



الحفار الهيدروليكي
330D2 L
2017



الأوزان		المحرك	
الحد الأدنى للوزن التشغيلي	28980 كجم	Cat® C7.1 ACERT™	موديل المحرك
الحد الأقصى للوزن التشغيلي	30310 كجم	hp 213 159 كيلووات	قدرة المحرك (وفقاً لمعيار ISO 14396)
		hp 211 157 كيلووات	صافي القدرة (وفقاً لمعيار SAE J1349/ISO 9249)



يعمل الموديل Cat 330D2 L مع نظام هيدروليكي جديد عالي الكفاءة لتوفير أداء فائق مع استهلاك منخفض للوقود، وتم تصميمه وتصنيعه لمجموعة متنوعة من التطبيقات بدءًا من المحاجر مرورًا بمناولة المواد الصناعية وحتى أعمال التشييد، وأكثر. يتسم الموديل بالقوة، والموثوقية، والمتانة، مع الإنتاجية العالية، وتعددية الاستخدامات، الأمر الذي يجعله بمثابة ماكينة مثالية تلبي جميع احتياجات تطبيقاتك.

المحتويات

4	المزايا الرئيسية.....
6	المحرك.....
7	محطة المشغل.....
8	المكونات الهيدروليكية.....
9	الهيكل السفلي والهيكل.....
10	الوصلة الأمامية.....
11	الخدمة والصيانة.....
12	الملحقات.....
14	تقنيات Cat Connect.....
16	السلامة.....
17	دعم العملاء الكامل.....
18	المواصفات.....
31	المعدات القياسية.....
32	المعدات الاختيارية.....
33	الملاحظات.....



يتوفر الموديل 330D2 L مزودًا بمجموعة من التحسينات والمزايا الجديدة؛ تشمل على نظام للتحكم في سرعة المحرك، ونظام فلتر جديد، ووضع اقتصادي مدمج للمساعدة على خفض معدل استهلاك الوقود بنسبة تصل إلى 15% (مقارنة بالموديل 329D L الذي يفي بالمعايير المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2 والاتحاد الأوروبي من المرحلة II). يؤدي استخدام مروحة متغيرة السرعة مع القابض اللزج إلى خفض مستوى الضوضاء وتوفير الطاقة.



المزايا الرئيسية

تصميم عالمي المستوى يجمع بين الأداء الفائق وانخفاض معدل استهلاك الوقود والموثوقية العالية



الأداء/الكفاءة

- تم تحسين معدل استهلاك الوقود بفضل التحكم في المضخة وسرعة المحرك
- قلت أعمال الصيانة وزادت سرعة بدء التشغيل بفضل مضخة تحضير الوقود الكهربائية
- تم استخدام هيكل سفلي طويل لزيادة الثبات وقدرة الرفع إلى أقصى حد
- يتم استخدام مروحة متغيرة السرعة لخفض مستوى الضوضاء وتوفير الطاقة



سهولة التشغيل

- كابينة مصممة بشكل يراعي السلامة الصحية مزودة بأدوات تحكم سهلة التشغيل
- خيارات متعددة لضبط المقعد وعصا التحكم لتعزيز الراحة
- مستوى متميز من الرؤية لموقع العمل من الكابينة لتحسين الإنتاجية
- أدوات تحكم مُحسَّنة بعصا التحكم - تُستخدم بأقل جهد - لتقليل إجهاد المشغل
- جهاز مراقبة بشاشة عرض أكبر، ودقة أعلى، وبدعم لعدد من اللغات يصل إلى 42 لغة

الموثوقية/إمكانية الخدمة

- يعمل نظام الوقود القوي في المحرك C7.1 ACERT على تعزيز الموثوقية المُحسَّنة، نظرًا لأنه أقل حساسية للوقود منخفض الجودة
- تم تصميم الهيكل القوي الذي يتسم بالمتانة ليناسب العمل في أصعب ظروف التشغيل
- تتميز جميع الأسلاك الكهربائية بأنها ملونة، ومرقمة، ومحمية بجدران سمكية لضمان سهولة التعرف عليها ومتانتها
- تتوفر أذرع رافعة وأذرع للخدمة الشاقة كمعدات قياسية وهي محررة من الضغط لتحقيق مزيد من المتانة
- جنازير مشحمة (GLT) لإطالة العمر الافتراضي

تكاليف أقل

- تحسين كفاءة الفلتر وقوة النظام
- فواصل زمنية للخدمة كل 500 ساعة لزيادة وقت التشغيل
- وضمان للقدرة: قدرة حصانية عالية ووضع اقتصادي

التقنية

- حلول تقنية متكاملة من Cat لزيادة الإنتاج وتقليل تكاليف التشغيل إلى أدنى حد
- نظام Product Link™ لإرسال تقارير بالمعلومات الأساسية من الماكينة إلى أي موقع



المحرك

يظل محتفظاً بقوته، وجدارته، ومتانته طوال عمله في تطبيقاتك



محرك Cat C7.1 ACERT جدير بالثقة

يفي المحرك Cat C7.1 ACERT بمعايير الانبعاثات المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2 والاتحاد الأوروبي من المرحلة II. ويشتمل المحرك على مكونات قوية مؤكدة الكفاءة إلى جانب تقنيات تصنيع دقيقة يمكنك الاعتماد عليها لضمان التشغيل الموثوق به والفعال. هذا المحرك أقل حساسية للوقود منخفض الجودة، كما أن معدل استهلاكه للوقود أقل.

التحكم متساوي الزمن

يؤدي التحكم متساوي الزمن في سرعة المحرك إلى تحسين كفاءة استخدام الوقود ويقلل من استهلاكه ويخفض من مستويات الضوضاء عن طريق إدارة المضخة وسرعة المحرك.

