

# Cat® D9 GC

## الجرار



يمنحك الجرار Cat® D9 GC مستوى **Caterpillar** الأسطوري من الأداء والموثوقية في تصميم بسيط واقتصادي. وسواء أكان العمل يتعلق بالتشييد أو التعدين، فإن الجرار **D9 GC** صُمم لإنجاز مجموعة متنوعة من المهام الصعبة. إنه يتميز بسهولة تشغيله، وكذلك ببساطة وسهولة خدمته وصيانته. ومن السهل جدًا الحصول عليه وامتلاكه... فهو يتميز بأقل تكاليف امتلاك وتشغيل مقارنة بأي ماكينة في فئته.

### نقدم الجرار المناسب بالضبط لاستخداماتك

- يمنحك الجرار **D9 GC** قوي الإنتاجية وسهل الاستخدام مستوى الأداء والموثوقية في تصميم بسيط واقتصادي.
- مصمم للاستخدام في مجموعة متنوعة من الاستخدامات، مثل تكسير الأغصان الترابية والتجريف الإنتاجي والتخزين والرفع بالأوناش وصيانة المواقع ودعم الأساطيل واستصلاح الأراضي.
- تتوفر ترتيبات خاصة لاستخدامات القطب الشمالي والصحارى والبناء الثقيل ومصانع الصلب.
- يساعدك ناقل الحركة الكوكبي الدوران والثلاثي السرعات من **Cat** ومقسم عزم الدوران الحصري من **Caterpillar** على توجيه المزيد من القوة للتعامل مع الأرض.
- تصنع مجموعة نقل الحركة والمكونات الرئيسية بطريقة تتيح إعادة التصنيع – لتوفير عمر ثانٍ بطريقة فعالة من حيث التكلفة مع الاستمتاع بأداء كالجديد بسعر أقل بكثير من شراء الجديد.

### تصميم يضمن الراحة والسلامة

- تم تزويد **D9 GC** بعوامل السلامة لمنح المشغلين الشعور بالأمان والراحة أثناء العمل.
- وتوفر محطة المشغل منطقة عرض استثنائية لمنحه مجال رؤية واضحًا لمناطق العمل الأمامية والخلفية.
- كما يمكن الوصول بسهولة إلى منافذ فحص زيت مجموعة نقل الحركة اليومية وأخذ العينات من منصة الماكينة لتوفير الراحة والأمان الإضافيين.
- يمتص الهيكل السفلي المعلق قوى التصادم ويقلل أحمال الصدمات المنتقلة إلى الهيكل السفلي بنسبة تصل إلى ٥٠٪ - مما يؤدي إلى زيادة سلاسة القيادة ومستوى الراحة.

### شفرات وملحقات Cat... الحل الأمثل

- تم تصميم شفرات وملحقات **Cat** لتحقيق الكفاءة والسهولة في التحميل وقد صنّعت من مواد تتميز بقوة مقاومة شد عالية لزيادة الإنتاجية خلال العمر الافتراضي الطويل.

### خيارات الشفرة للموديل D9 GC

- عامة (U)
- شبه عام (SU)
- استصلاح الأراضي
- الفحم
- الوسادة

### ملحقات خلفية

- كسارة أحادية الساق
- كسارة متعددة السيقان
- ثقل موازنة
- الرافعة

### تقليل وقت التوقف عن العمل. تقليل تكاليف التشغيل.

- تم تصميم الجرار **D9 GC** ليكون سهل الخدمة والصيانة - لذلك سوف يقضي وقتًا أقل في ورشة الصيانة ووقتًا أطول في العمل.
- ويلبي المحرك **3408C** من **Cat** القوي الذي أثبت كفاءته معايير الانبعاثات المكافئة لوكالة حماية البيئة الأمريكية من المستوى ١، مما يوفر وقودًا أطول عمرًا وأكثر نظافة للهواء، وموتورًا ذاتيًا جديدًا قويًا وفلتر زيت **UHE** واحد.
- غطاء أكبر للوصول السريع للرادياتير، مما يدعم تحسين التنظيف الأساسي.
- المبرد المصنوع من ألواح قضبان الألمنيوم عالية الكفاءة.
- موصلات كهربائية محكمة الغلق، تحجب الأتربة والرطوبة بشكل أفضل لتحسين موثوقية النظام الكهربائي والخدمة.
- يوجد مجمع الزيت السفلي لناقل الحركة منفصلًا عن خزاني مجموعتي الإدارة النهائية، مما يسمح بالسيطرة على انتشار التلوث في حالة تعطل أحد النظامين.



