

D9

الجرار



الوزن أثناء التشغيل
قدرة المحرك

٤٩٩٨٨ كجم / ١١٠٢٢٥ رطل
٣٣٧ kW / ٤٥٢ hp
٣٢٨ kW / ٤٤٠ hp

يتوفر المحرك Cat® C18 بمواصفات المستوى ٢ والمستوى ٣. كما أنه يتوافق مع معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ / الاتحاد الأوروبي من المرحلة V مع وجود نظام للمعالجة اللاحقة مصمم ليكون شفافاً للمشغل.

CAT[®]

الماكينة الجديدة

CAT® D9

صُنِعَ بِذَكَاءٍ أَكْبَرَ لِيَعْمَلَ بِكِفَايَةِ أَعْلَى

ما يقرب من نصف الجرارات الكبيرة التي تباعها Caterpillar هي الجرارات D9 — وهذا لسبب وجيه فهي الاختيار الذكي الذي يناسب عشرات الاستخدامات والبيئات، بفضل الاعتمادية التي لا مثيل لها والعمر الطويل ومجموعة واسعة من الشفرات المخصصة لاستخدامات بعينها.

ومثل كل جرارات Cat® فإن جرار D9 الذي يتميز بالإنتاجية والكفاءة العالية عبارة عن ماكينة مدمجة بالكامل من Cat — وهو مصمم بالكامل لدى Caterpillar ومُصنَّع باستخدام مكونات Cat المتناغمة معاً لتحقيق أعلى مستويات الأداء والجاهزية. باستخدام الجرار D9، تتمكن من تحريك المزيد من النفايات بأقل تكلفة ممكنة.



احصل على أقصى كفاءة وإنتاجية مع جرارات CAT

تمتلك شركة Caterpillar أكبر مجموعة من الجرارات التي تعمل في هذه الصناعة في العشرات من الاستخدامات، والمناخات والبيئات. وقد صنعناها لتحقيق لك أقصى كفاءة وإنتاجية بفضل تصميمها مثبت الكفاءة وبنيتها المتينة التي تطيل من عمرها الافتراضي. وعندما يتعلق الأمر بالإنتاجية فإنها ستساعدك في الوصول بعملياتك إلى أقصى كفاءة وإنتاجية. وتتميز هذه الماكينات بمجموعة غنية من تقنيات تحسين الأداء، وبسهولة التشغيل والخدمة، وبدعمها بواسطة شبكة من وكلاء Cat من الفئة العالمية. النتيجة؟ ونتيجة هذا نحصل على موثوقية عالية وإنتاجية قصوى وعمر افتراضي طويل — وأقل تكاليف للاحتلاك والتشغيل في فنته.

هذه المزايا، إلى جانب الكثير من المزايا الأخرى، تجعل جرارات Cat الاختيار المثالي لأي موقع أو أي استخدام. وهي تحقق زيادة في صافي الأرباح لأهم مواقع العمل في العالم: موقع عملك.



توفير يصل إلى ٢٢٠٠ جالون
من الوقود في السنة



« ٥٪ أكثر في كفاءة استهلاك الوقود

تكنولوجيا جاهزة لتحديات المستقبل

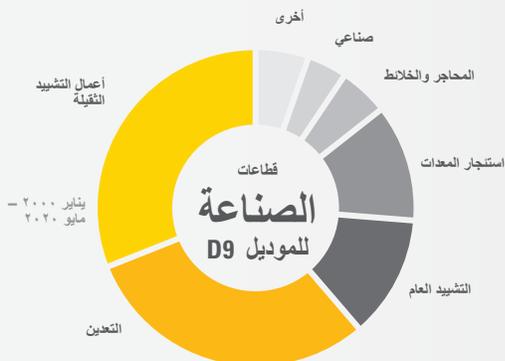
تكاليف صيانة وإصلاح أقل بنسبة تصل إلى ٤٪

- + نظام التشحيم التلقائي المتكامل من Cat
- + نقاط تشحيم أقل
- + وصول أسهل إلى الرادياتير لتنظيفه
- + فواصل زمنية أطول لتغيير الفلتر
- + المراقبة المستمرة لمستوى السوائل
- + تحديث سريع للبرنامج عن بعد

ما يقرب من نصف كمية الجرارات الكبيرة هي من الجرارات D9

تحسّن بنسبة ٥٪ في كفاءة استهلاك الوقود بفضل محول عزم دوران قابض العضو الساكن الجديد

