ويعمل التصميم المعياري والتشخيصات الإلكترونية المتقدمة على تعزيز إمكانية خدمة المحرك.

تقنية ACERT

يتميز الموديل D7R بمحرك Cat C9 مزود بتقنية ACERT™. إن سلسلة ابتكارات شركة Caterpillar توفر تحكماً إلكترونياً متقدماً، ودقة في توصيل الوقود، وإدارة الهواء المنقى، الأمر الذي يؤدي إلى تحقيق مستوى فائق من الأداء وخفض الانبعاثات. ولمساعدة العملاء على العمل في نطاق المتطلبات التنظيمية العالمية المتزايدة، تم اعتماد توافق المحرك C9 المزود بتقنية ACERT وفقاً لمعايير الانبعاثات الصينية من المرحلة II (GB 20891-2007) المكافئة لمعايير انبعاثات وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من المستوى 2/الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II.

المبرد اللاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC)

يوفر المبرد اللاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC) - الذي يعتبر جزءاً من نظام إدارة الهواء المتقدم - الهواء البارد إلى المحرك. ويعمل ذلك على زيادة العمر وتقليل الانبعاثات، كما أنه يساعد على زيادة كفاءة استهلاك الوقود.

توصيل الوقود

يتحكم نظام توصيل الوقود بالحقن المتعدد على نحو دقيق للغاية في دورة الاحتراق. ويقلل ذلك من درجات حرارة غرفة الاحتراق لخفض الانبعاثات، كما أنه يؤدي إلى المزيد من ناتج العمل لكل وحدة وقود. ويتحكم نظام حاقن الوحدة الإلكتروني الهيدروليكي (HEUI™) في ضغط الحقن على نطاق سرعة تشغيل المحرك بأكمله من أجل ضمان التحكم التام في توقيت الحقن، ومدته، وضغطه.

قضبان التوصيل المقسمة والمنفصلة

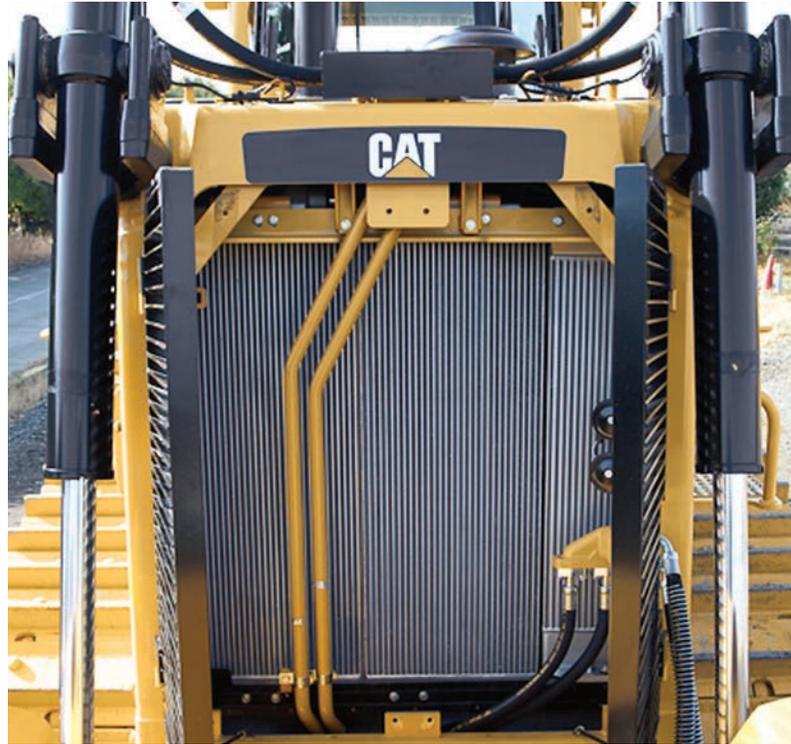
يوفر التصميم محاذاة شبه مثالية للوصلات، مما يزيد من عمر محمل القضيب. ويضمن ذلك، مع الكفاءة العالية لفلتر الزيت، طول عمر المحرك.

فلتر الزيت المتقدم عالي الكفاءة من Cat

توفر فلتر الزيت المتقدمة تحكماً فائقاً في التلوث لضمان عمل المحرك على نحو أكثر نظافة. ويتم إجراء الفلتر المتقدمة دون فواصل التغيير الزمنية القصيرة التي عادةً ما تتطلبها الماركات الأخرى.

نظام التبريد

يشتمل النظام الهيدروليكي الجديد بالكامل على رادياتير المحرك، والمبرد اللاحق هواء-إلى-هواء (ATAAC)، ومبرد الزيت الهيدروليكي. ويتكون رادياتير المحرك من وحدتين للمبرد المصنوع من ألواح القضبان، والتي تتصل من أعلى بخرطوم. ويوفر التشييد المصنوع من ألواح قضبان الألومنيوم متانة مُحسَّنة لمقاومة الانسداد بفعل الحطام، والتآكل، ومقاومة الصدأ أيضاً.





مجموعة نقل الحركة

الكفاءة الفائقة

يتوافق ناقل حركة الطاقة ومقسم عزم الدوران الفريد من Cat ونظام التوجيه التفاضلي مع المحرك C9 لتوفير مستويات فائقة من القدرة والموثوقية. ويوفر هذا النظام المتكامل بفعالية مزيداً من القدرة إلى الأرض باستخدام قدر أكبر من القدرة الحصانية المتوفرة حتى تتمكن من إنجاز المزيد بقدرة أقل.

