



# 336D2 GC

الحفار الهيدروليكي



## الأوزان

73000 رطل 33100 كجم

الوزن التشغيلي - الهيكل السفلي القياسي

## المحرك

Cat® C9 ACERT™  
hp 281 209 كيلوات  
hp 279 208 كيلوات

موديل المحرك  
قدرة المحرك (ISO 14396)  
صافي القدرة (SAE J1349/ISO 9249)

## المحرك والمكونات الهيدروليكية

يعمل المحرك Cat C9 ACERT الفعال من حيث استهلاك الوقود والذي يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2، والاتحاد الأوروبي من المرحلة II، والمكافئة للمعايير اليابانية لعام 2001 (المستوى 2) أو معايير الانبعاثات المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3، والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA، والمعايير اليابانية لعام 2006 (المستوى 3)، ومعايير الانبعاثات لمحركات الطرق الوعرة الصينية من المرحلة III، مع نظام هيدروليكي عالي الكفاءة على خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل.

## الهيكل

تضمن لك أساليب التصميم والتصنيع التي تتبناها شركة Caterpillar الحصول على مستويات فائقة من المتانة وفترة الخدمة في أصعب التطبيقات.

## محطة المشغل

تميز الكابينة الواسعة بإمكانية الرؤية الفائقة إلى جانب المفاتيح التي يسهل الوصول إليها. ويتميز جهاز المراقبة بشاشة عرض رسومية كاملة الألوان تتسم بسهولة رؤيتها واستخدامها. وبوجه عام، توفر لك الكابينة الجديدة بيئة عمل مريحة لضمان أعلى مستويات الإنتاج والكفاءة.

## تكلفة أقل للخدمة والصيانة

يمكن إكمال أعمال الخدمة والصيانة الدورية بمنتهى السرعة والسهولة لمساعدتك على تقليل تكاليف الامتلاك. كما أن نقاط الوصول المريحة، والفواصل الزمنية الممتدة للخدمة، والفلتر المتقدمة تساعدك على تقليل وقت التوقف عن العمل إلى أدنى الحدود.

## دعم العملاء الكامل

يوفر وكيل Cat مجموعة كبيرة من الخدمات التي يمكن إعدادها بموجب إحدى اتفاقيات دعم العملاء عند شرائك المعدات.

## الحلول الشاملة

توفر Caterpillar وشبكة وكلائها الشاملة مجموعة كبيرة ومتنوعة من الحلول المصممة خصيصًا لتلبية الاحتياجات الفريدة لأعمالك.

## المحتويات

4	محطة المشغل .....
6	المحرك .....
7	المكونات الهيدروليكية .....
8	الهيكل .....
9	الوصلة الأمامية .....
10	التقنيات المتكاملة .....
11	الخدمة والصيانة .....
12	دعم العملاء الكامل .....
13	أدوات العمل .....
14	المواصفات .....
20	المعدات القياسية .....
21	الملاحظات .....



يركز الموديل 336D2 GC على العملاء المهتمين بالتقييم خلال دورة الحياة والذين يعملون في نطاق واسع من التطبيقات التي يعد معدل استهلاك الوقود والأداء التنافسي من الأمور الأساسية فيها.

## محطة المشغل

مصممة بطريقة تراعي السلامة الصحية لضمان الحفاظ على راحتك وإنتاجيتك طول اليوم.



## هيكل الكابينة وحواملها

يتم تركيب الحاوية الواقية للكابينة بالإطار باستخدام حوامل مطاطية لزجة، والتي تعمل على تخميد الاهتزازات ومستويات الصوت مع تعزيز راحتك. كما أن الأنايبب الفولاذية السمكية على طول المحيط السفلي للكابينة تعمل على تحسين مقاومة الكلال والاهتزاز.

## المقعد

يوفر مقعد التعليق مجموعة متنوعة من آليات الضبط لتلائم نطاقاً عريضاً من المشغلين. ويشتمل المقعد على ظهر منحني، وآليات ضبط علوية وسفلية لانزلاق المقعد، وآليات ضبط للارتفاع والإمالة من أجل تلبية الاحتياجات المتعلقة بالراحة والإنتاجية.

## أدوات التحكم بعصا التحكم والوحدة

وقد تم تصميم أدوات التحكم بعصا التحكم - دليلية التشغيل والتي تتطلب القليل من الجهد لاستخدامها - لتلائم الموضع الطبيعي لمعصمك وذراعك من أجل ضمان أعلى راحة وأقل كلال. يمكن ضبط وحدة عصا التحكم اليمنى واليسرى لتلبية التفضيلات الفردية، الأمر الذي يعمل على تحسين راحة المشغل وإنتاجيته على مدار يوم العمل الطويل.

## التحكم في الجو

تتوفر ميزة التهوية الإيجابية المفلترتة بشكل قياسي مع الكابينة المضغوطة. يمكن تحديد الهواء النقي أو الهواء المعاد تدويره من خلال مفتاح موجود بالوحدة اليسرى.

## النوافذ والمساحات

كافة الألواح الزجاجية مثبتة مباشرة في الكابينة لتوفير أفضل رؤية والاستغناء عن استخدام إطارات النوافذ. يتم فتح الزجاج الأمامي العلوي، وإغلاقه، ويتم تخزينه بالسقف أعلى المشغل باستخدام نظام تحرير يعمل بلمسة واحدة. تعمل المساحات المثبتة بالقائم على زيادة منطقة الرؤية، كما أنها توفر وضعاً للتشغيل المتواصل وآخر للتشغيل المتقطع.

## جهاز المراقبة

يتميز جهاز المراقبة الجديد بشاشة أكبر بنسبة 40 في المئة ذات دقة عرض أعلى بمعدل أربع مرات. وتتميز شاشة LCD بأنها مزودة بمصباح تحذير وجرس للتنبيه بالمستويات الحرجة لضغط زيت المحرك، ودرجة حرارة سائل التبريد، ودرجة حرارة الزيت. وتعرض الشاشة، القابلة للبرمجة بما يصل إلى 42 لغة للوفاء بالاحتياجات المتنوعة للمشغلين اليوم، المعلومات المهمة اللازمة للعمل بكفاءة وفعالية.

تتوفر الفواصل الزمنية لتغيير الفلاتر والسوائل في القائمة الرئيسية التي تعرض أيضاً الصورة من كاميرا الرؤية الخلفية الاختيارية، الأمر الذي يعزز بشكل إضافي من السلامة والإنتاجية في موقع عملك.