انخفاض بنسبة تصل إلى ٣٪ في التكلفة الإجمالية لكل متر مكعب من الركام



نقدم الجرار المناسب لاستخداماتك

بطرحة عام ١٩٥٥، باعت الشركة حوالي ١٥٠٠ جرار Cat D9 في سنة إنتاجها الأولى. واليوم هناك المزيد من جرارات Cat D9 — في المزيد من الاستخدامات — أكثر من أي جرار كبير آخر من Caterpillar. وقد خضعت الماكينات التجريبية الـ ١٠ الأولى لاختبارات في بيئات متنوعة — من العمل في مواقع تقطيع الأشجار، إلى تشييد الطرق والسدود، إلى دعم أعمال تكرير البترول. وبمرور الوقت، أصبحت الماكينات D9 تُستخدم للعمل في المزيد من المواقع والمزيد من الاستخدامات واليوم تتمتع بسمعة طيبة نظرًا لتعدد استخداماتها وأدائها القوي في مواقع العمل حول العالم.

تحقيق أقل تكلفة للامتلاك

لا توجد شركة مصنعة لماكنات تحريك
المواد تمتلك خبرة تضاهي Caterpillar.
ويتفوق عدد جرارات Cat الكبيرة
التي تعمل في أنحاء العالم على أعداد أي
علامة تجارية أخرى. كما أن تاريخنا الطويل
في التطوير والابتكار ساعدنا على الاحتفاظ
بموقع الريادة لأكثر من قرن من الزمان.

فلسفة تصميم مؤكدة الكفاءة

عندما يتعلق الأمر بصناعة جرارات Cat الكبيرة، فإننا نتبع نهجًا مثبت الفعالية في التصميم، يركز على خمس جوانب رئيسية:

١. الحفاظ على سلامة المشغل وراحته وسيطرته على الإجراءات

٢. ضمان الإنتاجية في جميع الاستخدامات

٣. الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة

٤. صناعة جرارات سهلة الصيانة والإصلاح

٥. التأكد من تصميمها وصناعتها لتدوم لعمر افتراضي طويل

باتباع هذه الفلسفة — مع كل جرار كبير، وفي كل وقت — نضمن حصول عملائنا على ما يتوقعونه من شركة Caterpillar: أقل تكلفة ملكية لأي جرار في الصناعة.

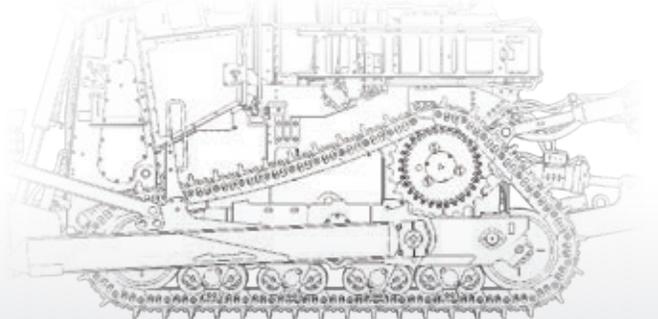


الجرار المناسب

لعمالك

الموديل D9 ماكينة متعددة الاستخدامات مصممة لاستخدامها في مجموعة متنوعة من الأغراض، مثل تفتيت الغطاء الترابي، وأعمال التجريف الكبيرة، والتكديس، والرفع والجر، وصيانة المواقع، ودعم الأسطول والاستصلاح.

تعمل العجلة المسننة المرتفعة والهيكل السفلي المعلق معًا، الأمر الذي يعمل على زيادة قوة الجر ويمنح المشغل تجربة قيادة سلسلة في كل الظروف. وينقل تصميم العجلة المسننة المرتفعة أحمال صدمات المعدة إلى الإطار الرئيسي، بحيث يتم عزل مجموعات الإدارة النهائية، والمحاور، ومكونات التوجيه عن الصدمات القاسية. ويسهم ذلك في زيادة الإنتاجية وإطالة العمر الافتراضي للمكونات، بغض النظر عن الاستخدام.



كفاءة عالية. خفض استهلاك الوقود.

يعمل محول عزم الدوران مع قابض العضو الساكن على تحرير العضو الساكن تلقائيًا عند عدم الحاجة إلى مضاعفة عزم الدوران مع الحمل المنخفض، مما يؤدي إلى زيادة كفاءة مجموعة نقل الحركة مع انخفاض استهلاك الوقود. وأثناء الأحمال الأعلى أو ظروف التثبيت، يقفل تلقائيًا.



أقل في
استهلاك
الوقود



المنورة	رجوع	المقاومة	متزايد
غير مقل		قفل قابض العضو الساكن	غير مقل

تتفاوت تحسينات كفاءة استهلاك الوقود بحسب الاستخدام، ولكنها أظهرت باستمرار تحسناً بنسبة ٥٪ دون أي تغييرات يلاحظها المشغل.



حمولات كبيرة. مناورات سهلة.