التحكم التلقائي في سرعة المحرك

يتم تنشيط نظام التحكم التلقائي في سرعة المحرك في حالة عدم وجود حمل أو في حالة وجود حمل خفيف لخفض استهلاك الوقود إلى أدنى الحدود.

منظف الهواء ومنظف الهواء الأولي

يتميز فلتر الهواء ذو السدادة النصف قطرية بقلب فلتر مزدوج الطبقات لضمان عملية فلترتة تتسم بمزيد من الكفاءة، وهو يوجد في حجرة خلف الكابينة.

يتم عرض تحذير على شاشة جهاز المراقبة عند تراكم الأتربة بشكل أعلى من المستوى المضبوط مسبقاً. يقلل منظف الهواء الأولي كمية الغبار والحطام التي تدخل إلى نظام سحب الهواء، مما يزيد من أداء المحرك إلى أقصى حد عن طريق إطالة العمر الافتراضي لفلتر الهواء.

مضخة التحضير الكهربائية

كما تحدّ هذه المضخة من مخاطر تلوث الوقود عن طريق منح إعادة التزود بالوقود غير المفلتر أثناء عملية تغيير الفلاتر.



نظام الفلتر

يتميز المحرك C7.1 ACERT بنظام فلتر مُحسّن لضمان تحقيق مستوى جيد من الثقة في مكونات نظام حقن الوقود. وقد تمت إطالة الفواصل الزمنية وزيادة عدد الفلاتر إلى ثلاثة. أدى استخدام الفلتر الرئيسي والفلاتر الثانوية الثنائية إلى تحسين كفاءة عملية الفلترتة ومتانة الماكينة.

المروحة متغيرة السرعة

تقلل المروحة متغيرة السرعة من معدل استهلاك الوقود ومستوى الضوضاء.

محطة المشغل

الراحة والسهولة لضمان الحفاظ
على إنتاجيتك طول اليوم



التحكم في الجو

يوفر الموديل 330D2 L تهوية إيجابية مفطرة بفضل الكابينة المضغوطة. ويمكن تحديد الهواء النقي أو الهواء المعاد تدويره، الأمر الذي يجعل العمل في ظل الظروف الحارة أو الباردة أمرًا أكثر متعة.

هيكل الكابينة وحواملها

يتم تركيب الحواية الواقية للكابينة بالإطار باستخدام حوامل مطاطية لزجة بالكابينة، والتي تعمل على تخميد الاهتزازات وخفض مستويات الصوت مع تعزيز راحة المشغل. كما أن الأنابيب الفولاذية السمكية على طول المحيط السفلي للكابينة تعمل على تحسين مقاومة التعب والاهتزاز.

المقعد

توفر المقاعد المزودة بنظام تعليق هوائي مجموعة متنوعة من آليات الضبط التي تلائم نطاقًا عريضًا من المشغلين. وتشتمل جميع المقاعد على ظهر منحني، وآليات ضبط علوية وسفلية لانزلاق المقعد، وآليات ضبط للارتفاع والإمالة.

أدوات التحكم

يستطيع المشغلون ضبط عصي التحكم اليمنى واليسرى حسب تفضيلاتهم الفردية، الأمر الذي يساعدهم على ضمان مزيد من الراحة، والإنتاجية، واليقظة. وقد تم تصميم أدوات التحكم بعضا التحكم والتي تتطلب القليل من الجهد لاستخدامها ودليلية التشغيل لتلائم الموضع الطبيعي لمعصمك وذراعك من أجل ضمان أعلى راحة وأقل تعب.