المعدات القياسية والاختيارية (يتبع)

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. يُرجى استشارة وكيل Cat لديك لمعرفة التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	<b>الملحق الخلفي</b>		<b>المكونات الهيدروليكية</b>
✓	الكسارة - أحادية الساق	✓	جاذب سن الكسارة
✓	كسارة - أحادية الساق (مزودة بوحدة سحب المسمار)	✓	خطوط أسطوانة الإمالة المحمّية
✓	الكسارة - أحادية الساق للتكسير العميق	✓	جاذب سن الكسارة
✓	الكسارة - متعددة السيقان (ثلاث سيقان)	✓	شفرة الجرار، إمالة مزدوجة
✓	الكسارة - متعددة السيقان (لمصانع الفولاذ)	✓	الإسقاط السريع
✓	ثقل الموازنة	✓	استشعار الحمل ورفع الجرار والإمالة
✓	الرافعة	✓	استشعار الحمل ورفع الكسارة والخطوة
✓	قضيب الجر		<b>كهربائي</b>
✓	إمكانية تركيب كسارة	✓	مولد التيار المتردد، ٦٥ أمبير
	<b>الشفرات</b>	✓	مولد التيار المتردد - ٩٥ أمبير
✓	شبه عامة (١٣,٦ مترًا/١٧,٨/٣ ياردة <sup>٣</sup> )	✓	البطاريات - ٤ × ٢، ٢٠٠ أمبير في الساعة، ١٢ فولت
✓	شبه عامة مقاومة للتآكل (١٣,٦ مترًا/١٧,٨/٣ ياردة <sup>٣</sup> )	✓	البطاريات - ٤ × ٢٠٠، بقدرة ٢٠٠ أمبير في الساعة، ويجهد ١٢ فولت
✓	عامة (١٦,٦ مترًا/٢١,٧/٣ ياردة <sup>٣</sup> )	✓	محول ١٢ فولت، ١٥ أمبير
✓	عامة مقاومة للتآكل (١٦,٦ مترًا/٢١,٧/٣ ياردة <sup>٣</sup> )	✓	محول ١٢ فولت، ٢٠ أمبير
✓	شبه عامة بلوحة دفع (١٣,٦ مترًا/١٧,٨/٣ ياردة <sup>٣</sup> )	✓	عزل البطارية
✓	الفحم (٣٦,٨ مترًا/٤٦,٨/٣ ياردة <sup>٣</sup> )	✓	تنبيه الرجوع للخلف
	• بعض الشفرات لا تتوفر إلا من خلال أدوات العمل من Cat.	✓	المصابيح - هالوجين - ٦ موضعًا
	• تتوفر الشفرات شبه العامة المقاومة للتآكل والشفرات العامة المقاومة للتآكل بطلاء أسود على الجانب الخلفي.	✓	المصابيح - هالوجين - ١٠ موضعًا
	<b>الوقايات</b>	✓	المصابيح - LED - في ١٠ مواضع
✓	الحماية - الوقود والخزان الهيدروليكي	✓	المصباح - وامض للتحذير
	✓	✓	نظام Product Link™ الخلوي
✓	الوقايات السفلي - مجموعة كاملة	✓	Product Link، وضمان (خلوي + قمر صناعي)
✓	الوقايات السفلي - مجموعة كاملة، محكمة الغلق		<b>الخدمة والصيانة</b>
✓	الوقايات السفلي - مجموعة جزئية	✓	مصارف السوائل البيئية - جميع المقصورات
✓	الوقايات السفلي - مجموعة كاملة، ثقل الموازنة الأمامي	✓	واقايات سفلية مفصالية
✓	الوقايات - بطانات أسطوانة الإمالة	✓	تغيير الزيت عالي السرعة - المحرك وناقل الحركة
	<b>الترتيبات الخاصة</b>	✓	التعبئة السريعة للوقود من مستوى الأرض
✓	الصحراء	✓	منافذ أخذ عينات السوائل S.O.S <sup>SM</sup>
✓	مصنع الفولاذ	✓	طرف الكسارة بقل CapSure™ يتم تركيبه بدون مطرقة، وواقايات للسيقان
✓	للقطب الشمالي	✓	نقاط الإرساء (٢)
✓	مقاومة التآكل - الطلاء وحماية الموصلات الكهربائية	✓	باب الوصول السريع المفصلي على واقى الرادياتير من الجانب الأيمن
		✓	مجموعة الخطوة، منصة مزدوجة على جانبي واقى الرادياتير
		✓	الحماية من التخريب - ٨ أقفال أغطية

المواصفات الفنية

ناقل الحركة

٢,٣ ميل في الساعة	٣,٨ كم في الساعة	١. أمامي
٤,١ ميل في الساعة	٦,٦ كم/ساعة	٢. أمامي
٧,٢ ميل في الساعة	١١,٦ كم في الساعة	٣. أمامي
٢,٩ أميال في الساعة	٤,٧ كم/ساعة	١ خلفي
٥,١ ميل في الساعة	٨,٢ كم في الساعة	٢ خلفي
٩,٠ أميال في الساعة	١٤,٤ كم في الساعة	٣ خلفي
ناقل حركة الطاقة الكوكبي الدوران		النوع