تتيح أدوات التحكم في ناقل الحركة الكوكبي الدوران تغييرات سلسة في السرعة والاتجاه باستخدام نظام التحكم الإلكتروني المتقدم في الإنتاجية (APECS).

يتميز الموديل D9 بالتوجيه التفاضلي، بحيث يمكن المناورة بأحمال الشفرة الكبيرة بسلاسة طوال دورة التشغيل. ويوفر نظام التوجيه التفاضلي إمكانية الدوران في نصف قطر ضيق مع السرعة العالية للحركة على الأرض أثناء الدوران مما يعني الحفاظ على الإنتاجية العالية.



زيادة إنتاجية التجريف تبدأ بمشغل منتج

تصميم يوفر الراحة

الضوضاء، والاهتزازات والضغط والإجهاد كلها عوامل تؤثر على أداء المشغل—ولذلك صممنا بيئة تساعد على الحد من تلك العوامل. وتسهم محطة المشغل في الموديل D9 في تقليل الجهد والتعب. الكابينة لا نظير لها، وذلك بفضل وسائل الراحة المحسنة، ومقعد التعليق الهوائي الذي يمكن ضبطه بالكامل، وأدوات التحكم التي تتميز بسهولة الوصول إليها وسهولة تشغيلها. كما أن التوجيه الإلكتروني السلس الذي يعمل بأقل جهد، وعناصر التحكم في الكسارة والجرار في متناول يد المشغل ويسهل الوصول إليها حيث تمنح المشغل الثقة والدقة عند مناورات القيادة.

غنية بخصائص الأمان

ثقة المشغل واطمئنانه أثناء العمل تعني زيادة إنتاجيته. ولذلك زدنا الموديل D9 بخصائص الأمان لمساعدة المشغلين على الشعور بالأمان والثقة في العمل. توفر محطة المشغل مساحة رؤية استثنائية، بفضل غطاء حيز المحرك مستدق الطرف، وخزان الوقود المستدق وحامل الكسارة الضيق لمنح المشغل مجال رؤية واضح لمناطق العمل في الأمام والخلف.

أكثر أمانًا للمشغلين وأفراد الخدمة

باب كابينة أمامي الفتح
(اختياري)

شاشة عرض للرؤية بزواوية
٣٦٠ درجة (اختيارية)

سلم الوصول الكهربائي
(اختياري)

الوصول من
مستوى الأرض

تمت إزالة نقاط التشحيم
على أسطوانات الرفع

تثبيت ثانوي على
واقبات البطن
المفصلية



من زحام الأزرار والشاشات في الكابينة. كما أنها تُخزّن ٤١ لغة
وتُستخدَم أيضًا لعرض كاميرا الكسارة الاختيارية.

تتسم شاشة عرض المعلومات التي تعمل باللمس بحجمها
الأكبر، وسرعتها الأعلى، وكفاءتها الأعلى مع مساحة الذاكرة
الأكبر والترتيب البسيط للقوائم. تقوم شاشة
مراقبة العمل الاختيارية داخل شاشة عرض
المعلومات بتجميع بيانات الماكينة وتوفير
ملاحظات فورية حول أداء الماكينة لتحسين
الإنتاجية.

إنتاجية مُحسّنة

بيئة المشغل في الماكينة D9 أكثر من مجرد كابينة؛ فهي منصة
إلكترونية مدمجة مصممة لتعزيز الإنتاجية. وشاشة العرض التي
تعمل باللمس/متعددة الألوان
بمثابة بوابة المشغل لمراقبة
أداء الماكينة ووسيلة مريحة
لتعديل إعدادات الماكينة
كي يلائم أداؤها المهمة
الحالية. وتحتوي شاشة
العرض على وظائف تقلل



D9

الجرار

الارتقاء بالابتكار

إلى مستوى جديد

لقد أصبحت جرارات Cat الكبيرة رائدة في الصناعة بفضل ما تحويه من ابتكارات — واليوم، يُخلق الموديل D9 بالابتكارات إلى آفاق جديدة. ويستفيد الموديل D9 من عدد من التقنيات المضمنة به اليوم كما أنه جاهز لاستيعاب تحسينات تقنيات المستقبل.

وهناك خيارات مدمجة في الماكينة D9 حيث تتكامل بعضها مع بعض بسلاسة مثل التحكم عن بُعد، وAutomated Blade Assist وAutoCarry وCat Grade Control 3D وAutomatic Ripper Control.



AUTOCARRY

توفر ميزة AutoCARRY تحكمًا تلقائيًا في الشفرة أثناء مرحلة الحمل، مما يقلل من الإجهاد الذي يتعرض له المشغل ويساعد على إبقاء الانزلاق عند المستوى الأمثل لتحقيق أفضل أداء.