## المحرك

قوي، وموثوق به، وفعال من حيث استهلاك الوقود ليزيد أرباحك.



### معايير الانبعاثات

تم تصميم المحرك Cat C9 ACERT للوفاء بمعايير الانبعاثات من المستوى 2، والمرحلة II، والمكافئة للمعايير اليابانية لعام 2001 (المستوى 2)، أو المستوى 3، والمرحلة IIIA، والمكافئة لمعايير الانبعاثات اليابانية لعام 2006 (المستوى 3) والصينية من المرحلة III الخاصة بمحركات الطرق الوعرة. يتميز المحرك الفعال من حيث استهلاك الوقود بمكونات قوية ذات كفاءة مؤكدة إلى جانب تقنيات تصنيع دقيقة يمكنك الاعتماد عليها لضمان التشغيل الموثوق به والفعال. يتميز المحرك بوضع اقتصادي محسّن يحقق أداءً متميزًا للمساعدة في خفض تكاليف الامتلاك والتشغيل.

### نظام الفلتر

يتميز المحرك بنظام فلتر مُحسّن لضمان الموثوقية حتى مع الوقود منخفض الجودة. وقد تمت إطالة الفواصل الزمنية للخدمة وتقليل عدد الفلاتر لزيادة فرص أرباحك إلى أقصى الحدود.

### التحكم التلقائي في سرعة المحرك

يتم تنشيط نظام التحكم التلقائي في سرعة المحرك في حالة عدم وجود حمل أو في حالة وجود حمل خفيف لتقليل سرعة المحرك - ويساعد كل ذلك في خفض استهلاك الوقود إلى أدنى الحدود.

### مستويات منخفضة من الصوت والاهتزازات

تم تصميم المحرك Cat C9 ACERT ليعمل بهدوء وباهتزازات محدودة، الأمر الذي يساهم في تحسين راحتك.

# المكونات الهيدروليكية

مستويات مذهلة من القدرة والتحكم تلائم العديد من التطبيقات.



## مصدات الأسطوانات الهيدروليكية

توجد المصدات عند طرف قضيب أسطوانات ذراع الرافعة وكلا طرفي أسطوانات الذراع لتخفيف الصدمات مع تقليل مستويات الصوت وإطالة عمر المكونات.

## ذراع التحكم في التنشيط الهيدروليكية

عند وضع ذراع التنشيط الهيدروليكي في الموضع المحايد، يتم عزل جميع وظائف الوصلة الأمامية، والتأرجح، والسير.

## نظام الاستشعار الهيدروليكي المتداخل

يستخدم نظام الاستشعار الهيدروليكي المتداخل كلاً من المضختين الهيدروليكيتين بنسبة 100 بالمئة من قدرة المحرك في جميع ظروف التشغيل. ويعمل ذلك على تحسين الإنتاجية من خلال سرعات المعدة الأعلى والدورانات المحورية التي تتسم بمزيد من السرعة والقوة.

## دائرة استرجاع ذراع الرافعة والذراع

تعمل دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع على توفير الطاقة أثناء عمليات خفض ذراع الرافعة وتحريكها للداخل لزيادة الكفاءة وتقليل أوقات الدورات وفقدان الضغط من أجل ضمان إنتاجية أعلى، وتكاليف تشغيل أقل، وكفاءة أعلى من حيث استهلاك الوقود.

## النظام الهيدروليكي

يوفر ضغط النظام الهيدروليكي المزوّد من النظام ثنائي المضخات مستويات فائقة من الأداء والإنتاجية في عمليات الحفر. تم تصميم النظام الهيدروليكي وأماكن المكونات لتوفير مستوى عالٍ من كفاءة النظام. توجد المضخات الرئيسية، وصمامات التحكم، والخزان الهيدروليكي بجوار بعضها للسماح باستخدام أنابيب وخطوط أقصر بين المكونات، الأمر الذي يقلل من الفقد الاحتكاكي وانخفاض الضغط.

## النظام الدليلي

تتيح المضخة الدليلية المستقلة التحكم الدقيق والسلس في عمليات الوصلة الأمامية، والتأرجح، والسير.



## الهيكل

قوية ومتينة تمامًا كما تتوقع من حفارات Cat.

### الإطار الرئيسي

تم تصميم الإطار الرئيسي الصلب ليلائم أقصى التطبيقات. يوفر الهيكل صندوقي المقطع الذي على شكل حرف X مقاومةً شديدةً للانحناء الالتوائي، كما أن إطارات بكرات الجزير الملحومة آليًا والمشكلة بالضغط توفر مستويات فائقة من القوة والمتانة.

### البكرات ووحدات التباطؤ

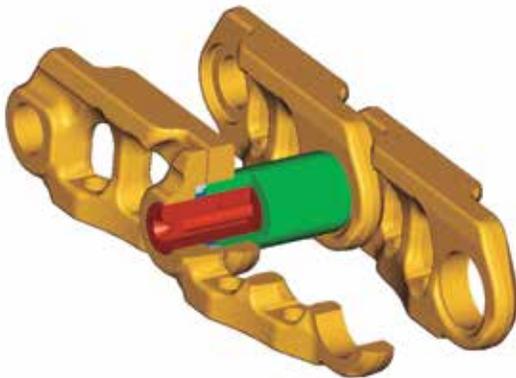
تعمل بكرات الجزير، وبكرات الحامل، ووحدات التباطؤ المشحمة ومحكمة الغلق على توفير فترة خدمة فائقة للحفاظ على بقاء ماكينتك في ميادين العمل والعمل لفترات أطول.

### الهيكل السفلي القياسي

يمثل الهيكل السفلي القياسي المحسّن الاختيار الأمثل للعملاء المهتمين بالتقييم خلال دورة الحياة والذين يعملون في نطاق واسع من التطبيقات.