نظام التوجيه التفاضلي

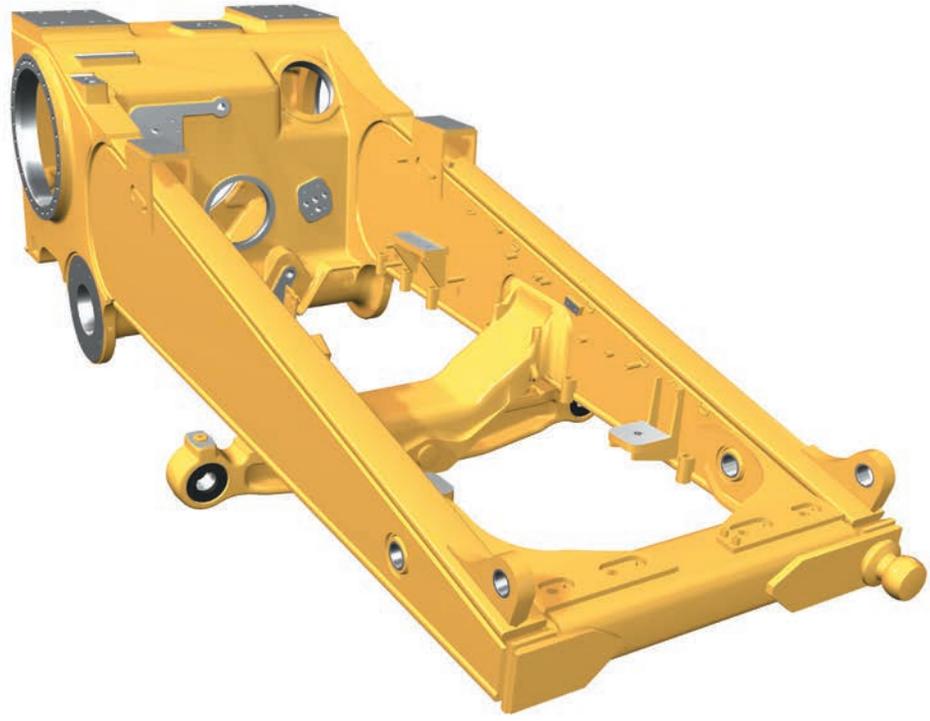
يحقق لك نظام التوجيه التفاضلي أعلى معدلات الإنتاجية من خلال الحفاظ على توفير القدرة إلى كلا الجنزيرين أثناء الدوران. فعندما تزداد سرعة أحد الجنزيرين، تنخفض سرعة الآخر بقدر مماثل لتلك الزيادة. وقد تم تحسين القدرة على المناورة - وبخاصة مع الأحمال الكبيرة على الشفرة - إلى جانب أوقات الدورات في تطبيقات أخرى. فالآن يمكن التحكم بشكل أكبر في سعة الحمل، والقدرة، والسرعة في الأراضي اللينة على المنحدرات الحادة نظراً لتزويد كلا الجنزيرين بالقدرة أثناء الدوران. كما يتحكم قضيب محراث واحد في كل وظائف الاتجاهات والسرعة لضمان سهولة التشغيل.

مقسم عزم الدوران

يقوم مقسم عزم الدوران الفريد من Cat بإرسال 70 في المائة من عزم المحرك من خلال محور، و30 في المائة من خلال عمود دفع مباشر لضمان كفاءة أعلى لمجموعة القيادة ومضاعفة أعلى لعزم الدوران. ويوفر مقسم عزم الدوران الموديل D7R موثوقية عالية مع عزم دوران ديناميكي أقل. كما أنه يتم تصميم المكونات لامتناس طاقة المحرك الكاملة وتوفير مجموعة مثالية من كفاءة المشغل وموثوقية مجموعة القيادة.

ناقل حركة الطاقة كوكبي الدوران

يتضمن ناقل الحركة ثلاث سرعات أمامية وثلاثاً خلفية، وهو يتميز بقواض مبردة بالزيت سميكة، وكبيرة القطر، وعالية السعة. وتلك القواض توفر سعة عزم دوران أعلى وفترة خدمة أطول. ويتميز ناقل الحركة كوكبي الدوران بنظام تحكم ميكانيكي قوي وذي كفاءة مؤكدة. ينزلق ناقل الحركة المعياري والترس التفاضلي في العلبة الخلفية لتسهيل الخدمة حتى عند تركيب الكسارة. ويوفر مبرد الزيت إلى الماء أقصى سعة تبريد، كما يقوم تدفق الزيت المدفوع بتشحيم مجموعات القابض وتبريدها لضمان أطول عمر للقابض.



الهيكل

تصميم قوي لأقصى خدمة

إن قاعدة كل جرار من جرارات Cat عبارة عن إطار قوي مصمم لامتصاص أحمال الصدمات العالية وقوى الالتواء. وتضيف المصبوبات القوة إلى العلبة الرئيسية وحامل قضيب الموازن.

يدور عمود محور الارتكاز خلال الإطار الرئيسي ويتصل بإطارات البكرات لضمان التآرجح المستقل. ويقوم عمود محور الارتكاز كامل الطول بتوزيع أحمال التصادم على العلبة بأكملها، مما يقلل من ضغوط الانحناء على العلبة. ويقضي هذا التصميم على مشاكل المحاذاة والحاجة إلى الدعامات القطرية في إطارات البكرات.

يمنح قضيب الموازن المثبت بمسامير إطارات البكرات القدرة على التآرجح لأعلى أو لأسفل لمطابقة خطوط كمنور الأرض على نحو أفضل لضمان أقصى قدرة جر وراحة للمشغل. وتتميز المسامير الطرفية لقضيب الموازن بأنها ممتلئة بالزيت مع مانعات تسرب انزلاقية محدودة لضمان عمر أطول وتقليل تكاليف الإصلاح.

ويتميز أيضًا الموديل D7R بتصميم الوصلة tag-link لتثبيت الشفرة على مقربة من الماكينة لضمان مستويات فائقة من المناورة، وتوازن الماكينة، واختراق الشفرة. وتوفر الوصلة tag-link ثباتًا جانبيًا قويًا، كما أنها تقضي على الحاجة إلى الدعامات القطرية نظرًا لأنها تنقل الأحمال الجانبية إلى الإطار الرئيسي بدلاً من أذرع دفع الجرار.

الهيكل السفلي

الإنتاجية المؤكدة



منذ طرحها الابتكاري في 1978، تتيح ترتيبات الهيكل السفلي للعجلة المسننة المرتفعة من Cat التوازن المُحسَّن لضمان أفضل أداء ممكن في كل التطبيقات. إنه عبارة عن تصميم أثبت كفاءته في ميادين العمل يوفر أداءً فائقًا للماكينة وعمراً أطول للمكونات.

ويتم نقل أحمال التصادم الأرضية وتصادم المعدة إلى الإطار الرئيسي لحماية مجموعات الإدارة النهائية، والمحاور، ومكونات التوجيه من التصادمات القاسية لضمان عمر أطول للمكونات.

يمنح التصميم المرتفع للعجلة المسننة المشغل رؤية فائقة إلى الشفرة والجوانب ومؤخرة الماكينة. وبرغم ذلك، يبقى مركز جاذبية الماكينة منخفضاً، مما يوفر أفضل ثبات، وتوازن، وقدرة على الجر.

تضفي مكونات مجموعة نقل الحركة المعيارية السرعة على عملية فك ناقل الحركة، أو مجموعات الإدارة النهائية، أو ترس التوجيه التفاضلي، أو الفرامل وإصلاحها.

تعمل مكونات الهيكل السفلي المعيارية على تبسيط عملية الخدمة. وتوفر وحدات التباطؤ وبكرات الجنزير/الحامل المشحمة مدى الحياة إمكانية إعادة استخدام المكونات الداخلية وتجديد المكونات أو تجديد سطحها. ويعمل ذلك على تقليل تكاليف الامتلاك والتشغيل، كما يوفر المواد الخام والموارد الطبيعية.