- + زيادة الإنتاجية بنسبة تصل إلى ١٥٪
- + خفض التكلفة لكل وحدة من المواد المنقولة
- + توفير أداء أفضل في ظروف الرؤية المحدودة



إمكانية تشغيل الجرارات عن بُعد أوامر عمل التجريف

يوفر نظام Cat MineStar™ Command المخصص لأعمال التجريف مستويات متعددة من التشغيل بالتحكم عن بُعد، مما يساعد في زيادة أمان المشغل وراحته—بالإضافة إلى إنتاجية أسطول الجرارات لديك. وسواء اخترت وحدة التحكم عن بُعد المحمولة على الكتف أم محطة المشغل البعيدة، يمكن للمشغلين التحكم بصورة كاملة في الجرار من دون التعرض للآتربة والضوضاء والاهتزازات وأي مخاطر أخرى.

(ABA) AUTOMATED BLADE ASSIST

يتحكم مساعد الشفرة التلقائي في حركة الشفرة بصورة تلقائية إلى عدة مواضع رئيسية مسبقة الضبط لميل الشفرة. ويمكن ضبط مواضع كل مقطع -التحميل والحمل والنشر- من خلال شاشة عرض المعلومات أو لوحة المفاتيح.

- + زيادة الكفاءة
- + تقليل أعباء عمل المشغل



التحكم التلقائي في الكسارة

تراقب هذه الخاصية سرعة الجرار من خلال نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) المثبت على هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) لضبط سرعة المحرك تلقائيًا وعمق الكسارة لتقليل انزلاق الجنزير إلى أدنى حد ممكن.

- + تقليل التآكل والبلى في الماكينة
- + ضمان تحقيق أقصى إنتاجية ممكنة
- + تقليل كلال المشغل

نظام التحكم في التسوية من CAT ثلاثي الأبعاد

يستخدم هذا النظام الاختياري هوائيين لاستقبال نظام القمر الصناعي للملاحة العالمية (GNSS) مُثَبَّتِينَ على هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) ومستشعرات داخل الأسطوانة لتوفير إمكانية الضبط الدقيق لموضع حد القطع. وتتيح أوضاع التشغيل الثلاثة – Rough Grade (التسوية الخشنة) و Grade Protection (حماية التسوية) و Grade Control (التحكم في التسوية) – إجراء تسويات متنسقة لدرجات الانحدار.

- + يقلل من عدد الأشخاص المطلوبين في الموقع
- + يقلل من تكاليف الأفراد
- + تعزيز السلامة

تقليل وقت التوقف عن العمل. الحد من التكاليف.

تم تصميم الموديل D9 ليكون سهل الخدمة والصيانة — لذلك سوف تقضي ماكينتك وقتًا أقل في ورشة الصيانة ووقتًا أطول في العمل. ونحن قد عملنا على تجميع نقاط الصيانة لتقليل الحركة حول الماكينة، وصممناها بحيث يمكن إجراء عمليات الخدمة بخصوص السوائل وأدوات التحكم الكهربائية الرئيسية من مستوى الأرض.

تنطلق الماكينة D9 الجديدة إلى آفاق بعيدة لتحسين سهولة الخدمة.

إمكانية تركيب نظام
إخماد الحرائق.

نظام التشحيم التلقائي AutoLube، مع إمكانية ملئه من مستوى الأرض وإمكانية إيقاف تشغيله تلقائيًا ومقاييس ضغط خارجية لمعرفة حالة وظيفة المضخة واستكشاف الأعطال وإصلاحها.

خزان وقود أكبر بنسبة ٦٪.

تستخدم المصارف الأمانة للبيئة صمامًا بدلاً من السدادة لتوفير طريقة آمنة وفعالة بيئيًا لتصريف السوائل. ويمكن رؤية هذه المصارف في الرادياتور، والخزان الهيدروليكي، ومكونات مجموعة نقل الحركة الرئيسية حيث يكثر تغيير السوائل. وقد صممنا مواضع منافذ التصريف بحيث يسهل تجميع السوائل في وعاء مناسب لإعادة تدويره أو التخلص منه بطريقة صحيحة.

الوصول إلى السوائل والمصابيح ووظيفة إيقاف تشغيل المحرك الثانوية ومفتاح رفع/خفض السلم الاختياري من مستوى الأرض العادي.

تحسين طريقة إزالة الواقي السفلي، مع وجود لوحة احتجاز على كل واقٍ مفصلي.

يسمح برنامج Remote Flash بإجراء التحديثات عن بُعد بواسطة الوكيل، مما يقلل من وقت تعطل الماكينة والحاجة إلى ذهاب الفني إلى الجرار في موقع العمل.