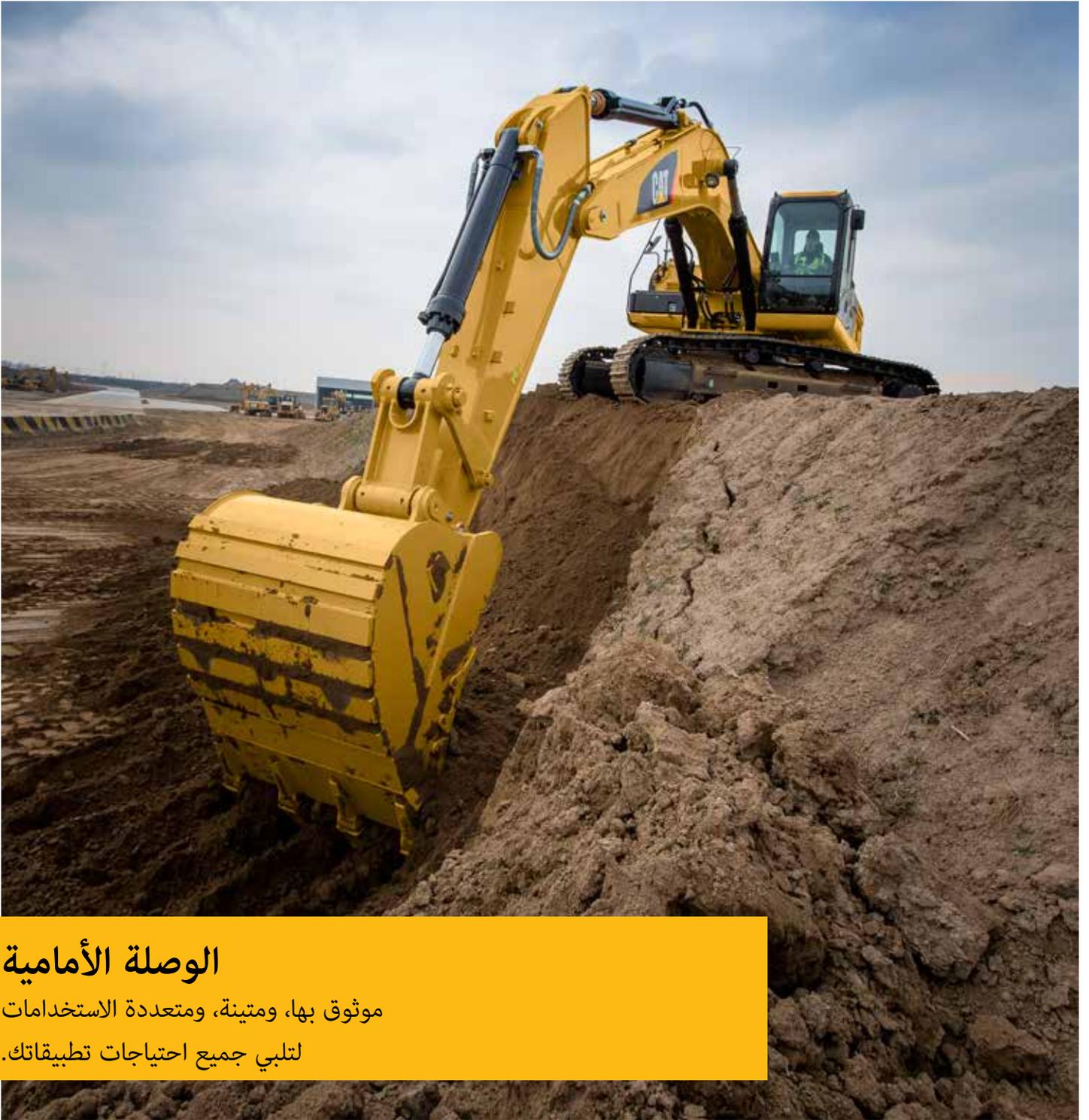
### ثقل الموازنة

يعمل الثقل البالغ 5,2 طن متري (5,7 طن) جيدًا في التطبيقات التي تتطلب الرفع الثقيل. ويتم تثبيته بالإطار الرئيسي مباشرةً بمسامير لضمان مزيد من الصلابة.



### الهيكل السفلي

يعمل الهيكل السفلي المتين من Cat على امتصاص الضغط وتوفير مستوى فائق من الثبات. يتوفر الموديل 336D2 GC بجنائز مشحمة كمية قياسية. ويتم تجميع وصلات الجزير وسدّها بالشحم من أجل تقليل تآكل الجلبة الداخلية وتقليل الضوضاء أثناء السير وإطالة فترة الخدمة، مما يعمل على خفض تكاليف التشغيل.



## الوصلة الأمامية

موثوق بها، ومتينة، ومتعددة الاستخدامات  
لتلبي جميع احتياجات تطبيقاتك.

### الوصلة الأمامية للوصول المحسنة

تم تصميم الوصلة الأمامية للوصول المحسنة (R) للعمل في مختلف التطبيقات. ويتم تصنيع ذراع الوصول المحسنة بمقاس 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات) من فولاد عالي مقاومة الشد باستخدام تصميم كبير صندوقي المقطع مع لوحات حاجزة داخلية ووقاء سفلي إضافي لضمان العمر الطويل والمتانة العالية. تتميز كلتا ذراع الرافعة R6.5 م (21 قدمًا و4 بوصات) والذراع R2.8 م (9 أقدام و2 بوصة) المحسنتين بمتانتها الفائقة وبتلبيتهما لجميع احتياجات تطبيقاتك.

# التقنيات المتكاملة

مراقبة العمليات في مواقع العمل، وإدارتها، وتعزيزها



يساعد Cat Connect في الاستفادة الذكية من التقنية والخدمات لتحسين الكفاءة في مواقع العمل. بالاستفادة من البيانات التي تتوفر من الماكينات المزودة بالتقنية، ستحصل على مزيد من المعلومات والمعرفة حول المعدات والعمليات أكثر من أي وقت مضى.

توفر تقنيات Cat Connect تحسينات في المجالات الأساسية التالية:

إدارة المعدات - تزيد من وقت التشغيل وتقلل من تكاليف التشغيل.



إدارة المعدات

الإنتاجية - تراقب الإنتاج وتدير كفاءة موقع العمل.



الإنتاجية

## تقنيات LINK

توصلك تقنيات LINK مثل نظام "Product Link" لاسلكيًا بمعداتك، وتوفر لك معلومات قيمة حول أداء ماكينتك أو أسطول معداتك. يمكنك تتبع موقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، ومعدل استهلاك الوقود، ووقت الخمول وأكواد الأحداث عبر واجهة "VisionLink" المتاحة عبر الإنترنت؛ بحيث تتمكن من اتخاذ القرارات المستندة إلى الحقائق في الوقت المناسب والتي تعزز من الكفاءة والإنتاجية في مواقع العمل، وخفض تكاليف التشغيل.