جهاز المراقبة

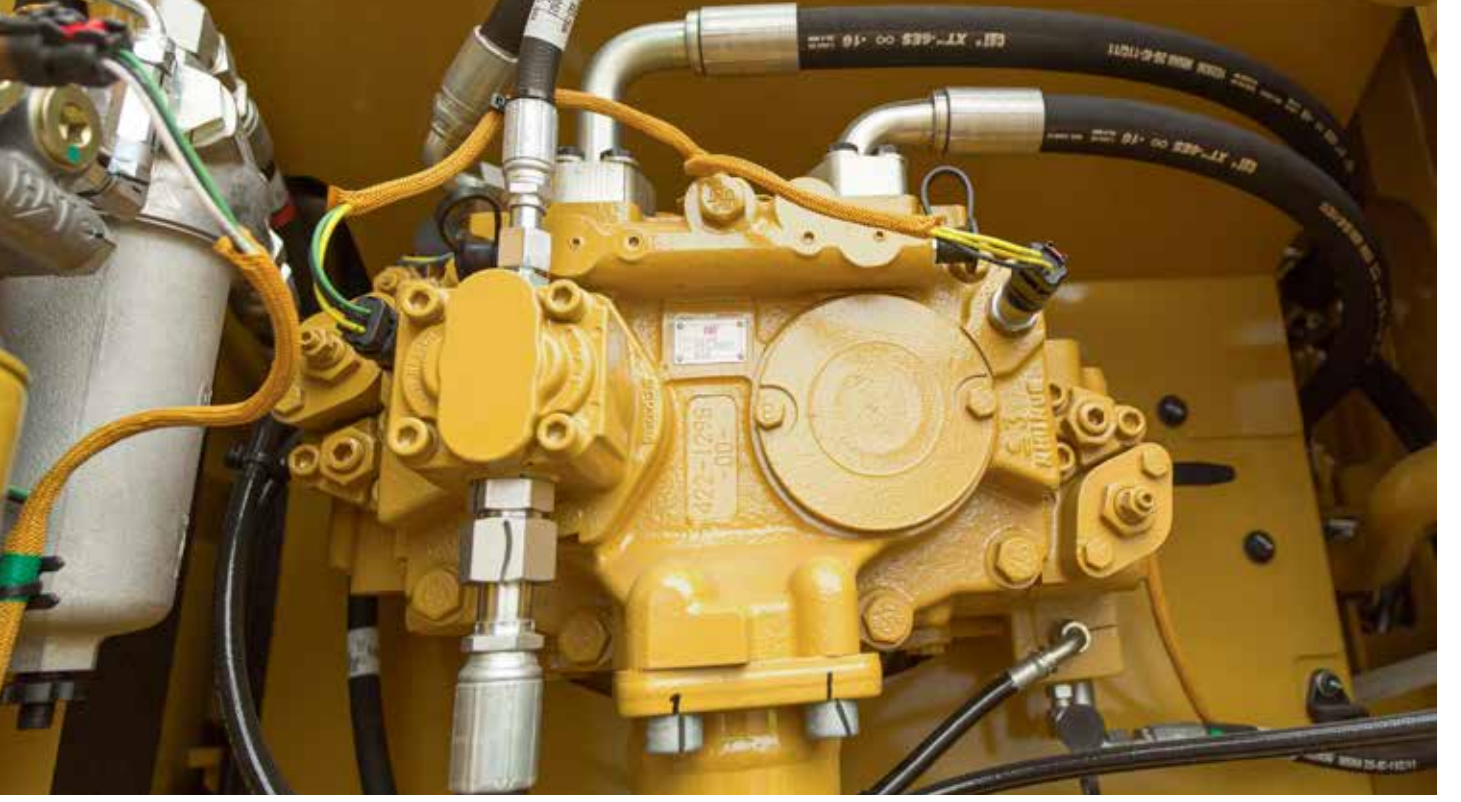
جهاز المراقبة عبارة عن شاشة عرض بلورية (LCD) كاملة الألوان مزودة بإمكانية لعرض المعلومات بما يصل إلى 42 لغة لتلبية احتياجات العمالة المختلفة في يومنا هذا.

وتتميز شاشة LCD لجهاز المراقبة بأنها مزودة بمصباح تحذير وجرس للتنبيه بالمستويات الحرجة لضغط زيت المحرك، ودرجة حرارة سائل التبريد، ودرجة حرارة الزيت. يعرض جهاز المراقبة المعلومات الحيوية اللازمة للتشغيل بكفاءة وفعالية بمنتهى الوضوح.

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

المكونات الهيدروليكية

دقة القدرة والتحكم لنقل المزيد من المواد



تصميم المكونات

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.

الصمام الهيدروليكي الإضافي

تتوفر دوائر التحكم كملحقات، الأمر الذي يعمل على تحسين الاستخدامات المتعددة للماكينة. فهي تتيح تشغيل الأدوات عالية ومتوسطة الضغط، مثل المقصات، والكلايات، والمطارق، والمساحق، والمعالجات المتعددة، وضواغط الألواح الاهتزازية.

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 - المزود من النظام ثنائي المضخات الهيدروليكية - مستويات فائقة من الأداء والإنتاجية في عمليات الحفر.

النظام الدليلي

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

فلتر الإرجاع الكبسولي الهيدروليكي

يحتوي الفلتر الكبسولي على خرطوشة بداخله لتفادي دخول أية ملوثات أثناء التعامل مع الفلتر والسماح بتغييره بنظافة تامة من دون حدوث انسكاب للزيت. يحتوي الفلتر الفعال المزود بشبكة رقيقة الحجم لفلتر الشوائب على مستشعر لإعلام المشغل في حالة انسداد الفلتر.



الهيكل السفلي والهيكل

صُممت للاستخدام

في التطبيقات الصعبة والشاقة

الجنائزير

يتم تجميع وصلات جنزير الموديل 330D2 L وإحكام غلقها بعد تشحيمها من أجل تقليل تآكل الجلب الداخلية، وتقليل الضوضاء أثناء السير، وإطالة فترة الخدمة، مما يعمل على خفض تكاليف التشغيل.

أثقال الموازنة

يمثل الوزن القياسي البالغ 5,9 طن متري (6,5 طن) اختيارًا أفضل للرفع الثقيل مع الهيكل السفلي الطويل. ويتم تثبيت أثقال الموازنة بمسامير بالإطار الرئيسي مباشرة لضمان مزيد من الصلابة.

البكرات ووحدات التباطؤ

تعمل بكرات الجنزير، وبكرات الحامل، ووحدات التباطؤ المشحمة ومحكمة الغلق على إطالة فترة الخدمة إلى حد كبير للحفاظ على بقاء الماكينة في ميادين العمل لفترة أطول.

الهيكل السفلي الطويل

يعمل الهيكل السفلي الطويل على زيادة الثبات وقدرة الرفع إلى أقصى الحدود.

اللحام الآلي

يتم إكمال ما يصل إلى 95% من اللحامات الهيكلية بحفارات Cat بواسطة الإنسان الآلي. تتميز عمليات اللحام الآلية بقوة اختراق تبلغ ثلاثة أضعاف عمليات اللحام اليدوية.

تصميم الهيكل وإطارات بكرات الجنزير

يوفر الهيكل صندوق المقطع الذي على شكل حرف X مقاومةً شديدةً للانحناء الالتوائي. إن إطارات بكرات الجنزير الملحومة آليًا عبارة عن وحدات خماسية الأضلاع تم تشكيلها بالضغط، والتي تمنح الماكينة قوة فائقة وعمرًا طويلاً.