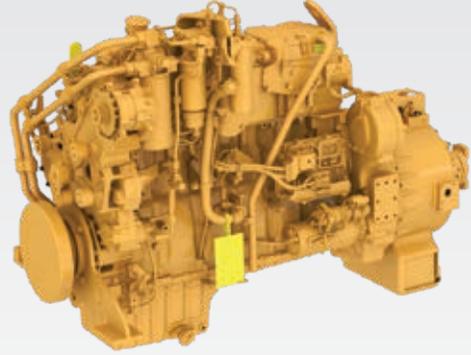
يتحقق نظام المراقبة Ok-to-Start من أن سائل التبريد، وزيت ناقل الحركة، وزيت المحرك والوقود عند المستويات المقبولة قبل بدء تشغيل المحرك.

المراقبة المستمرة لمستويات السوائل في حجرات زيت المحرك، وسائل التبريد، وزيت مجموعة نقل الحركة والوقود.

فلتر الوقود الثانوي عالي السعة الاختياري.

تمت إطالة عمر فلتر زيت مجموعة نقل الحركة إلى ٢٠٠٠ ساعة — أكثر من ضعف عمره في الموديل D9T السابق.

نقاط تشحيم أقل.



مصابيح LED عالية الخرج اختيارية.

غطاء أكبر للوصول للرادياتير، مما يدعم تحسين التنظيف الأساسي.

مروحة تدور في الاتجاهين للاستخدام في البيئات عالية الحطام والنفايات.



مجموعة الجنزير DuraLink™ مع عُمر منع تسرب يبلغ ٨٠٠٠ ساعة (اختيارية).

ملحق تغيير الزيت بسرعة عالية يوفر وصلتين داخل باب حجرة المحرك الأيسر — واحدة لإزالة زيت المحرك والأخرى لزيت مجموعة نقل الحركة. وتتم إزالة الزيت بسرعة باستخدام شاحنة بمضخة.



هيكل الماكينة D9 السفلي الأكثر متانة

+ عمر أطول للهيكل السفلي بنسبة من ٢٠ إلى ٤٠٪، وعمر منع تسرب يبلغ ٨٠٠٠ ساعة مع الهيكل السفلي الجديد طويل العمر المخصص للخدمة الشاقة (HDXL)

+ تتميز إطارات البكرات بتصميمها الأنبوبي بغرض مقاومة الالتواء والانحناء، مع التعزيز الإضافي في المواضع التي تكون أحمال التشغيل فيها في أعلى معدل لها.

بلدوزرات صنعت لتحقيق أقصى كفاءة وأداء

تتميز متانة جرارات Cat وموثوقيتها بأنها لا تضاهي في المجال. وليس من المستغرب أن يسجل جرار Cat أكثر من ١٠٠٠٠٠ ساعة.

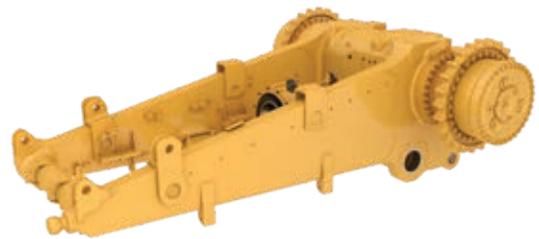
هيكل سفلي من DuraLink™



قضيب الموازن



شاسيه من البكرات الأنبوبية



إطار يتسم بالمتانة



تجريف تجديد تكرار.

العمود الفقري للماكينة عبارة عن إطار ثقيل وقوي ومتين مصنوع من فولاذ مسبوك عالي القوة وقضبان إطار علوية وسفلية دائمة التدرج. توفر الشاسيهات دعمًا متينًا للهيكل السفلي، ومجموعات الإدارة النهائية المرتفعة، والمكونات الأخرى.

تم تصميم شاسيه الموديل D9، ومجموعة نقل الحركة والمكونات الرئيسية بطريقة يمكن معها إعادة بنائها — باستخدام قطع غيار ومكونات جديدة أو معاد تصنيعها أو معاد بناؤها — وهكذا يمكنك الاستفادة من العمر الثاني الموفر للتكلفة بأداء يضاهي أداء القطع الجديدة ولكنه بجزء من سعر القطع الجديدة.



شفرات CAT: التوافق المثالي لجرات CAT



خيارات الشفرات للماكينة D9

- + عامة (U)
- + شبه عامة (SU)
- + النفايات
- + الفحم
- + الإصلاح
- + الرقاقات الخشبية

لقد أثمرت عقود من البحث وتطوير الجرات احتلال شركة Caterpillar موقع الريادة في تقنية الشفرات. تم تصميم شفرات Cat لتحقيق الكفاءة والسهولة في التحميل وقد صُنعت من مواد تتميز بقوة مقاومة شد عالية لزيادة الإنتاجية خلال العمر الافتراضي الطويل.