# الخدمة والصيانة

يعمل التصميم المُبسَّط على توفير وقتك وأموالك.

## وقاء المروحة

تم إحاطة مروحة رادياتير المحرك بوقاء فولاذي يوفر أقصى حماية عند القيام بأعمال الخدمة والصيانة الدورية.

## الألواح المانعة للانزلاق

تغطي الألواح المانعة للانزلاق الهيكل العلوي وصندوق التخزين بشكل كامل لتجنب الانزلاق أثناء إجراء عمليات الصيانة. ويتم تعزيز السلامة من خلال إضافة مسامير برؤوس غاطسة لتقليل احتمالات التعثر بها.

## التشخيصات والمراقبة

تُمكن منافذ الاختبارات الهيدروليكية القياسية فنيي الخدمة من تقييم النظام الهيدروليكي، وزيت المحرك، وسائل التبريد بمنتهى السرعة والسهولة لضمان صيانة أكثر فعالية.

## الخدمة من مستوى الأرض

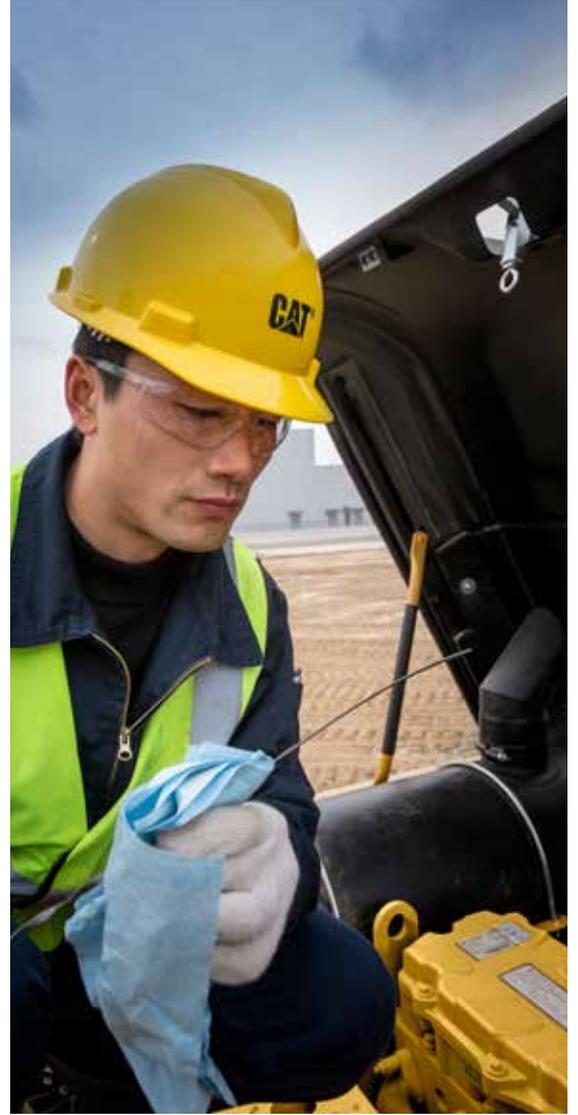
تم التصميم والتخطيط للموديل 336D2 GC مع التركيز على احتياجات فني الخدمة. يمكن الوصول بسهولة إلى معظم مواقع الخدمة من مستوى سطح الأرض للسماح بإكمال عمليات الخدمة والصيانة على نحو يتسم بالسرعة والكفاءة.

## حجرة فلتر الهواء

يتميز فلتر الهواء بتشبيد مزدوج العناصر لضمان أقصى كفاءة للتنظيف. وعند انسداد فلتر الهواء، يتم عرض تحذير على شاشة جهاز المراقبة داخل الكابينة. وتتوفر بطاريات لا تتطلب الصيانة كتجهيزات قياسية مع مفتاح لفصل البطارية.

## نقاط التشحيم

تتيح المجموعة المركزية للتشحيم عن بُعد بذراع الرافعة إمكانية تشحيم المناطق التي يصعب الوصول إليها في ذراع الرافعة والذراع.



## حجرة المضخة

يوفر باب خدمة موجود على الجانب الأيمن من الهيكل العلوي إمكانية الوصول من مستوى الأرض إلى المضخات الهيدروليكية، والفلاتر الهيدروليكية، وفلتر زيت المحرك، وفلاتر الوقود.

## حجرة الرادياتير

يتيح باب الخدمة الخلفي الأيسر الوصول بسهولة إلى رادياتير المحرك، ومبرد الزيت الهيدروليكي، والمبرد اللاحق هواء-إلى-هواء، ومكثف مكيف الهواء. يتم إلحاق خزان احتياطي وصنوبر تصريف بالرادياتير لإجراء الصيانة من مستوى سطح الأرض.





## دعم العملاء الكامل

يوفر وكيل Cat المحلي مجموعة كبيرة من الحلول الشخصية.

### دعم المنتج

يستخدم وكلاء Cat شبكة كمبيوتر عالمية للبحث عن قطع الغيار الموجودة في المخازن لتقليل وقت توقف الماكينة عن العمل إلى أدنى الحدود. كما يمكنك توفير أموالك بفضل مجموعتنا من المكونات المُجدّدة.

### اختيار الماكينة

يستطيع وكلاء Cat توفير توصيات خاصة مع مقارنات تفصيلية بين ماكينات Cat التي تفكر فيها قبل الشراء. وهذا يضمن حصولك على الماكينة ذات الحجم الملائم وأدوات العمل المناسبة لتلبية جميع احتياجات تطبيقاتك.

### خدمات الصيانة

تضمن برامج خيارات الإصلاح الإعلان عن تكاليف الإصلاحات مسبقاً. كما تساعدك خدمات مراقبة الحالة والبرامج التشخيصية، مثل أخذ عينات الزيت المجدولة، وأخذ عينات سائل التبريد، والتحليل الفني على تجنب الإصلاحات غير المجدولة.

### اتفاقيات دعم العملاء

يوفر وكلاء Cat مجموعة متنوعة من اتفاقيات دعم المنتج التي يمكن تخصيصها لتلبية احتياجاتك الخاصة. وبإمكان هذه الخطط تغطية الماكينة بالكامل - بما في ذلك الملحقات - للمساعدة على حماية استثمارك.