الوصلة الأمامية

مصممة لضمان المرونة والإنتاجية العالية والمتانة في مجموعة متنوعة من التطبيقات



الوصلة الأمامية الخاصة بذراع الوصول للخدمة الشاقة

تتميز ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD) بمقاس 6,15 م (10 أقدام وبوصتان) بأنها مقواة ليتم استخدامها في أقسى التطبيقات وضمان أعلى قدرة على الحفر. فقد تم تصنيع ذراع الرافعة من فولاذ عالي المقاومة للشد بتصميم صندوقي المقطع كبير مع لوحات حازجة داخلية وواقى سفلي إضافي لزيادة العمر الافتراضي ولتحقيق المتانة العالية. تم تحرير أذرع الرافعة والأذرع من الضغط لتحقيق مزيد من المتانة.

يتوفر خياران من الأذرع لذراع الوصول للخدمة الشاقة من أجل الإبقاء بجميع متطلبات تطبيقاتك.

- الذراع R3.2 CB2 للخدمة الشاقة (مقاس 10 أقدام و6 بوصات)
- الذراع R2.65 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة (8 أقدام و8 بوصات)

توفر الأذرع المزودة بقضبان فولاذية مستوى فائق من الحماية في تطبيقات كتطبيقات مناولة المواد الصخرية، مما يطيل العمر الافتراضي للأذرع إلى حد كبير.

الوصلة الأمامية الخاصة بذراع الرافعة لحفر الكتل

تم تصميم الوصلة الأمامية للحفر واسع النطاق (ME) من أجل زيادة أداء الماكينة إلى أقصى الحدود بفضل قوى الحفر الفائقة وسعة الجرافة الأكبر. وتمت تقوية ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق بمقاس 5,55 م (18 قدمًا و3 بوصات) بمقطع عرضي كبير ولوحات حازجة داخلية لضمان العمر الطويل والمتانة الفائقة.

- الذراع M2.5DB (8 أقدام و2 بوصة)

الخدمة والصيانة

صُممت لجعل الصيانة أمرًا سريعًا وسهلًا

الخدمة من مستوى الأرض

تم تصميم الموديل 330D2 L 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.



نقاط التشحيم

يصل الشحم إلى المناطق التي يصعب الوصول إليها في المقدمة عن طريق مجموعة التشحيم المركزية البعيدة الموجودة بذراع الرافعة.

التشخيصات والمراقبة

يتم تزويد الموديل 330D2 L بمنافذ أخذ عينات S.O.SSM ومنافذ اختبارات هيدروليكية للنظام الهيدروليكي، وزيت المحرك، وسائل التبريد.

حجرة الرادياتير

يسهل باب الخدمة الخلفي الأسر الوصول إلى رادياتير المحرك، ومبرد الزيت، والمبرد اللاحق هواء-إلى-هواء، وفاصل المياه، وفلترَي الوقود الثاني والثالث، ومبرد الوقود. يتم إلحاق خزان احتياطي وصنبور تصريف بالرادياتير لضمان الصيانة المُبسَّطة.

حجرة فلتر الهواء

يتميز فلتر الهواء بتشبيد مزدوج العناصر لضمان أقصى كفاءة للتنظيف. فعند انسداد منظم الهواء، يتم عرض تحذير على شاشة جهاز المراقبة داخل الكابينة.

حجرة المضخة

يوفر باب الخدمة - الموجود على الجانب الأيمن من الهيكل العلوي - إمكانية الوصول من مستوى سطح الأرض إلى المضخة، والفلتر الدليلي، وفاصل المياه مع فلتر الوقود الأساسي.

الملحقات

أنجز مهام أكثر باستخدام ماكينة واحدة

يتم تصميم كل ملحق من ملحقات أدوات العمل من Cat لتحسين تعدد استخدامات ماكينتك وأدائها. وتتوفر مجموعة شاملة من الجرافات، والضواغط، والكلاّبات، والمعالجات المتعددة، والكسارات، والساحات، والمساحق، والمطارق، والمقصات للموديل 330D2 L. اتصل بوكيل Cat المحلي لمزيد من المعلومات حول الملحقات المتوفرة في منطقتك.

الجرافات

يتم تصميم جرافات Cat وأدوات التعشيق الأرضية (GET) من Cat بطريقة تلائم استخدامها مع الماكينات لضمان تحقيق الأداء الأفضل والكفاءة في استهلاك الوقود.

1 - جرافات الخدمة العامة (GD)

تم تصميم هذه الجرافات للحفر في المواد معتدلة الكشط منخفضة التصادم، مثل النفايات، والطفال الرملي، والحصى، والوحل.

2 - جرافات الخدمة الشاقة (HD)

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

3 - جرافات الخدمة القاسية (SD)

تُعد هذه الجرافات ملائمة جدًا للتطبيقات عالية الكشط، مثل الصخور المتكسرة، والأحجار الرملية، والجرانيت.

4 - جرافات الخدمة الفائقة (XD)

هذه الجرافات مخصصة لظروف الكشط العالية جدًا، بما في ذلك الجرانيت المحتوي على نسبة كوارتزيت عالية. على سبيل المثال: ظروف الحفر التي يكون فيها عمر الطرف أقل من 200 ساعة أو مساويًا لهذه الفترة مع أطراف الخدمة الإضافية.



قارنات التوصيل

تسمح قارنات التوصيل السريع لشخص واحد بتغيير أدوات العمل في غضون ثوانٍ لضمان أعلى أداء ومرونة في موقع العمل. تستطيع الماكينة الواحدة التنقل بسرعة من مهمة إلى مهمة، كما يستطيع أسطول الماكينات متماثلة التجهيزات مشاركة مخزون مشترك من أدوات العمل.