الهيكل السفلي للخدمة الشاقة

تم تصميم مكونات الهيكل السفلي القياسي للخدمة الشاقة من أجل ضمان فترة تأكل ممتدة في الظروف الكاشطة والتطبيقات عالية التصادم مثل الغابات، أو المنحدرات الجانبية، أو العمل في الأراضي الصخرية أو غير المستوية. كما يتم تصميم جنزير الخدمة الشاقة لتعزيز القدرة على الاختراق. وتتراكب الحواف الأمامية والخلفية لكل مداس من مداسات الجنزير مع المداس المجاور لزيادة المتانة وعمر المكونات.

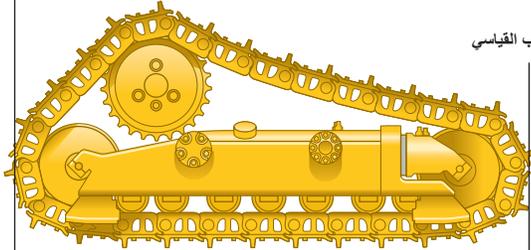
تتوفر ثلاثة (3) ترتيبات للهيكل السفلي:

- الترتيب القياسي - هيكل سفلي للأغراض العامة يعمل جيداً في العديد من التطبيقات ذات الظروف الأرضية الصلبة
- ترتيب XR - إن وجود جزء أكبر من الجنزير بالمؤخرة يجعل وزن الجرار متمركزاً بالناحية الأمامية، الأمر الذي يزيد من قدرة الجر والثبات في تطبيقات قضيب الجر، والانزلاق، والتكسير
- ترتيب LGP - مصمم خصيصاً للعمل في الظروف اللينة أو الرطبة. وتعمل مداسات الجنزير العريضة، وإطارات الجنزير الطويلة، ومقياس الماكينة الأعرض على زيادة منطقة التلامس بالأرض وتقليل الضغط الأرضي لضمان الثبات المُحسَّن الذي يتطلبه الطفو في الظروف الوحلة.

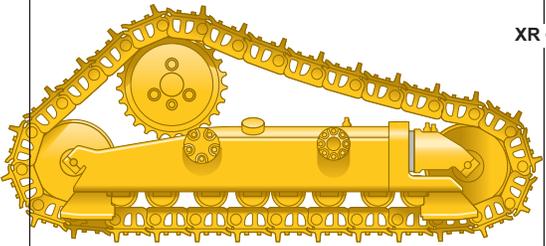
مداسات الجنزير

تتوفر مداسات الجنزير للخدمة المتوسطة والخدمة القاسية للمساعدة على تحسين أداء الماكينة وفقاً لتطبيقاتها الأكثر استخداماً. كما يساعد الاختيار المناسب لمداسات الجنزير على تقليل التآكل لضمان أطول عمر للهيكل السفلي - وبخاصة في الظروف عالية التصادم أو عالية الكشط.

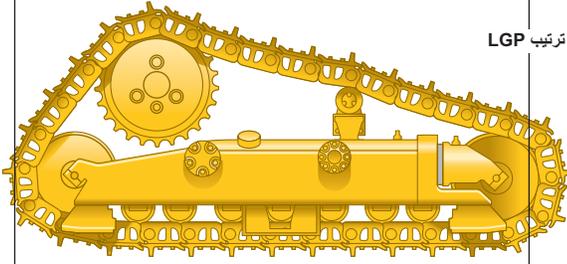
الترتيب القياسي



ترتيب XR



ترتيب LGP





أدوات العمل

مجهزة تمامًا لأعمالك

المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل

تستجيب المكونات الهيدروليكية المستشعرة للحمل، والمتحكم بها رئيسيًا، والتي أثبتت كفاءتها في ميادين العمل، لمتطلبات التشغيل من خلال الضبط التلقائي والمتواصل للقدرة الهيدروليكية من أجل زيادة كفاءة أداء العمل إلى أقصى الحدود.

شفرات Cat

تتميز تصميمات الشفرات بتصميم صندوق المقطع فائق القوة مصنوع من الفولاذ ذي قوة مقاومة الشد العالية لتحمل أكثر التطبيقات قسوة. كما يعمل تشييد لوحة التشكيل الثقيل، وحدود القطع واللحم الطرفية المقواة والمثبتة بمسامير على زيادة القوة والمتانة.

- الشفرة شبه العامة - مصممة لتحقيق مستويات فائقة من احتجاز الحمل واختراق المواد المجمعة بإحكام. وتتوفر الشفرات شبه العامة مع ألواح تأكل اختيارية للعمل في الظروف الصخرية الكاشطة.
- الشفرة المستقيمة - تتوفر لماكينات LGP. تتميز الشفرة العامة بقدرتها على مناولة المواد الثقيلة مع إمكانية القطع الفائقة.
- الشفرة ذات الزاوية - يمكن وضعها بشكل مستقيم أو بزاوية 25 درجة بأي من الجانبين يدويًا. وقد تم تصميمها للقيام بأعمال الصب الجانبي وتهيئة الطرق والردم وحفر القنوات.

الكسارة متعددة السيقان

تعتبر الكسارة متوازية الأضلاع ثلاثية السيقان القابلة للضبط أداة فائقة لتجهيز المواد المجمعة بقوة قبل القيام بعمليات التجريف. وتتيح أيضًا الكسارة متعددة السيقان للموديل D7R إمكانية ضبط زاوية طرف الكسارة.

ثقل الموازنة الخلفي

يعمل على تحسين التوازن للرجوع للخلف فوق المنحدرات الحادة أو زيادة الأداء في تطبيقات التجريف الثقيل، وفي حالة عدم تحديد أي ملحق خلفي آخر.

الرافعة

راجع وكيل Cat لمعرفة خيارات الرافعة المتوفرة والتي تلائم تطبيقاتك على أفضل وجه ممكن.

الحلول الإلكترونية المتكاملة

تقنية فائقة لتقليل التكاليف وتحسين الإنتاجية



نظام AccuGrade للجرارات المجهزة

يدير نظام AccuGrade عملية التحكم في الشفرة تلقائيًا لضمان مستويات مُحسَّنة لدقة التسوية وكفاءة التشغيل. وتقوم المستشعرات بحساب قياسات انحدار وارتفاع الشفرة بشكل دقيق، ثم تقوم بضبط الشفرة تلقائيًا من أجل الحفاظ على نفس الدرجة. كما يعمل التحكم التلقائي في الشفرة على تحسين الكفاءة من خلال الوصول إلى الدرجة المطلوبة بمزيد من السرعة وبدفعات أقل، مما يقلل الحاجة إلى عصي المسح التقليدية أو أدوات فحص الدرجة.