### الاستبدال

إصلاح أم تجديد أم استبدال؟ يستطيع وكلاء Cat مساعدتك في تقدير التكاليف حتى تتمكن من اتخاذ القرار الصائب.

# أدوات العمل

أنجز مهام الحفر، والطرق، والتكسير، والقطع بمنتهى الثقة.



1



2



3

## تعدد الاستخدامات والأداء

يتم تصميم كل أداة من أدوات العمل من Cat لتحسين الاستخدامات المتعددة لماكينتك وأدائها. وتتوفر مجموعة شاملة من الجرافات، والضواغط، والكلايات، والمعالجات المتعددة، والكسارات، والساحقات، والمساحق، والمطارق، والمقصات للموديل GC 336D2.

## الجرافات وأدوات التعشيق الأرضية (GET)

يتم تصميم جرافات Cat وأدوات التعشيق الأرضية (GET) من Cat وملاءمتها مع الماكينة لضمان أفضل أداء وكفاءة استهلاك للوقود.

## جرافات الخدمة العامة (GD)

جرافات الخدمة العامة (GD) مخصصة للحفر في المواد منخفضة التصادم والكشط، مثل النفايات، والطفال الرملي، والتركيبات المختلطة من النفايات والحصى الناعم.

## جرافات الخدمة الشاقة (HD)

تمثل جرافات الخدمة الشاقة (HD) نقطة بداية جيدة عندما تختلف ظروف التطبيقات، وتبرز فائدتها على وجه الخصوص عندما تتضمن ظروف العمل مزيداً من النفايات، والوحل، والرمال، والحصى.

## جرافات الخدمة القاسية (SD)

جرافات الخدمة القاسية (SD) ملائمة جداً للتطبيقات عالية الكشط، مثل الصخور المتكسرة، والأحجار الرملية، والجرانيت.

(1) جرافات الخدمة العامة (GD)

(2) جرافات الخدمة الشاقة (HD)

(3) جرافات الخدمة القاسية (SD)

### النظام الهيدروليكي

النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق (لكل منها)	281 لترًا/دقيقة	74 جالونًا/دقيقة
نظام التآرجح - الحد الأقصى للتدفق	250 لترًا/دقيقة	66 جالونًا/دقيقة
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35000 كيلوباسكال	5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35000 كيلوباسكال	5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	28000 كيلوباسكال	4061 رطلاً لكل بوصة مربعة
النظام الديليي - الحد الأقصى للتدفق	40 لترًا/دقيقة	11 جالونًا/دقيقة
النظام الديليي - الحد الأقصى للضغط	4000 كيلوباسكال	580 رطلاً لكل بوصة مربعة
أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف	150 مم	5,9 بوصة
أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط	1440 مم	56,7 بوصة
أسطوانة الذراع - التجويف	170 مم	6,7 بوصة
أسطوانة الذراع - الشوط	1738 مم	68,4 بوصة
أسطوانة الجرافة - التجويف	150 مم	5,9 بوصة
أسطوانة الجرافة - الشوط	1151 مم	45,3 بوصة

### ساعات إعادة التعبئة للخدمة

سعة خزان الوقود	620 لترًا	164 جالونًا
نظام التبريد	40 لترًا	11 جالونًا
زيت المحرك	41 لترًا	11 جالونًا
مجموعة إدارة التآرجح	19 لترًا	5 جالونات
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	8 لترات	جالونان
سعة زيت النظام الهيدروليكي (بما في ذلك الخزان)	410 لترات	108 جالونات
زيت الخزان الهيدروليكي	175 لترًا	46 جالونًا

### المحرك

موديل المحرك	Cat C9 ACERT	
قدرة المحرك (ISO 14396)	209 كيلووات	hp 281
صافي القدرة (SAE J1349/ISO 9249)	208 كيلووات	hp 279
التجويف	112 مم	4,41 بوصة
الشوط	149 مم	5,87 بوصة
الإزاحة	8,8 لترات	2,3 جالون

- يفي المحرك Cat C9 ACERT بمعايير انبعاثات العادم المكافئة لتنظيمات الانبعاثات لمحركات الطرق الوعرة من المستوى 2، والمرحلة II، والمكافئة للمعايير اليابانية لعام 2001 (المستوى 2)، أو المستوى 3، والمرحلة IIIA، والمعايير اليابانية لعام 2006 (المستوى 3) والصينية من المرحلة III.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداقة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- إن المحرك C9 ACERT ذا الكفاءة المؤكدة في ميادين العمل - بإمكانه العمل بمنتهى الكفاءة على ارتفاعات تصل إلى 2300 م (7546 قدمًا).

### الأوزان

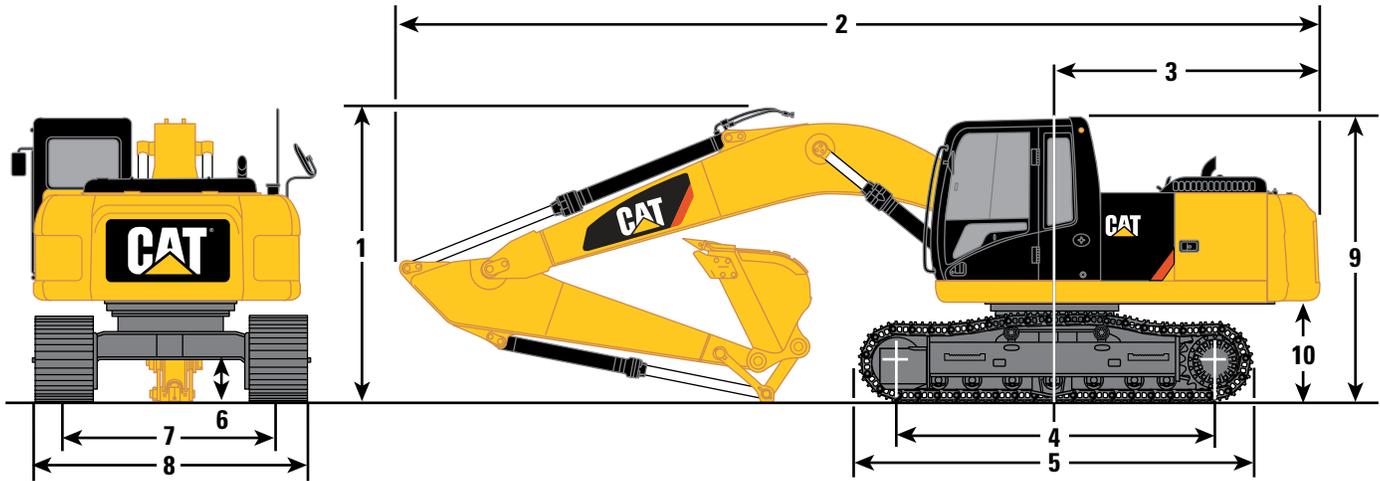
الوزن التشغيلي	33100 كجم	73000 رطل
الهيكل السفلي القياسي*	33100 كجم	73000 رطل
*الهيكل السفلي القياسي، وذراع الوصول مقاس 6,5 م (21 قدمًا و 4 بوصات)، وذراع الوصول مقاس 2,8 م (9 أقدام و 2 بوصة)، والمداسات مقاس 600 مم (24 بوصة)، وثقل الموازنة بوزن 5,2 طن متري (5,7 طن).		