قارنات التوصيل ذات مسمار الإمساك من Cat

تتميز قارنات التوصيل ذات مسمار الإمساك من Cat بسهولة تنشيطها، وسهولة تعشيقها، وسهولة فك تعشيقها. إجراءات التشغيل غاية في البساطة ويمكن تعلمها بسهولة. فهي تعد أبسط طريقة لتحسين الإنتاجية في كل موقع من مواقع العمل.

يستطيع حفار واحد مشاركة الجرافات ومجموعة متنوعة من الملحقات مع حفارات أخرى من نفس الفئة الحجمية. أصبحت عملية إدارة الأصول أكثر سهولة.

المطابق من الفئة B

تتميز المطابق من الفئة B بمستويات فائقة من الموثوقية والمتانة المؤكدة في مواقع العمل للعمل في التطبيقات الشاقة. لقد تم تحسين طول الأداة وتصميمها، ويؤدي استخدام الفولاذ عالي الجودة والمعالجة الحرارية إلى تحقيق معدل إنتاج عالٍ.

المطابق من الفئة E

تجمع مطارق الفئة E توقعات العملاء فيما يتعلق بالأداء، والجودة، وإمكانية الخدمة مع خبرة Caterpillar في مجالي التصنيع واللوجيستيات.

وتتسم المطارق من الفئة E بهدوئها، فتمنع الصوت أمر قيم للغاية في مناطق العمل المدنية والضيقة.

الكلابات

تحل كلابات Cat محل الجرافة بحفارات Cat، وتحولها إلى الماكينة المثالية لمناولة المواد الرخوة، وفرز النفايات، وتنظيف موقع الهدم. تتوفر مجموعة من الأشكال والأحجام لمطابقة الحفارات مع المهمة قيد التنفيذ.

المعالجات المتعددة

تقوم المعالجات المتعددة بعمل العديد من أدوات الهدم من خلال استخدام مجموعات الفكوك القابلة للتبديل. توفر إمكانية تغيير الفكوك وحدة واحدة للسحق، والتكسير، والقيام بمجموعة متنوعة من مهام القطع المتخصصة، مثل قطع الأسياخ والخزانات الفولاذية.

المقص

تم تصميم مقصات Cat بشكل خاص من أجل ماكينات Cat، إذ إنها تحقق أقصى استفادة من التدفقات والضغط الهيدروليكية لتعزيز الإنتاجية دون التضحية بالسلامة أو التسبب في التآكل المبكر للمقص والحامل.

أداة التفتيت

تُعد أداة التفتيت الميكانيكية المثبتة بالحفار أداة فعالة من حيث التكلفة لإعادة تدوير حطام هدم الخرسانة. وتقوم أسطوانة الجرافة في الحفار بتزويد أداة التفتيت الميكانيكية بالقدرة اللازمة. ويلغي ذلك الحاجة إلى أسطوانة مخصصة ومكونات هيدروليكية مصاحبة، إلى جانب تكاليف التركيب الإضافية.

ضاغط الألواح الاهتزازية

تعزز الضواغط من تعدد استخدامات الحفار، كما أنها تضيف مزيدًا من السرعة، والكفاءة، والفعالية من حيث التكلفة على عمليات الضغط. وتُعد ضواغط Cat الاختيار الأمثل لمهام الضغط في أي موقع عمل.

الساحق

انتقل ساحق الخرسانة الهيدروليكي بتقنيات الهدم الحديثة خطوة إلى الأمام. فهو مناسب جدًا لهدم الخرسانة في المناطق السكنية. ويجمع ساحق الخرسانة الهيدروليكي بين العديد من عمليات هدم الخرسانة في معدة واحدة:

- تكسير الخرسانة من الهياكل الثابتة
- تفتيت الخرسانة
- قطع قضبان حديد التسليح والمقاطع الفولاذية الصغيرة



تقنيات Cat Connect

مراقبة العمليات في مواقع العمل، وإدارتها، وتعزيزها



توفر تقنيات Cat Connect تحسينات في المجالات الرئيسية التالية:

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



إدارة المعدات

الإنتاجية - تراقب الإنتاج وتدير موقع العمل بكفاءة.



الإنتاجية

السلامة - تعزز من الانتباه في مواقع العمل للحفاظ على سلامة الأفراد والمعدات.



السلامة

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.



تقنيات Cat Connect LINK

توصلك تقنيات LINK لاسلكيًا بمعداتك وتوفر لك المعلومات الأساسية التي تحتاج إلى معرفتها لإدارة أعمالك. توفر لك بيانات Link معلومات قيمة حول أداء ماكينتك أو أسطول معداتك بحيث تتمكن من اتخاذ القرارات المستندة إلى الحقائق في الوقت المناسب والتي تعزز من الكفاءة والإنتاجية في مواقع العمل.

نظام Product Link/VisionLink®

يتكامل نظام Product Link تمامًا مع الماكينة، مما يساعدك على تجنب التخمين بخصوص إدارة المعدات. يساعدك الوصول السهل إلى المعلومات في الوقت المناسب كموقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، ومعدل استهلاك الوقود، ووقت الخمول، وأكواد الأحداث عبر واجهة VisionLink المتاحة عبر الإنترنت، في إدارة أسطول المعدات بكفاءة وخفض تكاليف التشغيل.

تقنيات Cat Connect DETECT

تجمع تقنيات DETECT بين مزايا السلامة، والأداء الوظيفي، والتنبيهات لتعزيز الانتباه في مواقع العمل للمحافظة على سلامة الأفراد والأصول.