الشفرة

عامة	شبه عام	سعة الشفرة (SAE J1265)
٢١,٧ ياردة <sup>٢</sup>	١٦,٦ م <sup>٢</sup>	١٣,٦ م <sup>٢</sup>
١٨٣,٠ بوصة	٤٦٤٨ مم	٤٣٧٦ مم
٧٦,١ بوصة	١٩٣٤ مم	١٧٢,٣ بوصة
ارتفاع الشفرة		عرض الشفرة (عند اللقم الطرفية)

الأبعاد

١٨,١ بوصة	٤٥٩ مم	الخلوص من الأرض
٨٨,٦ بوصة	٢٢٥٠ مم	مقاس الجنزير
١١٣,٠ بوصة	٢٨٧٠ مم	العرض من دون مرتكزات الدوران (المداسات القياسية)
١٣٠,٣ بوصة	٣٣١٠ مم	العرض فوق مرتكزات الدوران
١٥٠,٤ بوصة	٣٨٢٠ مم	الارتفاع (الكابينة المزودة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS))
١٥٢,٦ بوصة	٣٨٧٦ مم	الارتفاع (قمة مدخنة العادم)
١٥٧,٥ بوصة	٤٠٠٠ مم	الارتفاع (هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS))
١٣٦,٦ بوصة	٣٤٧٠ مم	طول الجنزير على الأرض
١٩٣,٣ بوصة	٤٩١٠ مم	الطول الكلي - الجرار الأساسي
٣٢٣,٦ بوصة	٨٢١٩ مم	الطول الكلي (SU/SS)

الكسارة

متعددة السيقان	ساق واحدة للتكسير العميق	أحادية الساق	الحد الأقصى للاختراق (الطرف القياسي)
٣١,٤ بوصة	٧٩٨ مم	١٧٢٧ مم	٤٨,٥ بوصة
٣٤,٦ بوصة	٨٧٩ مم	٨١٧ مم	٣٤,٧ بوصة
٣	١	١	الحد الأقصى للخلوص في حالة الرفع (الطرف السفلي مثبت بمسامير في الفتحة السفلية) عدد الجرابيات

المحرك - يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمستوى ١

موديل المحرك	Cat® 3408C
التجريف	١٣٧ مم ٥,٤ بوصات <sup>٢</sup>
الشوط	١٥٢ مم ٦,٠ بوصات <sup>٢</sup>
الإزاحة	١٨,٠ لترًا ١,٠٩٩ بوصة <sup>٣</sup>
قدرة المحرك	
الإجمالي وفقًا للمعيار SAE J1995*	٣٣٠ كيلووات ٤٤٣ hp
*ISO 14396	٣٢٦ كيلووات ٤٣٧ hp
الصافي وفقًا للمعيار SAE J1349/ISO 9249	٣٠٨ كيلووات ٤١٢ hp
الانبعاثات	المعايير المكافئة للمستوى ١
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنطبق جميع تقييمات المحرك عند ١٩٠٠ دورة في الدقيقة.</li> <li>• لا يلزم خفض القدرة حتى ارتفاع ٢٢٥٠ م (٧٣٨١ قدمًا).</li> <li>• يتم اختبار الطاقة المعلنة وفقًا للمعايير ذات الصلة المدرجة والسارية في وقت التصنيع.</li> <li>* باستثناء كل فاقد المروحة.</li> </ul>	

الأوزان

الوزن أثناء التشغيل	٤٩٤٤١ كجم ١٠٨٩٩٩ رطل
وزن الشحن	٣٧٧٢٤ كجم ٨٣١٦٧ رطل
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الوزن أثناء التشغيل للجرار D9 GC يتضمن أدوات التحكم الهيدروليكية، وأسطوانة إمالة الشفرة، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، وخزان الوقود ممتلئًا، وهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، والكابينة المزودة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)، وشفرة SU، والكسارة أحادية الساق، ومداسات الخدمة القياسية (ES) مقاس ٦١٠ مم (٢٤ بوصة)، والمشغل.</li> <li>• وزن شحن الجرار D9 GC يشمل شاسيه الماكينة الأساسية مع الكابينة، وعمود محور الارتكاز، وإطارات البكرات، والجنزير، وهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS).</li> </ul>	

سعات السوائل

خزان الوقود (تعبئة البداية)	٩٦٣ لترًا	٢٥٤ جالون
نظام التبريد	٩٩,٨ لتر	٢٦ جالونًا
علبة مرافق المحرك*	٤٨ لتر	١٣ جالونًا
مجموعة نقل الحركة	١٥٠ لترًا	٤٠ جالونًا
مجموعة الإدارة النهائية - كل على حدة	١٥ لترًا	٤ جالونات
*مع فلاتر زيت.		