### آلية التآرجح

سرعة التآرجح	7,9 دورات في الدقيقة
عزم دوران التآرجح	109 كيلونيوتن متر
	80144 رطلاً من القوة لكل قدم

### مجموعة الإدارة

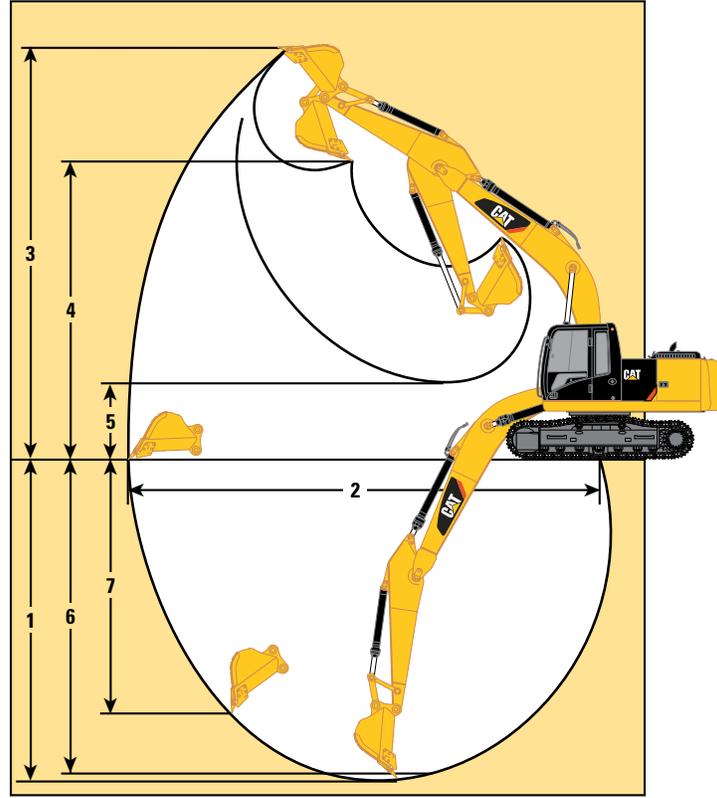
الحد الأقصى لسرعة السير	4,6 كم في الساعة	2,9 ميل في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	302 كيلونيوتن	67780 رطلاً من القوة



ذراع الوصول (6,5 م 21 قدمًا و4 بوصات)		خيارات ذراع الرفع
R2.8DB (9 أقدام و2 بوصة)		خيارات الذراع
11 قدمًا و11 بوصة	3620 مم	1 ارتفاع الشحن*
36 قدمًا و7 بوصات	11150 مم	2 طول الشحن
11 قدمًا و5 بوصات	3490 مم	3 نصف قطر تارجح المؤخرة
11 قدمًا و10 بوصات	3610 مم	4 الطول إلى مركز البكرات - الهيكل السفلي القياسي
15 قدمًا و1 بوصة	4590 مم	5 طول الجنزير - الهيكل السفلي القياسي
قدم واحدة و8 بوصات	510 مم	6 الخلوص من الأرض*
1 قدم و7 بوصات	480 مم	الخلوص من الأرض**
8 أقدام و6 بوصات	2590 مم	7 مقياس الجنزير - الهيكل السفلي القياسي
10 أقدام و6 بوصات	3190 مم	8 عرض النقل - الهيكل السفلي القياسي
10 أقدام و4 بوصات	3140 مم	مداسات مقاس 600 مم (24 بوصة)
4 أقدام و0 بوصة	1220 مم	9 ارتفاع الكابينة
		10 خلوص ثقل الموازنة**
<b>DB1400HD</b>		نوع الجرافة
<b>364-9498</b>		رقم قطعة الجرافة
2,14 ياردة <sup>3</sup>	1,64 م <sup>3</sup>	سعة الجرافة (SAE)
69 بوصة	1757 مم	نصف قطر طرف الجرافة

\* بما في ذلك ارتفاع تنوء المداس.

\*\* بدون ارتفاع تنوء المداس.



ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)		خيارات ذراع الرافعة
R2.8DB (9 أقدام و2 بوصة)		خيارات الذراع
23 قدمًا و4 بوصات	7110 مم	1 الحد الأقصى لعمق الحفر
35 قدمًا و3 بوصات	10750 مم	2 الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض
33 قدمًا و10 بوصات	10320 مم	3 الحد الأقصى لارتفاع القطع
23 قدمًا و3 بوصات	7080 مم	4 الحد الأقصى لارتفاع التحميل
9 أقدام و9 بوصات	2980 مم	5 الحد الأدنى لارتفاع التحميل
22 قدمًا و10 بوصات	6950 مم	6 الحد الأقصى لعمق القطع لناع مستوى يبلغ 2440 مم (8 أقدام و0 بوصة)
17 قدمًا و9 بوصات	5400 مم	7 الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي
2,14 ياردة <sup>3</sup>	1,64 م <sup>3</sup>	سعة الجرافة (SAE)
69 بوصة	1757 مم	نصف قطر طرف الجرافة