كاميرا الرؤية الخلفية

تؤدي كاميرات الرؤية الخلفية إلى تعزيز مستوى الرؤية خلف الماكينة إلى حد كبير، مما يساعد المشغل على أداء العمل بمستوى أعلى من السلامة مع زيادة الإنتاجية. يتم تلقائيًا عرض ما تصويره الكاميرا على شاشة جهاز المراقبة المدمجة الموجودة داخل الكابينة مما يعزز من رؤية منطقة العمل حول الماكينة الأمر الذي يمنح المشغل الثقة للعمل بمستوى أعلى من السلامة وبمزيد من الكفاءة، بأقصى جهد ممكن.



السلامة

مزايا للمساعدة على حمايتك على الدوام.



تقلل الألواح المانعة للانزلاق والمسامير ذات الرؤوس الغاطسة من احتمالات الانزلاق، ومخاطر التعثر، مما يجعل المنصة آمنة تمامًا للقيام بجميع أعمال الخدمة والصيانة الدورية.

تعزل ذراع القفل الهيدروليكي القياسية جميع الوظائف الهيدروليكية ووظائف السير في الوضع المنخفض. وقد تم تصميمها خصيصًا لعدم السماح للمشغل بمغادرة الكابينة قبل خفضها أولاً.

تحمي قواطع الدائرة الكهربائية الثلاثة المكونات الكهربائية الهامة لزيادة وقت تشغيل الماكينة.

يساعد مفتاح فصل البطارية في منع السرقة عن طريق عزل البطارية ويعزز من مستوى السلامة أثناء القيام بصيانة الماكينة.

يفصل جدار الحماية كامل الطول المحرك عن المضخة الهيدروليكية، ويوفر الحماية في حالة التعرض لأي حادث.

يعمل مفتاح إيقاف التشغيل الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف تشغيل الماكينة.

واقى المروحة - تحاط مروحة رادياتير المحرك تمامًا بشبكة سلكية رقيقة، الأمر الذي يعمل على تقليل احتمال وقوع حوادث.



دعم العملاء الكامل

الدعم منقطع النظير يصنع الفارق

دعم المنتج

يمكنك زيادة وقت التشغيل إلى أقصى الحدود من خلال شبكة وكلاء Cat العالمية. كما يمكنك خفض تكاليف الإصلاح من خلال استخدام مكونات Cat المُجَدِّدة مع الإسهام في التنمية المستدامة أيضًا.

اختيار الماكينة

ما متطلبات المهام وملحقات الماكينات؟ وما كم الإنتاج المطلوب؟ يستطيع وكيل Cat تزويدك بالتوصيات اللازمة لمساعدتك على تحديد مواصفات الماكينة الملائمة.

الشراء

يمكنك ضمان تكاليف امتلاك وتشغيل أقل من خلال استخدام خدمات الوكلاء والخيارات التمويلية الفريدة من Cat.

اتفاقيات دعم العملاء

يوفر وكلاء Cat مجموعة متنوعة من اتفاقيات دعم العملاء، كما أنهم يعملون معك من أجل تطوير خطة تلبى احتياجاتك الخاصة. وبإمكان هذه الخطط تغطية الماكينة بالكامل، بما في ذلك الملحقات، للمساعدة على حماية استثمارك.

التشغيل

يمكنك زيادة أرباحك من خلال تحسين أساليب المشغلين لديك. ويوفر وكيل Cat أشرطة فيديو، ومواد مطبوعة، وأفكارًا أخرى لمساعدتك على زيادة الإنتاجية. وتوفر Caterpillar أنظمة محاكاة وتدريبًا معتمدًا للمشغلين لمساعدتك على زيادة عائد استثمارك إلى أقصى الحدود.

الاستبدال

إصلاح أم تجديد أم استبدال؟ يستطيع وكيل Cat مساعدتك في تقييم التكلفة المضمنة حتى تتمكن من اتخاذ القرار السليم لأعمالك.



التجهيزات القياسية	
الفرامل	ISO 10265:2008
الكابينة/هيكل الوقاية من الأجسام المتساقطة (FOGS)	SAE J1356 MAR2013 ISO 10262:1998

مجموعة الإدارة	
أقصى قدرة على التسوية	35 درجة/70%
الحد الأقصى لسرعة السير	5,3 كم/ساعة 3,4 ميل في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	248 كيلونيوتن 55753 رطلاً من القوة

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
سعة خزان الوقود	520 لترًا 137,4 جالون
نظام التبريد	31 لترًا 8,2 جالون
زيت المحرك	22 لترًا 5,8 جالون
مجموعة إدارة التآرجح	10 لترا 2,6 جالون
مجموعة الإدارة النهائية (كل مجموعة)	6 لترا 1,6 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	310 لترا 81,9 جالون
الخزان الهيدروليكي	257 لترًا 67,9 جالون