خيار إمكانية تركيب نظام AccuGrade™

يمكن دمج أنظمة وأدوات تحكم AccuGrade في المصنع، مما يضيف السرعة والسهولة على عملية تركيب النظام وإعداده. وتوفر أيضًا ميزة التكامل حماية أعلى للنظام ومزيدًا من الموثوقية.

أنظمة AccuGrade

تتوفر ثلاثة (3) أنظمة لتلائم الاختيار المدمج في المصنع لخيار إمكانية تركيب نظام AccuGrade. وتقوم جميع هذه الأنظمة بحساب عمليات الضبط اللازمة للشفرة من أجل تحقيق الدرجة المطلوبة، كما أنها تقوم بإجراء عمليات الضبط التلقائية للشفرة، إلى جانب حساب متطلبات القطع/التعبئة.

- **نظام الليزر** يوفر إمكانية التحكم التلقائي في الشفرة لتنفيذ المقاطع العرضية ثنائية الأبعاد، وهو يتطلب الرؤية المباشرة إلى جهاز إرسال الليزر. وبفضل اختباره في ميادين العمل وتعدد استخداماته، يعتبر نظام الليزر المزدوج مثاليًا للتسوية الدقيقة للمواقع ذات الأسطح المستوية، أو ذات المنحدرات الفردية أو المزدوجة، مثل المواقع الصناعية، والتجارية، والمباني السكنية.
- **المحطة الكلية العامة (UTS)** هو نظام ديناميكي عالي الدقة تتبع الماكينة ومراقبة موضع الشفرة. وتقوم أجهزة قياس UTS بإجراء القياس المتواصل لموضع الهدف، وإرسال بيانات الموقع في الوقت الفعلي إلى المشغل عبر شاشة العرض داخل الكابينة، والتي توضح الموضع الدقيق للشفرة نسبةً إلى التصميم المطلوب.
- **أنظمة التحكم للملاحة العالمية عبر القمر الصناعي** هي أفضل حل عندما يتضمن الموقع خطوط كتور، بدلاً من الأسطح أحادية أو مزدوجة الانحدارات. وتستخدم هذه التقنية نظام الملاحة عبر القمر الصناعي لمقارنة موضع الشفرة بخطة الموقع ثلاثية الأبعاد التي تتم معالجتها بالكمبيوتر، وتقوم بإرسال الإشارات إلى المشغل، أو تلقائيًا من خلال النظام الهيدروليكي، للمناورة بالشفرة من أجل تحقيق التصميم المطلوب.

Product Link

نظام Product Link* الاختياري هو عبارة عن نظام لاسلكي يتم تركيبه في المصنع أو تزويد الماكينة به بسهولة يضيف البساطة على عملية تتبع أسطول المعدات. وباستخدام القمر الصناعي أو التقنية الخلوية، فإنه يقوم تلقائيًا بإرسال معلومات الماكينة الأساسية، مثل الموقع، وساعات عمل الماكينة، وأكواد الخدمة النشطة والمسجلة، وتنبهات الأمان.

* تتوفر تراخيص نظام Product Link في بعض المناطق.

إمكانية الخدمة

المحافظة على استمرار العمل بكفاءة عالية

يتم تصميم ماكينات Cat مع التركيز على إمكانية الخدمة. فالمكونات المعيارية وسهولة الوصول إلى نقاط الخدمة المنتظمة والمزايا التي تُمكن التشخيصات الأسرع تعمل جميعاً على تقليل وقت الصيانة وزيادة وقت العمل.

نظام المراقبة من Cat

يتميز الموديل D7R بنظام مراقبة يوفر ملاحظات للمشغلين من خلال المقاييس ومصابيح التحذير سهلة القراءة، والتي تتيح للمشغل التركيز على المهمة التي يقوم بها.

باستخدام Cat Electronic Technician (ET)، يستطيع وكيل Cat تحديد معلمات الأداء السابقة للماكينة.

نظام المراقبة من Cat مصمم بهدف:

- تقليل وقت التوقف عن العمل
- توفير ملاحظات تحذيرية حول الأحداث التشغيلية
- توفير ملاحظات حول أحداث أداء الماكينة

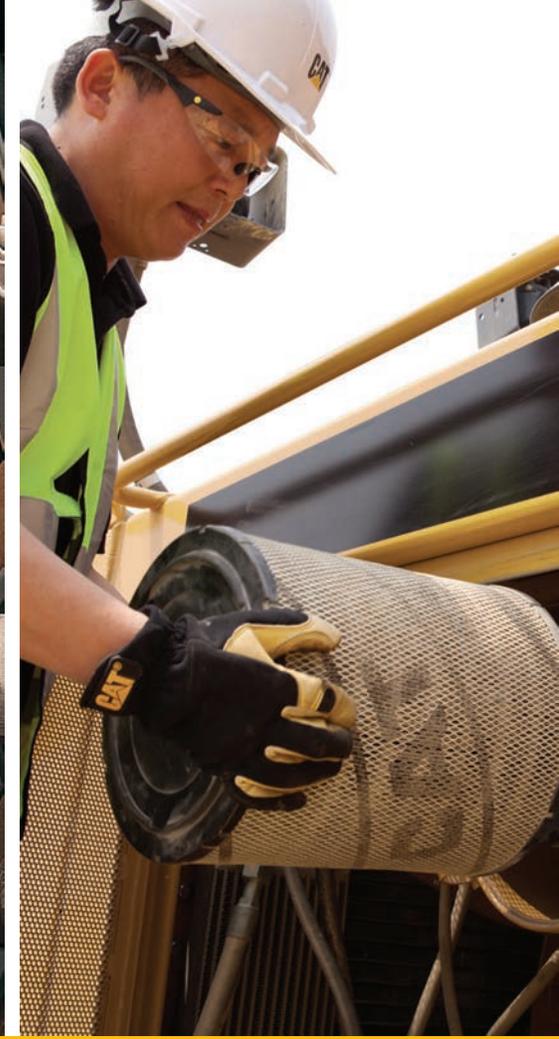
تحليل أخذ عينات الزيت المجدولة (S^oO^sSM)

راقب حالة الماكينة وتعرف على احتياجات الصيانة الأساسية قبل أن تؤدي إلى التوقف عن العمل من خلال نظام أخذ عينات الزيت المجدولة من Cat. وتتميز ماكينات Cat بمنافذ أخذ عينات مباشرة لزيت المحرك، والمكونات الهيدروليكية لمجموعة نقل الحركة، وسائل التبريد. ويوفر نظام أخذ عينات الزيت من Cat تحليلاً دقيقاً باستخدام اختبارات مُعدّة من قبل شركة Caterpillar لمنتجات Cat إلى جانب التفسير الذكي للنتائج.