## أوزان المكونات الرئيسية\*

الهيكل السفلي (بدون ثقل الموازنة والجنزير)	الهيكل السفلي القياسي	الهيكل العلوي (بدون الوصلة الأمامية)	لثقل موازنة 5,2 طن متري (5,7 طن)
17600 رطل	8000 كجم	19600 رطل	5,2 طن متري (5,7 طن)
ذراع الرافعة (تشمل الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الذراع)	ذراع الوصول - 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	الذراع (بما في ذلك الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الجرافة)	ذراع الرافعة (تشمل الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الذراع)
11500 رطل	5200 كجم	3700 رطل	3900 كجم
مُداس الجنزير - الهيكل السفلي القياسي	ثلاثي الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)	الجرافات	مداس الجنزير - الهيكل السفلي القياسي
8200 رطل	3700 كجم	3300 رطل	1500 كجم
الهيكل السفلي القياسي - ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	الهيكل السفلي القياسي - ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	الهيكل السفلي القياسي - ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	الهيكل السفلي القياسي - ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)
3300 رطل	1500 كجم	4000 رطل	1800 كجم
3100 رطل	1400 كجم	3100 رطل	1400 كجم

\*تشتمل الماكينة الأساسية على وزن مشغل قدره 75 كجم (165 رطلاً)، وخزان وقود ممتلئ بنسبة 90%، والهيكل السفلي مع الوقاء المركزي.

## الأوزان التشغيلية والضغوط الأرضية

المداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)			
الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي	الوزن التشغيلي	الضغط الأرضي
33100 كجم	73000 رطل	68,4 كيلوباسكال	9,9 أرطال لكل بوصة مربعة
الهيكل السفلي القياسي - ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	الهيكل السفلي القياسي - ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	الهيكل السفلي القياسي - ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	الهيكل السفلي القياسي - ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)
33100 كجم	73000 رطل	68,4 كيلوباسكال	9,9 أرطال لكل بوصة مربعة

يشمل الوزن المذكور في المواصفات ثقل موازنة 5,2 طن متري (5,7 طن).

## قوى حفر الجرافة والذراع

خيارات ذراع الرافعة	خيارات الذراع	الخدمة الشاقة
ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	R2.8DB (9 أقدام و2 بوصة)	قوة حفر الجرافة (ISO)
ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	R2.8DB (9 أقدام و2 بوصة)	قوة حفر الذراع (ISO)
ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	R2.8DB (9 أقدام و2 بوصة)	قوة حفر الجرافة (SAE)
ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و4 بوصات)	R2.8DB (9 أقدام و2 بوصة)	قوة حفر الذراع (SAE)
211,1 كيلونيوتن	211,1 كيلونيوتن	211,1 كيلونيوتن
185,8 كيلونيوتن	185,8 كيلونيوتن	185,8 كيلونيوتن
184,3 كيلونيوتن	184,3 كيلونيوتن	184,3 كيلونيوتن
179,3 كيلونيوتن	179,3 كيلونيوتن	179,3 كيلونيوتن

مواصفات الجرافة وتوافقها - أفريقيا والشرق الأوسط، واتحاد الدول المستقلة

ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و 4 بوصات)	الذراع 2,8 م (9 أقدام و 2 بوصة)	المداسات ثلاثية الحواف 600 مم (24 بوصة)	التعبئة %	الوزن		السعة		العرض		الوصلة
				رطل	كجم	م <sup>3</sup>	ياردة <sup>3</sup>	مم	بوصة	
وصلة DB بدون قارنة التوصيل السريع										
⊖	100	2822	1280	2,46	1,88	60	1500	DB	الخدمة العامة (GD)	
⊕	100	3230	1465	2,14	1,64	54	1350	DB	الخدمة الشاقة (HD)	
4415	كجم	الحد الأقصى للحمل عند التثبيت بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)								
9733	رطل									

الحد الأقصى لكثافة المواد:

⊕ 1800 كجم/م<sup>3</sup> (3000 رطل/ياردة<sup>3</sup>)

⊖ 1500 كجم/م<sup>3</sup> (2500 رطل/ياردة<sup>3</sup>)

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع الأطراف الطويلة.

توصي Caterpillar باستخدام أدوات العمل الملائمة لزيادة القيمة التي يحصل عليها العملاء من منتجاتنا إلى أقصى الحدود. واستخدام أدوات عمل، بما في ذلك الجرافات، خارج نطاق توصيات Caterpillar أو مواصفاتها الخاصة بالوزن، أو الأبعاد، أو التدفقات، أو الضغوط، إلخ، قد يؤدي إلى عدم الحصول على الأداء المثالي من الماكينة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، انخفاض الإنتاج، والثبات، والموثوقية، ومتانة المكونات. وسيؤدي الاستخدام غير الملائم لأداة عمل في الكسح، و/أو الرفع، و/أو التني، و/أو التقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات الجرافة وتوافقها - منطقة المحيط الهادئ

ذراع الوصول 6,5 م (21 قدمًا و 4 بوصات)	الذراع 2,8 م (9 أقدام و 2 بوصة)	المداسات ثلاثية الحواف 600 مم (24 بوصة)	التعبئة %	الوزن		السعة		العرض		الوصلة
				رطل	كجم	م <sup>3</sup>	ياردة <sup>3</sup>	مم	بوصة	
وصلة DB بدون قارنة التوصيل السريع										
⊖	100	2890	1311	2,44	1,87	60	1500	DB	الخدمة العامة (GD)	
⊕	100	3265	1481	2,14	1,64	54	1350	DB	الخدمة الشاقة (HD)	
⊕	90	3729	1691	2,14	1,64	55	1400	DB	الخدمة القاسية (SD)	
4415	كجم	الحد الأقصى للحمل عند التثبيت بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)								
9733	رطل									

الحد الأقصى لكثافة المواد:

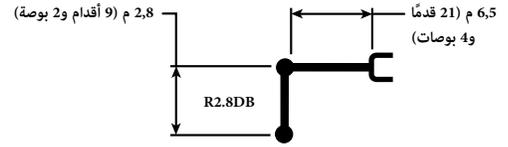
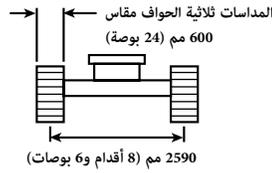
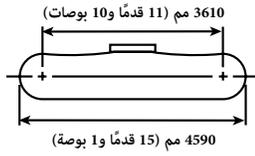
⊕ 1800 كجم/م<sup>3</sup> (3000 رطل/ياردة<sup>3</sup>)

⊖ 1500 كجم/م<sup>3</sup> (2500 رطل/ياردة<sup>3</sup>)

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع الأطراف الطويلة.