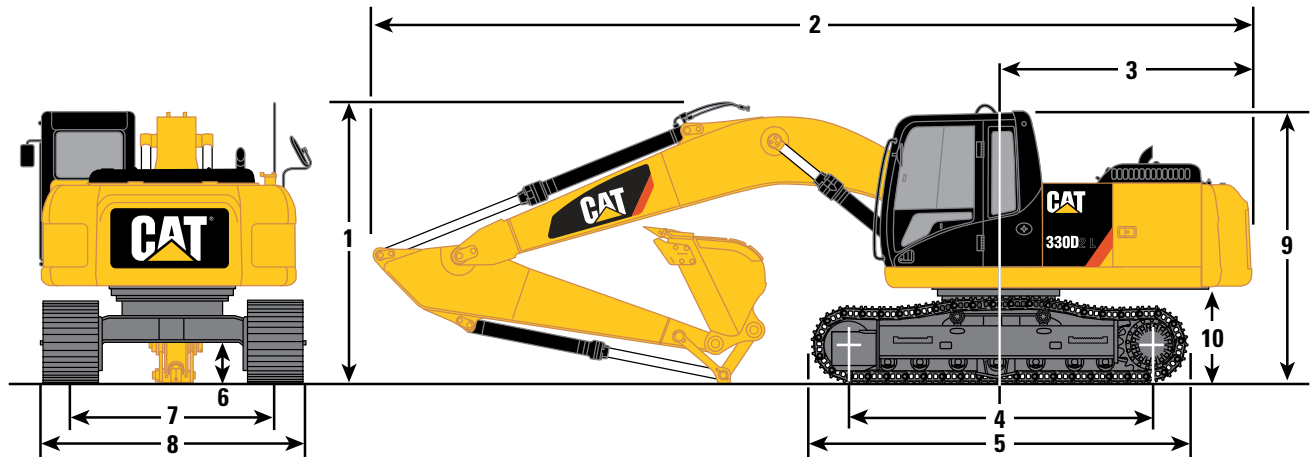
النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق عند السير بسرعة مرتفعة/منخفضة (1800 دورة في الدقيقة)	254 × 2 (إجمالي) 508 لتر/دقيقة (134,2 جالون/دقيقة)	النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق عند السير بسرعة منخفضة/منخفضة (1750 دورة في الدقيقة)
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق عند السير بسرعة منخفضة/منخفضة (1750 دورة في الدقيقة)	247 × 2 (إجمالي) 494 لتر/دقيقة (130,4 جالون/دقيقة)	النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق (لكليهما) عند التشغيل (1700 دورة في الدقيقة)
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق (لكليهما) عند التشغيل (1700 دورة في الدقيقة)	240 × 2 (إجمالي) 480 لتر/دقيقة (126,8 جالون/دقيقة)	نظام التآرجح - الحد الأقصى للتدفق
الحد الأقصى للضغط - المعدات	240 لترًا/دقيقة 63,4 جالون/دقيقة 35 ميجاباسكال 5076 رطلاً لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للضغط - السير
الحد الأقصى للضغط - السير	35 ميجاباسكال 5076 رطلاً لكل بوصة مربعة	الحد الأقصى للضغط - التآرجح
النظام الديليي - الحد الأقصى للتدفق	23,1 لتر/دقيقة 6,1 جالون/دقيقة	النظام الديليي - الحد الأقصى للضغط
النظام الديليي - الحد الأقصى للضغط	3920 كيلو باسكال 569 رطلاً لكل بوصة مربعة	أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف
أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف	140 مم 5,5 بوصة	أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط
أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط	1407 مم 55,4 بوصة	أسطوانة الذراع - التجويف
أسطوانة الذراع - التجويف	150 مم 5,9 بوصة	أسطوانة الذراع - الشوط
أسطوانة الذراع - الشوط	1646 مم 64,8 بوصة	أسطوانة الجرافة CB2 - التجويف
أسطوانة الجرافة CB2 - التجويف	135 مم 5,3 بوصة	أسطوانة الجرافة CB2 - الشوط
أسطوانة الجرافة CB2 - الشوط	1156 مم 45,5 بوصة	أسطوانة الجرافة DB - التجويف
أسطوانة الجرافة DB - التجويف	150 مم 5,9 بوصة	أسطوانة الجرافة DB - الشوط
أسطوانة الجرافة DB - الشوط	1151 مم 45,3 بوصة	

المحرك	
موديل المحرك	Cat C7.1 ACERT
النوع	نظام حقن وقود إلكتروني التحكم
قدرة المحرك (وفقًا لمعيار ISO 14396)	159 كيلووات hp 213
صافي القدرة (وفقًا لمعيار SAE J1349/ISO 9249)	157 كيلووات hp 211
الإزاحة	7,01 لتر 428 بوصة ³
التجويف	105 مم 4,13 بوصة
الشوط	135 مم 5,31 بوصة
عدد دورات المحرك في الدقيقة	
التشغيل	1700 دورة في الدقيقة
السير	1800 دورة في الدقيقة
سرعة التباطؤ المنخفض	
الحد الأقصى لعزم الدوران (ذروة عزم الدوران) عند 1400 دورة في الدقيقة	900 نيوتن متر 663,8 رطل من القوة لكل قدم
الحد الأقصى للارتفاع (من دون خفض القدرة)	3000 م 9842 قدمًا
الحد الأقصى للارتفاع (مع خفض القدرة)	5000 م 16404 أقدام
- جميع قياسات القدرة الحصانية (hp) للمحرك هي قياسات مترية، بما في ذلك الصفحة الأمامية. - يفي المحرك C7.1 ACERT بمعايير الانبعاثات المكافئة للمستوى 2، والمرحلة II. - صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحداقة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد. - يصل صافي القدرة الكامل للمحرك إلى ارتفاع 3000 م (9842 قدمًا) (يلزم خفض قدرة المحرك عند الوصول إلى ارتفاع يزيد عن 3000 م [9842 قدمًا]). - تقدير القدرة عند 1800 دورة في الدقيقة.	