مصممة للتجديد

تم تصميم المكونات الرئيسية بالموديل D7R ليتم تجديدها، الأمر الذي يطيل من العمر النافع للماكينة. وتعمل عمليات تجديد الماكينة والمكونات على توفير الأموال، كما أنها توفر عنصر استدامة من خلال توفير المواد الخام والموارد الطبيعية. راجع وكيل Cat لمعرفة المزيد حول خيارات التجديد.





دعم العملاء الشامل

دعم الوكلاء الشهير

تتميز فقط ماكينات Cat بأفضل دعم للمبيعات والخدمة في الصناعة - من خلال شبكة وكلاء Cat. فبدائيةً من مساعدتك على اختيار الماكينة الملائمة إلى الدعم المتواصل، يوفر لك وكيل Cat الأفضل في مجالي المبيعات والخدمة. تمتع بإدارة تكاليفك من خلال برامج الصيانة الوقائية، مثل خدمة الجنزير المخصصة، وتحليل أخذ عينات الزيت المجدولة (S-O-SSM)، وعقود الصيانة المكفولة بالضمان. حافظ على الإنتاجية مع أفضل توفر لقطع الغيار. يستطيع أيضًا وكيل Cat مساعدتك من خلال تدريب المشغل من أجل زيادة أرباحك.

وعندما يحين وقت الاستبدال، يستطيع وكيل Cat مساعدتك على توفير المزيد مع قطع Cat الأصلية المُجدّدة. وتتميز مجموعة نقل الحركة والمكونات الهيدروليكية المُجدّدة بتكلفتها الأقل، ولكنها تأتي مدعومة بنفس الضمان والموثوقية تمامًا مثل المنتجات الجديدة. تحدث مع وكيل Cat لمعرفة المزيد حول تقليل النفقات وتوفير الأموال من خلال Cat Remanufacturing.

الهيكل السفلي		
العرض القياسي للمداس - STD/XR	560 مم	22 بوصة
العرض القياسي للمداس - LGP	914 مم	36 بوصة
المداسات/الجانب - قياسي	40	
المداسات/الجانب - XR	41	
المداسات/الجانب - LGP	43	
ارتفاع الحافة	71 مم	2,8 بوصة
الجنزير على الأرض - قياسي	2870 مم	113 بوصة
الجنزير على الأرض - XR	3048 مم	120 بوصة
الجنزير على الأرض - LGP	3175 مم	125 بوصة
منطقة التلامس بالأرض (الجنزير القياسي) - قياسي	3,21 م ²	4972 بوصة ²
منطقة التلامس بالأرض (الجنزير STD) - XR	3,41 م ²	5280 بوصة ²
منطقة التلامس بالأرض (الجنزير القياسي) - LGP	5,81 م ²	9000 بوصة ²
الضغط الأرضي (الجنزير STD) - STD	76,32 كيلوباسكال	11,07 رطلًا لكل بوصة مربعة
الضغط الأرضي (الجنزير STD) - XR	73,22 كيلوباسكال	10,62 رطلًا لكل بوصة مربعة
الضغط الأرضي (الجنزير STD) - LGP	45,78 كيلوباسكال	6,64 رطل لكل بوصة مربعة

- STD, XR, وLGP مع الشفرة SU, مع قضيب الجر الخلفي فقط.
- الضغط الأرضي عرضة للتغيير وفقاً لعرض المداس والمواصفات العامة للماكينة التي تؤثر على الوزن التشغيلي.

أدوات التحكم الهيدروليكية - المضخة

نوع المضخة	الكباس متغير الإزاحة
سعة المضخة	38500 كيلوباسكال 5584 رطلًا لكل بوصة مربعة
عدد الدورات في الدقيقة عند السرعة المقدر للمحرك	2231 دورة في الدقيقة
خرج المضخة	289 لترًا/دقيقة 76,3 جالونًا/دقيقة
تدفق أسطوانة الرفع	190 لترًا/دقيقة 50,2 جالون/دقيقة
تدفق أسطوانة الإمالة	80 لترًا/دقيقة 21,1 جالونًا/دقيقة
تدفق أسطوانة الكسارة	190 لترًا/دقيقة 50,2 جالون/دقيقة

ساعات إعادة تعبئة الخدمة		
خزان الوقود	479 لترًا	126,5 جالونًا
نظام التبريد	73 لترًا	19,3 جالونًا
علبة مرافق المحرك	28 لترًا	7,4 جالون
مجموعة نقل الحركة	178 لترًا	47 جالونًا
مجموعات الإدارة النهائية (كل مجموعة)	13 لترًا	3,4 جالونات
عمود محور الارتكاز	32 لترًا	8,5 جالونات
الخزان الهيدروليكي	54 لترًا	14,3 جالونًا

الأوزان

الوزن التشغيلي - القياسي	24962 كجم	55041 رطلًا
وزن الشحن - القياسي	20288 كجم	44735 رطلًا
الوزن التشغيلي - XR	25441 كجم	56097 رطلًا
وزن الشحن - XR	20767 كجم	45791 رطلًا
الوزن التشغيلي - LGP	27101 كجم	59758 رطلًا
وزن الشحن - LGP	22380 كجم	49348 رطلًا

• يشتمل وزن التشغيل على مواد التشحيم، وسائل التبريد، وخزان الوقود ممتلئ، والجنزير القياسي، والكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، وأدوات التحكم الهيدروليكية، والشفرة SU، 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)، وأدوات التحكم الهيدروليكية.

المحرك		
موديل المحرك	Cat® C9 ACERT™	
أقصى قدرة عند 1900 دورة في الدقيقة		
إجمالي القدرة - ISO 14396	204 كيلووات	274 قدرة حصانية
صافي القدرة - ISO 9249	194 كيلووات	260 قدرة حصانية
القدرة المقدر عند 2100 دورة في الدقيقة		
إجمالي القدرة - ISO 14396	192 كيلووات	258 قدرة حصانية
صافي القدرة - ISO 9249	179 كيلووات	240 قدرة حصانية
التجويف	112 مم	4,4 بوصة
الشوط	149 مم	5,9 بوصة
الإزاحة	8,8 لترات	537 بوصة ³

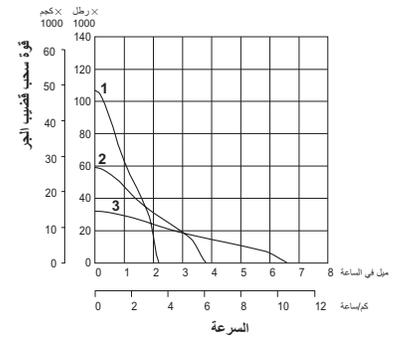
• القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمهروحة تعمل بسرعتها القصوى، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.

• لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع 2286 م (7500 قدم)؛ وعند تجاوز ارتفاع 2286 م (7500 قدم)، يتم خفض القدرة تلقائيًا.