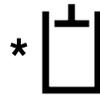
توصي Caterpillar باستخدام أدوات العمل الملائمة لزيادة القيمة التي يحصل عليها العملاء من منتجاتنا إلى أقصى الحدود. واستخدام أدوات عمل، بما في ذلك الجرافات، خارج نطاق توصيات Caterpillar أو مواصفاتها الخاصة بالوزن، أو الأبعاد، أو التدفقات، أو الضغوط، إلخ، قد يؤدي إلى عدم الحصول على الأداء المثالي من الماكينة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، انخفاض الإنتاج، والثبات، والموثوقية، ومتانة المكونات. وسيؤدي الاستخدام غير الملائم لأداة عمل في الكسح، و/أو الرفع، و/أو التني، و/أو التقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرافعة والذراع.



مواصفات الحفار الهيدروليكي			3600 مم/9000 مم بوصة		7500 مم/300 بوصة		6000 مم/240 بوصة		4500 مم/180 بوصة		3000 مم/120 بوصة		مواصفات الحفار الهيدروليكي	
م	بوصة	م	بوصة	م	بوصة	م	بوصة	م	بوصة	م	بوصة	م		بوصة
7340	290	6550	14800	8550*	18900*								7500 مم بوصة 300	
8250	330	5300	11800	7250	16150	6300	13500	8500*	18400	9050	19850*		6000 مم بوصة 240	
8820	350	4650	10250	6400	14150	6100	13100	8350	17950	8600	22450*	13200*	28300*	4500 مم بوصة 180
9110	360	4300	9450	6000	13150	4400	6100	5800	12500	8050	17350	11300	24350	3000 مم بوصة 120
9140	360	4200	9200	5850	12850	4300	5950	5550	12000	7800	16800	16350	23300	1500 مم بوصة 60
8920	350	4250	9350	6000	13150			5400	11600	7600	16400	15750	22650	0 مم بوصة 0
8420	340	4600	10150	6450	14250			5350	11500	7550	16250	15550	22400	-1500 مم بوصة -60
7600	300	5350	11850	7550	16700			5450	11850	7300	16400	15750	22600	-3000 مم بوصة -120
6330	250	7100	16000	9050*	19850*			7600	16450	9900*	20800*	11550	24900	-4500 مم بوصة -180



ISO 10567



\* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرافعة الهيدروليكية بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرافعة الهيدروليكية أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وقد يؤثر استخدام ملحق أداة عمل مخصص لمناولة/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مداخل الجوزير المتوفرة.

يرجى الرجوع دائماً إلى دليل التشغيل والصيانة المناسب للاطلاع على المعلومات الخاصة بالمنتج.

المعدات القياسية

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

المحرك	الكابينة	الهيكل السفلي
<ul style="list-style-type: none"> <li>• محرك الديزل C9 ACERT</li> <li>• إمكانية العمل على ارتفاع 2300 م (7546 قدمًا)</li> <li>• مولد التيار المتردد بقدرة 65 أمبير</li> <li>• مسخن سحب الهواء</li> <li>• فلاتر الهواء ذات السدادات نصف القطرية (الفلتر الأساسي والفلتر الثانوي)</li> <li>• أداة التحكم التلقائي في سرعة المحرك</li> <li>• فاصل المياه مع مستشعر مؤشر مستوى المياه</li> <li>• رادياتير ذو زعانف موجهة مع مساحة للتنظيف</li> <li>• سرعتان للسير</li> <li>• فلاتر وقود بمعدل ميكرونين (2)</li> <li>• مضخة التحضير الكهربائية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حزام أمان قابل للسحب - 51 مم (2 بوصة)</li> <li>• زجاج أمامي مقسم بنسبة 30/70</li> <li>• زجاج أمامي علوي مصفح ونوافذ أخرى مستدقة</li> <li>• نافذة باب علوية انزلاقية</li> <li>• مكيف الهواء ثنائي المستويات (تلقائي) مع مزبل الضباب (الكابينة المضغوطة)</li> <li>• شاشة عرض LCD ملونة لعرض معلومات التحذيرات، وتغيير الفلاتر/السوائل، وساعات العمل</li> <li>• ذراع محايدة (قفل) لجميع أدوات التحكم</li> <li>• دواسات للتحكم في السير مع أذرع يدوية قابلة للفك</li> <li>• تركيب الراديو (بحجم DIN)</li> <li>• سماعتان استريو</li> <li>• حامل المشروبات</li> <li>• خطاف المعطف، ومنفضة السجائر، وحامل المطبوعات</li> <li>• فتحة سقف قابلة للفتح</li> <li>• حصيرة أرضية قابلة للغسيل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وقاءات توجيه الجنزير لوحدة التباطؤ والمقطع الأوسط</li> <li>• حلقة الجر بالإطار الأساسي</li> <li>• الجنزير المشحم GLT2، سداة من مادة الراتنج</li> <li>• المداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)</li> </ul>
<p><b>النظام الهيدروليكي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إمكانية تركيب صمامات، ودوائر إضافية</li> <li>• دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع</li> <li>• صمام تخميد التارجح العكسي</li> <li>• فرملة انتظار التارجح التلقائي</li> </ul>	<p><b>الأجزاء الأمامية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ذراع الوصول المحسّن 6,5 م (21 قدمًا و 4 بوصات)</li> <li>- الذراع R2.8DB المحسّن</li> <li>• وصلة الجرافة</li> <li>- وصلة الجرافة DB (بدون حلقة الرفع)</li> </ul>	<p><b>المواصفات الكهربائية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• قاطع دائرة</li> <li>• مصباح، مُثبّت بذراع الرافعة، على الجانب الأيسر والأيمن</li> <li>• مصباح، مُثبّت بصندوق التخزين</li> </ul> <p><b>السلامة والأمان</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نظام الأمان بفتح واحد من Cat</li> <li>• أقفال الأبواب والحجرات</li> <li>• آلة تنبيه الإشارات/التحذيرات</li> <li>• مرايا الرؤية الخلفية</li> <li>• مفتاح إيقاف تشغيل المحرك في حالة الطوارئ</li> <li>• النافذة الخلفية للخروج في حالة الطوارئ</li> <li>• إمكانية توصيل مصباح تحذير</li> </ul> <p><b>ثقل الموازنة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ثقل موازنة 5,2 طن متري (5,7 طن)</li> </ul> <p><b>التقنيات المتكاملة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cat Product Link</li> </ul>