- + خلوص مثالي للمؤخرة وزاوية حادة لحد القطع، مما يجعل الشفرة أكثر قوة عند التعامل مع المواد القاسية
- + قدرات تحميل فائقة بفضل بنية لوحة التشكيل الثقيلة وحدود القطع المقواة والمثبتة بمسامير واللحم الطرفية
- + القدرة على مقاومة الانحناء الالتوائي والتشويه
- + تم اختيار سُمك المواد خصوصاً لزيادة مقاومة التآكل وزيادة فعالية الجرف — دون التضحية بتوازن الماكينة أو أدائها

ملحقات متخصصة



الكسارة أحادية الساق



الكسارة متعددة السيقان

الملحقات الخلفية

- + الكسارة أحادية الساق
- + كسارة متعددة السيقان
- + ثقل موازنة
- + الرافعة
- + القضيبة الحاجز (للمخلفات)

إمالة للأمام إمالة للخلف إمالة للأمام

قطع « حمل » التفريغ

٣ + ٥%

خيارات
لوضع
الميل

أكثر
لتحريك
المواد

ميزة الإمالة المزدوجة

يوفر خيار الإمالة المزدوجة تعزيزًا كبيرًا للإنتاجية من خلال السماح للمشغل بتحسين زاوية ميل الشفرة، مما يُحسّن من التحكم في الحمل ويسمح بحمل المواد بدلاً من مجرد دفعها. ولو عقدنا مقارنة مباشرة بين بلدوزرين، فإن البلدوزر D9 المزود بميزة الإمالة المزدوجة ينقل مواد أكثر بنسبة ٥% من البلدوزر غير المزود بتلك الميزة.

طرف الكسارة بقفل CapSure™ يتم تركيبه من دون استخدام مطرقة، ونظام احتجاز واقى الساق

يتم تركيب الطرف وواقى الساق بسهولة من خلال تدوير سقاطة مقاس ٣/٤ بوصة بزاوية ١٨٠ درجة. إن سهولة التثبيت تعني عدم الحاجة للطرق، الأمر الذي ينتج عنه تحسين مستوى السلامة. يعني ذلك أيضًا تغييرات أسرع وانخفاض وقت التوقف عن العمل بصورة أكبر.

المواصفات الفنية

راجع الموقع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

ساعات السوائل	
خزان الوقود (التعبئة بالرش)	٩٦٣ لترًا ٢٥٤ جالونًا
خزان سائل عادم الديزل (DEF) (المستوى ٤ فقط)	٣٦ لترًا ٩,٥ جالونات
خزان الوقود (التعبئة السريعة)	٩٣٩ لترًا ٢٤٨ جالونًا
نظام التبريد	٨١,٣ لترًا ٢١ جالونًا
علبة مرافق المحرك	٣٦ لترًا ١٠ جالونات
مجموعة نقل الحركة	١٥٠ لترًا ٤٠ جالونًا
مجموعات الإدارة النهائية (كل مجموعة)	١٥ لترًا ٤ جالونات
إطارات البكرات (كل إطار)	٤٥ لترًا ١٢ جالونًا
زيت أعمدة محور الارتكاز	٣٠ لترًا ٨ جالونات
خزان النظام الهيدروليكي	٨٩ لترًا ٢٤ جالونًا

الأوزان	
الوزن أثناء التشغيل	٤٩٩٨٨ كجم ١١٠٢٢٥ رطل
وزن الشحن	٣٨٢٧١ كجم ٨٤٣٧٣ رطل
<ul style="list-style-type: none"> يشتمل وزن D9 التشغيلي على أدوات التحكم الهيدروليكية وأسطوانة إمالة الشفرة وسائل التبريد و مواد التشحيم وخزان الوقود الممتلئ وهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، وكابينة الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، وشفرة SU، والكسارة الأحادية الساق، ومداسات المحرك ES 610 مم (٢٤ بوصة) والمشغل. يشتمل وزن D9 التشغيلي هيكل الماكينة الأساسي مع الكابينة والعمود المحوري وإطارات البكرات والجنزير وهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS). 	