ناقل الحركة

1,0 أمامية	3,52 كم/ساعة	2,19 ميل في الساعة
2,0 أمامية	6,10 كم/ساعة	3,79 ميل في الساعة
3,0 أمامية	10,54 كم/ساعة	6,55 أميال في الساعة
1,0 خلفية	4,54 كم/ساعة	2,82 ميل في الساعة
2,0 خلفية	7,85 كم/ساعة	4,88 أميال في الساعة
3,0 خلفية	13,58 كم/ساعة	8,44 أميال في الساعة

XR/LGP قياسي D7R التوجيه التفاضلي



- المفتاح
- 1 — الترس الأول
 - 2 — الترس الثاني
 - 3 — الترس الثالث
- ملاحظة: سيتوقف السحب القابل للاستخدام على الوزن وقدرة الجر الخاصة بالجرار المجنزر.

أدوات التحكم الهيدروليكية - صمام التصريف الرئيسي

إعداد الضغط	42000	6092 رطلاً لكل بوصة مربعة
	كيلوباسكال	

أدوات التحكم الهيدروليكية - الحد الأقصى لضغط التشغيل

البلدوز، الرفع	22750	3300 رطل لكل بوصة مربعة
	كيلوباسكال	
البلدوز، الإمالة	17225	2498 رطلاً لكل بوصة مربعة
	كيلوباسكال	
الكسارة، الرفع	22750	3300 رطل لكل بوصة مربعة
	كيلوباسكال	
الكسارة، الإمالة	22750	3300 رطل لكل بوصة مربعة
	كيلوباسكال	
التوجيه	38000	5511 رطلاً لكل بوصة مربعة
	كيلوباسكال	

الشفرات

سعة الشفرة - SU - STD/XR	6,86 م ³	8,98 ياردات ³
عرض الشفرة - SU - STD/XR	3693 مم	145,4 بوصة
سعة الشفرة - S - LGP	5,89 م ³	7,70 ياردات ³
عرض الشفرة - S - LGP	4545 مم	178,9 بوصة
سعة الشفرة - STD/XR - A	3 ^{3,89} م ³	5,08 ياردة ³
عرض الشفرة - STD/XR - A	4496 مم	177 بوصة

- يتم قياس سعات الشفرات وفقاً للممارسات الموصى بها بموجب المعيار SAE J1265.

الكسارة

النوع	متوازي أضلاع قابل للضبط
عدد الجيوب	3
الوزن مع السيقان الثلاث	3337 كجم 7357 رطلاً
العرض الكلي للعارضة	2210 مم 87 بوصة
الحد الأقصى للخلوص في حالة الرفع (أسفل الطرف، المثبت بمسامير في الفتحة السفلية)	757 مم 29,8 بوصة
ضبط الميل، الكسارة لأسفل للأمام	15 درجة
للخلف	10 درجات
الحد الأقصى للاختراق	748 مم 29,5 بوصة
أقصى قوة اختراق	85 كيلونيوتن 19109 أرطال من القوة
قوة الانتزاع	176,6 كيلونيوتن 39705 أرطال من القوة

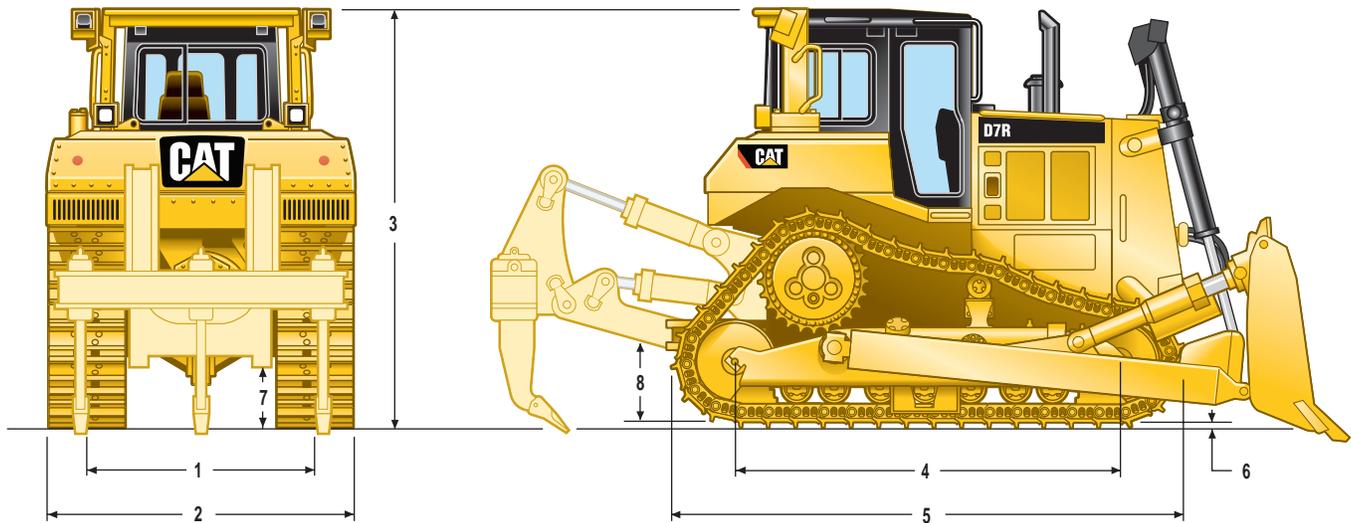
التجهيزات القياسية

هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) الذي توفره شركة Caterpillar للماكينة بمعايير الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) من الانقلاب (ROPS)، وفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 3449:2005	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) الذي توفره شركة Caterpillar للماكينة بمعايير الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) من الانقلاب (ROPS)، وفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 3449:2005
---	---

الفرامل	تفي الفرامل بالمعيار SAE J/ISO 10265 MAR99
---------	--

الكابينة	تفي بالمعايير الملائمة كما هو مدرج أدناه
----------	--

- إن مستوى ضغط الصوت المكافئ لتعرض المشغل للصوت (Leq)، الذي تم قياسه وفقاً لإجراءات دورة العمل المحددة في المعيار ISO 6396، يبلغ 83 ديسيبل (A)، وذلك للكابينة التي توفرها شركة Caterpillar عند تركيبها، وصيانتها، واختبارها على نحو سليم مع إغلاق الأبواب والنوافذ.
- قد يكون من الضروري حماية السمع عند التشغيل مع فتح محطة المشغل والكابينة (في حالة عدم صيانتها على نحو سليم أو فتح الأبواب/النوافذ) لمدة طويلة أو في بيئات العمل الصاخبة.
- إن مستوى ضغط الصوت الخارجي للماكينة القياسية - الذي يتم قياسه عند مسافة 16 متراً (52,5 قدماً) طبقاً لإجراءات الاختبار المحددة في المعيار ISO 6395 عند التشغيل الحركي بالترس - المتوسط - هو 116 ديسيبل (A).



LGP	XR	قياسي	
2235 مم (88 بوصة)	1981 مم (78 بوصة)	1981 مم (78 بوصة)	1 مقياس الجنزير
			2 عرض الجرار:
3396 مم (134 بوصة)	2876 مم (113 بوصة)	2876 مم (113 بوصة)	فوق مرتكزات الدوران
3143 مم (124 بوصة)	2541 مم (100 بوصة)	2541 مم (100 بوصة)	بدون مرتكزات الدوران (عرض المداس القياسي)
			3 ارتفاع الماكينة من طرف الحافة:
3325 مم (131 بوصة)	3244 مم (127,7 بوصة)	3244 مم (127,7 بوصة)	مدخنة العادم
3370 مم (132,7 بوصة)	3290 مم (129,5 بوصة)	3290 مم (129,5 بوصة)	هيكل الحماية من الانقلاب المفتوح (ROPS)
3360 مم (132,3 بوصة)	3280 مم (129 بوصة)	3280 مم (129 بوصة)	هيكل الحماية من الانقلاب المغلق (EROPS)
642 مم (25,3 بوصة)	563 مم (22,2 بوصة)	563 مم (22,2 بوصة)	من سطح الأرض إلى المداس
3175 مم (125 بوصة)	3048 مم (120 بوصة)	2870 مم (113 بوصة)	4 طول الجنزير على الأرض
4736 مم (186 بوصة)	4736 مم (186 بوصة)	4736 مم (186 بوصة)	5 طول الجرار الأساسي (مع قضيب الجر)
			تتم إضافة الملحقات التالية إلى طول الجرار الأساسي:
1196 مم (46,9 بوصة)	1196 مم (46,9 بوصة)	1196 مم (46,9 بوصة)	الكسارة (مع وجود الرأس عند الخط الأرضي)
992 مم (39 بوصة)	992 مم (39 بوصة)	992 مم (39 بوصة)	الكسارة (مع رفع الطرف بالكامل)
77 مم (3 بوصات)	77 مم (3 بوصات)	77 مم (3 بوصات)	الرافعة
1071 مم (41,2 بوصة)	—	—	الشفرة S
—	1301 مم (51,2 بوصة)	1301 مم (51,2 بوصة)	الشفرة SU
—	1372 مم (54 بوصة)	1372 مم (54 بوصة)	الشفرة A (مستقيمة)
—	2261 مم (89 بوصة)	2261 مم (89 بوصة)	الشفرة A (بزواوية 25 درجة)
71 مم (2,8 بوصة)	71 مم (2,8 بوصة)	71 مم (2,8 بوصة)	6 ارتفاع الحافة
496 مم (19,5 بوصة)	416 مم (16,4 بوصة)	416 مم (16,4 بوصة)	7 الخلوص من الأرض
713,4 مم (28,1 بوصة)	634 مم (24,9 بوصة)	634 مم (24,9 بوصة)	8 ارتفاع قضيب الجر (من طرف الحافة إلى مركز الشوكة المفصليّة)

7S LGP	7SU	7A	مواصفات البلدوزر
5,98 م ³ (7,70 ياردة ³)	6,86 م ³ (8,98 ياردة ³)	3,89 م ³ (5,08 ياردة ³)	سعة الشفرة (SAE J1265)
4545 مم (179 بوصة)	3693 مم (145,4 بوصة)	4496 مم (177 بوصة)*	العرض (فوق اللقم الطرفية)
1343 مم (53 بوصة)	1524 مم (60 بوصة)	1111 مم (43,7 بوصة)	الارتفاع
668 مم (29,3 بوصة)	527 مم (20,7 بوصة)	669 مم (26,3 بوصة)	عمق الحفر
1153 مم (45 بوصة)	1145 مم (45 بوصة)	1115 مم (44 بوصة)	الخلوص من الأرض
686 مم (27 بوصة)	799 مم (31,5 بوصة)	627 مم (24,7 بوصة)	أقصى إمالة
3732 كجم (8229 رطلاً)	3593 كجم (7923 رطلاً)	3523 كجم (7768 رطلاً)	الوزن (بدون أدوات التحكم الهيدروليكية)

* العرض (فوق اللقم الطرفية) مع ضبط الشفرة على زاوية 25 درجة - 4120 مم (162 بوصة)