ثلاثي السرعات	
١,٠ أمامي	٣,٨ كم/ساعة ٢,٣ ميل/ساعة
٢,٠ أمامي	٦,٦ كم/ساعة ٤,١ أميال/ساعة
٣,٠ أمامي	١١,٦ كم/ساعة ٧,٢ أميال/ساعة
١,٠ خلفي	٤,٧ كم/ساعة ٢,٩ ميل/ساعة
٢,٠ خلفي	٨,٢ كم/ساعة ٥,١ أميال/ساعة
٣,٠ خلفي	١٤,٤ كم/ساعة ٩,٠ أميال/ساعة
النوع	ناقل حركة كوكبي الدوران

المحرك - يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/٢	
موديل المحرك	Cat C18
التجويف	١٤٥ مم ٥,٧ بوصة
الشوط	١٨٣ مم ٧,٢ بوصة
الإزاحة	١٨,١ لترًا ١,١٠٦ بوصة ^٣
قدرة المحرك	
الإجمالي SAE J1995*	٣٦٣ كيلووات ٤٨٧ hp
ISO 14396	٣٥٧ كيلووات ٤٧٩ hp
الصافي SAE J1349/ISO9249	٣٣٧ كيلووات ٤٥٢ hp
الانبعاثات	تكافئ معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ أو ٣
<ul style="list-style-type: none"> • تنطبق جميع تقديرات المحرك عند ١٧٥٠ دورة في الدقيقة. • لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع ٤٢٦٧ مترًا (١٤٠٠٠ قدم). 	

المحرك - يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي / الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V	
موديل المحرك	Cat C18
التجويف	١٤٥ مم ٥,٧ بوصة
الشوط	١٨٣ مم ٧,٢ بوصة
الإزاحة	١٨,١ لترًا ١,١٠٦ بوصة ^٣
قدرة المحرك	
الإجمالي SAE J1995*	٣٥٦ كيلووات ٤٧٧ hp
ISO 14396	٣٤٩ كيلووات ٤٦٨ hp
الصافي SAE J1349/ISO9249	٣٢٨ كيلووات ٤٤٠ hp
الانبعاثات	يُفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي / الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة V
<ul style="list-style-type: none"> • تنطبق جميع تقديرات المحرك عند ١٧٥٠ دورة في الدقيقة. • لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع ٢٤٩٩ م (٨٢٠٠ قدم). 	

عامة	شبه عامة	الشفرة
٢١,٧ ياردة ^٢ ١٦,٦ مترًا ^٢	١٧,٨ ياردة ^٢ ١٣,٦ مترًا ^٢	سعة الريشة (SAE J1265)
١٨٣,٠ بوصة ٤٦٤٨ مم	١٧٢,٣ بوصة ٤٣٧٦ مم	عرض الشفرة (فوق اللقم الطرفية)
٧٦,١ بوصة ١٩٣٤ مم	٧٦,١ بوصة ١٩٣٤ مم	ارتفاع الشفرة
٢٣,٩ بوصة ٦٠٦ مم	٢٣,٩ بوصة ٦٠٦ مم	الحد الأقصى لعمق الحفر
٥٦ بوصة ١٤٢٢ مم	٥٦,٠ بوصة ١٤٢٢ مم	الخلوص من الأرض عند الرفع الكامل
٣٩,٩ بوصة ١٠١٤ مم	٣٧,٠ بوصة ٩٤٠ مم	الحد الأقصى للإمالة
١٢٠,١٦ lb ٥٤٥٠ كجم	١٠٥٨٧ lb ٤٨٠٢ كجم	وزن الشفرة

D9	الأبعاد
٤٥٩ مم ١٨,١ بوصة	الخلوص الأرضي*
٢٢٥٠ مم ٨٨,٦ بوصة	مقاس الجنزير
٣٣١٠ مم ١١٣,٠ بوصة	العرض من دون مرتكزات الدوران (المداس القياسي)
٤٠٠٠ مم ١٥٧,٥ بوصة	الارتفاع (الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS))*
٣٤٧٠ مم ١٣٦,٦ بوصة	طول الجنزير على الأرض
٤٩١٠ مم ١٩٣,٣ بوصة	الطول الكلي - الجرار الأساسي
٨٢١٩ مم ٣٢٣,٦ بوصة	إجمالي الطول مع الشفرة شبه العامة والكسارة أحادية الساق**
	* يشمل ارتفاع الحواف للأبعاد الإجمالية على الأسطح الصلبة.