الوزن الإضافي			الوزن الإضافي			الوزن الإضافي		
رطل	كجم	الهيكل السفلي	رطل	كجم	مجموعات المزايا	رطل	كجم	المواصفات الكهربائية
		إطار بكرات الجنزير القياسي المكون من 40 مقطعاً	650	295	مجموعة الكاسحات	2	1	المحول، من 24 فولت إلى 12 فولت
520	236	الجنزير، 610 مم/24 بوصة ES (40 مقطعاً) للخدمة الشاقة (HD)	F/U/W (ROPS)		الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) أو المظلة	29	13	مولد التيار المتردد، 150 أمبيراً
141	188	الجنزير، 610 مم/24 بوصة ES (40 مقطعاً) للخدمة الشاقة (HD) على شكل شبه منحرف	27	12	تتضمن: الكاسحة، والمصباح (8)، والوقاءات.	130	59	المصباح، 4 إضافية أمامية، 2 خلفيان (2 إضافيان مثبتان على أسطوانة الرفع، و2 مثبتان على هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بالأمام، و2 مثبتان على هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) بالخلف)
		إطار بكرات الجنزير XR المكون من 41 مقطعاً	408	185	مجموعة المخزون	46	21	المصباح، 2 إضافيان أماميان هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
423	192	الجنزير، 610 مم/24 بوصة ES (41 مقطعاً) للخدمة الشاقة (HD)			تتضمن: المنظف الأولي التوربيني، وغطاء المحرك الصلب، والرادياتير المصنوع من ألواح قضبان الألمنيوم المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد، و4 مصابيح إضافية أمامية، ومصباحين إضافيين خلفيين، ومولد تيار متردد بقدرة 150 أمبيراً، ومكيف هواء مثبت بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS).			المكونات الإلكترونية (اختيار إجباري)
1323	600	الجنزير، 914 مم/36 بوصة ES (43 مقطعاً) للخدمة الشاقة (HD) على شكل شبه منحرف			المتطلبات: جنزير مزود بفتحات على شكل شبه منحرف، ثقل موازنة خلفي، لوح ثقل موازنة إضافيان (2).	7	3	Cat Product Link PL321 - القمر الصناعي
-1,270	-546	الجنزير، 914 مم/36 بوصة ذاتي التنظيف (43 مقطعاً) للخدمة الشاقة (HD)	172	78	مجموعة الطقس البارد	7	3	Cat Product Link PL522 - الخلوي
		الوقايات، توجيه مركزي، S&L للخدمة الشاقة (HD)			تتضمن: بطاريات للخدمة الشاقة (HD)، وبادئ حركة للخدمة الشاقة (HD)، ومسخن بجهد 220 فولت - سائل تبريد المحرك، والمسخن - وقود ديزل، وغطاء المحرك الصلب، والمروحة القابلة للحركة العكسية، ومانع التجمد (-50 مئوية/-58 فهرنهايت)، ومساعِد بدء التشغيل التلقائي بالأيثر.	0	0	بدون نظام Product Link (للمناطق ذات العقوبات)
187	85	الموجه، الجنزير، للخدمة المتوسطة، STD			المتطلبات: مولد تيار متردد بقدرة 150 أمبيراً، ومكيف هواء مثبت بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS).			الوقايات
644	292	الموجه/الواقى، الجنزير، للخدمة الشاقة، STD	49	22	مجموعة الطقس البارد، للخدمة القاسية	176	80	الواقى، علبة المرافق، ES
236	107	الموجه، الجنزير، للخدمة المتوسطة، LGP			تتضمن: كابينة مزودة بزجاج مزدوج الألواح، وسوائل القطب الشمالي (المحرك)، وعمود محور الارتكاز، والمكونات الهيدروليكية للمعدة، ومجموعات الإدارة النهائية، وبكرات/وحدات تباطؤ الهيكل السفلي). المتطلبات: مجموعة الطقس البارد	110	50	الواقى، الرادياتير، للخدمة الشاقة (HD)، مزود بفتحات تهوية
893	405	الموجه/الواقى، الجنزير، للخدمة الشاقة، LGP	4630	2100	مجموعة مناولة النفائات، STD	520	236	الواقى، خزان الوقود (F/U/W STD، LGP وXR).
		الملحقات الأخرى			تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.	190	86	الحاجب، خلفي
516	234	قضيب الجر، صلب			تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.	157	71	الحاجب، خلفي (هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) F/U/W، مكيف الهواء)
2340	1061	ثقل الموازنة، خلفي	4630	2100	مجموعة مناولة النفائات، LGP	79	36	الحاجب، جانبي
761	345	ثقل الموازنة، لوح خلفية			تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.			بيئة المشغل
		المنتجات التقنية			تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.	4	2	المقعد، قماش، تعليق هوائي
50	22	التركيب، إمكانية تركيب نظام AccuGrade (الملحق الخلفي) (F/U/W)			تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.	611	277	مكيف الهواء، مثبت بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
0	0	المكونات الهيدروليكية، AccuGrade			تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.	-661	300	المظلة (تتضمن مقعد التعليق الميكانيكي من الفينيل)
		المكونات الهيدروليكية			تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.			مجموعة نقل الحركة
95	43	المكونات الهيدروليكية، الكسارة. تتضمن: المكونات الهيدروليكية للكسارة، والمصباح، والكسارة.			تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.	11	5	الشبكة، واقى قلب الرادياتير
					تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.	4	2	منظف أولي، توربيني مزود بمصفاة
					تتضمن: مولد التيار المتردد محكم الغلق المزود بأنابيب بقدرة 95 أمبيراً، وواقى علبة المرافق للخدمة القاسية (ES)، وواقى الرادياتير المزود بفتحات تهوية للخدمة الشاقة (HD)، وواقى مانع تسرب مجموعة الإدارة النهائية ووحدة التباطؤ، المنظف الأولي التوربيني المزود بحاجز، والواقى الحراري، وواقيات خطوط الجرار، وواقيات ومانع تسرب الشاسيه، ومقايض الخدمة الشاقة، وقضيب الحاجز الخلفي مع ثقلي الموازنة الخلفيين، ولوح قضيب الألمونيوم للرادياتير المقاوم للنفائات، ومروحة الطارد.	2	1	المصارف، آمنة، مجموعة نقل الحركة

الأوزان تقريبية.

وزن المكون الفردي		الوزن الإضافي	
رطل	كجم	رطل	كجم
البلدوزر		الملحقات الخلفية	
3821	1737	7952	3607
مجموعة البلدوزر، SU تتضمن: خطوط أسطوانة الإمالة والخطوط الهيدروليكية، والدعامة، وأذرع الدفع، ومرتكزات الدوران.		7 كسارات، متعددة السيقان، تتضمن 3 سيقان	
3830	1741	ترتيبات الرافعة	
مجموعة البلدوزر، SLGP تتضمن: خطوط أسطوانة الإمالة والخطوط الهيدروليكية، والدعامة، وأذرع الدفع، ومرتكزات الدوران.		يتم توريد كل مجموعات الرافعات والتركيب مباشرةً من قبل مورد المعدات الأصلية المحدد لمعرفة العميل/الوكيل. وستوضح قائمة الأسعار عنوان الاتصال وموقع الويب الخاص بمورد الرافعات Allied وPACCAR.	
4,579	2077	الملحقات التي يتم تركيبها في ميدان العمل	
مجموعة البلدوزر، A تتضمن: خطوط أسطوانة الإمالة والخطوط الهيدروليكية، والإطار على شكل حرف C، وأسطوانة الإمالة ومرتكزات الدوران.		286	130
ملحقات البلدوزر		الواقفي، محاري، STD	
4093	1856	360	163
الشفرة 7SU		الواقفي، محاري، LGP	
5300	2404	344	156
شفرة طمر النفايات 7SU مع حامل النفايات		بكرة الحامل، STD/XR	
4824	2188	2	1
الشفرة 7SU مع ألواح التآكل		الواقفي، سلبي	
4249	1927	يوفر وقتًا سلبيًا عامًا لمجموعات الإضاءة	
الشفرة 7SU مع حامل تثبيت نظام AccuGrade			
4389	1991		
الشفرة 7SLGP			
5,180	2349		
شفرة مدافن النفايات 7SGP مع حامل النفايات			
4536	2062		
الشفرة 7SLGP مع حامل تثبيت نظام AccuGrade			
3,188	1446		
شفرة 7A			

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

حقوق النشر © لعام 2012 لصالح شركة Caterpillar Inc.

جميع الحقوق محفوظة

AAHQ6414-01 (07-2012)

(تمت الترجمة في: 10-2012)

يحل محل AAHQ6414

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إشعار. وقد تتضمن الماكينات الموضحة في الصور معدات إضافية. فراجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

إن CAT، وCATERPILLAR، وSAFETY.CAT.COM، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" والمظهر التجاري "Power Edge"، وكذلك معرف الشركة والمنتج المستخدم هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