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسية	الهيكل السفلي
•		ترتيب الهيكل السفلي – التآكل
•		ترتيب الهيكل السفلي – الطقس البارد
	•	الهيكل السفلي من نوع التعليق
	•	قضيب الموازن – محامل المسامير الطرفي المثخمة
•		وصلات الجنزير - للخدمة الشاقة XL – Duralink
•		نعل الجنزير – ثقب دائري مانع للانحشار
•		بكرة الحامل
اختياري	قياسية	المواصفات الكهربائية
•		بدء تشغيل كهربائي بجهد ٢٤ فولت، بادئات حركة مزدوجة
	•	مولد التيار المتردد – ١٥٠ أمبير
	•	البطاريات – ٤x٢، ٢٠٠ أمبير في الساعة، ١٢ فولت
	•	عزل البطارية
	•	المصابيح – هالوجين – ٨ مواضع
•		المصابيح – LED – ١٤ موضعًا
•		المصابيح – LED – ١٤ موضعًا، عالية الخرج
اختياري	قياسية	المكونات الهيدروليكية
•		رفع الجرار وإمالاته مع استشعار الحمل، بشكل محكوم إلكترونيًا
•		شفرة الجرار – الإمالة المزدوجة
	•	شفرة ممكنة إلكترونيًا ذات إسقاط سريع
اختياري	قياسية	مجموعة نقل الحركة من CAT
	•	المحرك Cat C18 – يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، أو المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢، أو معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V
	•	وحدة تبريد أحادية المستوى وعالية الأداء
	•	مقسم عزم قابض العضو الساكن – تحكم إلكتروني
	•	ناقل الحركة Powershift – إلكتروني ثلاثي السرعات
	•	التبديل التلقائي المعزز (EAS)
•		مروحة تبريد هيدروليكية – عكسية تلقائية
•		مجمع حراري وواقبات توربينية
•		مانع تسرب مجموعات الإدارة النهائية – مزود بوقاءات
اختياري	قياسية	الملحقات الخلفية
•		الكسارة – أحادية الساق
•		الكسارة – متعددة السيقان (ثلاثة)
•		ثقل الموازنة
•		الرافعة
اختياري	قياسية	الترتيبات الخاصة
•		الحطام العالي
•		المخزون
•		التعامل مع النفايات
•		الصوت
•		للقطب الشمالي

اختياري	قياسية	معدات المشغل
	•	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، الكابينة المعزولة عن الصوت
	•	شاشة اللمس الرئيسية عالية الوضوح
	•	الرؤية – مرابا رؤية خلفية
•		الرؤية – الكاميرا: عرض طرف الكسارة
•		الرؤية – أربع كاميرات، منظر ٣٦٠ درجة
	•	مدفأة ومكيف هواء مع تحكم تلقائي بأحوال الطقس
•		المقعد – إمكانية التدفئة والتبريد، قابل للتعديل أسفل الظهر، ومزود بدعامات
	•	التوجيه التفاضلي – الدوران المعزز
	•	إمكانية تركيب راديو الترفيه (طاقة ١٢ فولت، صغيرة، سماعات)
	•	زجاج الكابينة – أمن وملون أحادي اللوح
•		زجاج الكابينة – أمن ضد الصدمات وتغليف مزدوج الألواح
•		زجاج الكابينة – أمن ضد الضغط العالي (٤٠ رطلاً لكل بوصة مربعة/٢٧٥ كيلوباسكال)
	•	اكتشاف "عدم وجود المشغل"
	•	الوصول للكابينة – درجات سلم بذراع انضغاطية للشفرة ومقبض إمساك
	•	الوصول للكابينة – سلم كهربائي
اختياري	قياسية	منتجات تكنولوجيا CAT
	•	VIMS SM
•		AutoCarry TM
•		التحكم التلقائي في الكسارة
	•	نظام Cat Product Link TM Elite (خلوي) (أيضا سمحت القوانين المحلية بذلك)
•		وضع Cat Product Link TM Elite المزدوج (خلوي + قمر صناعي)
•		نظام GRADE من Cat المزود بميزة الأبعاد الثلاثية
اختياري	قياسية	الصيانة والخدمة
	•	مصارف سوائيل أمانة للبيئة – كل الحجرات
	•	وقاءات سفلية بمفصلات
	•	تغيير الزيت عالي السرعة – المحرك وناقل الحركة
•		التعبئة السريعة للوقود من مستوى الأرض: - قياسية في الإصدارات التي تفي بمعايير المستوى ٤ / المرحلة V - اختيارية في الإصدارات التي تفي بالمعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣-٢
	•	منافذ أخذ عينات السوائيل S.O.S SM
•		نظام التشحيم التلقائي من Cat مع التعبئة من مستوى الأرض والإغلاق التلقائي
	•	نقاط الإرساء (٨)
•		باب الوصول السريع المفصلي على واقى الرادياتير
اختياري	قياسية	أخرى
•		إمكانية تركيب نظام إخماد الحرائق



الجرار D9

PADJ0512-02
رقم التصنيع: 07A

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارة موقعنا على الإنترنت www.cat.com.
حقوق النشر © لعام ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow" و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