الأوزان	
الحد الأدنى للوزن التشغيلي*	28980 كجم 63890 رطلاً
الحد الأقصى للوزن التشغيلي**	30310 كجم 66810 رطلاً
*الهيكل السفلي الطويل، وذراع الوصول للخدمة الشاقة بطول 6,15 م (20 قدمًا و2 بوصة)، والذراع R2.65CB2 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة (8 أقدام و8 بوصات)، والجرافة سعة 1,54 م³ (2,02 ياردة³)، ومداكات الجنزير ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) **الهيكل السفلي الطويل، وذراع الرافعة للحفر واسع النطاق بطول 5,55 م (18 قدمًا و3 بوصات)، والذراع M2.5DB (8 أقدام و2 بوصة)، والجرافة سعة 2,12 م³ (2,77 ياردة³)، ومداكات الجنزير ثلاثية الحواف مقاس 800 مم (32 بوصة)	

آلية التآرجح	
سرعة التآرجح	9,6 دورة في الدقيقة
الحد الأقصى لعزم دوران التآرجح	105 كيلونيوتن متر 77350 رطلاً من القوة لكل قدم

الأداء الصوتي	
الصوت عند المشغل (ISO 6396)	71 ديسيبل (A)
الصوت عند المراقب (ISO 6395)	104 ديسيبل (A)



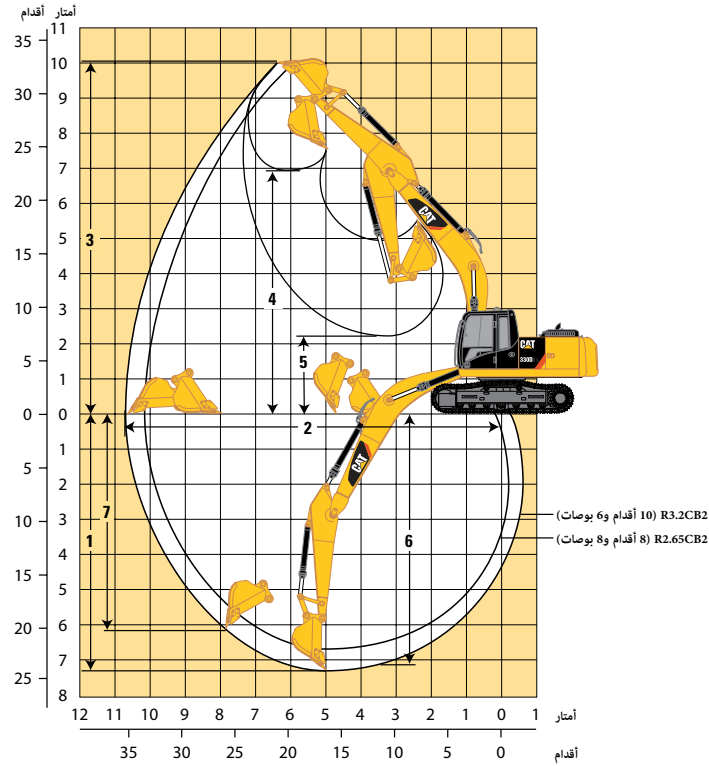
ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)		ذراع الوصول للخدمة الشاقة (R3.2CB2)		ذراع الوصول للخدمة الشاقة (R2.65CB2)		ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (M2.5DB)	
6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)		10 أقدام و 6 بوصات		8 أقدام و 8 بوصات		5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصات)	
نوع الذراع		R3.2CB2 للخدمة الشاقة (10 أقدام و 6 بوصات)		R2.65CB2 للخدمة الشاقة (8 أقدام و 8 بوصات)		M2.5DB (8 أقدام و 2 بوصة)	
1	ارتفاع الشحن*	3330 مم (10 أقدام و 11 بوصة)	3420 مم (11 أقدام و 3 بوصات)	3490 مم (11 أقدام و 5 بوصات)	3490 مم (11 أقدام و 5 بوصات)	3490 مم (11 أقدام و 5 بوصات)	3490 مم (11 أقدام و 5 بوصات)
2	طول الشحن	10360 مم (34 قدمًا و 0 بوصة)	10370 مم (34 قدمًا و 0 بوصة)	9800 مم (32 قدمًا و 2 بوصة)	9800 مم (32 قدمًا و 2 بوصة)	9800 مم (32 قدمًا و 2 بوصة)	9800 مم (32 قدمًا و 2 بوصة)
3	نصف قطر تأرجح المؤخرة	3080 مم (10 أقدام و 1 بوصة)	3080 مم (10 أقدام و 1 بوصة)	3080 مم (10 أقدام و 1 بوصة)	3080 مم (10 أقدام و 1 بوصة)	3080 مم (10 أقدام و 1 بوصة)	3080 مم (10 أقدام و 1 بوصة)
4	الطول إلى مركز البكرات	3990 مم (13 قدمًا و 1 بوصة)	3990 مم (13 قدمًا و 1 بوصة)	3990 مم (13 قدمًا و 1 بوصة)	3990 مم (13 قدمًا و 1 بوصة)	3990 مم (13 قدمًا و 1 بوصة)	3990 مم (13 قدمًا و 1 بوصة)
5	الهيكل السفلي الطويل	4860 مم (15 قدمًا و 11 بوصة)	4860 مم (15 قدمًا و 11 بوصة)	4860 مم (15 قدمًا و 11 بوصة)	4860 مم (15 قدمًا و 11 بوصة)	4860 مم (15 قدمًا و 11 بوصة)	4860 مم (15 قدمًا و 11 بوصة)
6	الهيكل السفلي الطويل	480 مم (19 بوصة)	480 مم (19 بوصة)	480 مم (19 بوصة)	480 مم (19 بوصة)	480 مم (19 بوصة)	480 مم (19 بوصة)
7	مقياس الجنزير	2590 مم (8 أقدام و 6 بوصات)	2590 مم (8 أقدام و 6 بوصات)	2590 مم (8 أقدام و 6 بوصات)	2590 مم (8 أقدام و 6 بوصات)	2590 مم (8 أقدام و 6 بوصات)	2590 مم (8 أقدام و 6 بوصات)
8	عرض النقل	3190 مم (10 أقدام و 6 بوصات)	3190 مم (10 أقدام و 6 بوصات)	3190 مم (10 أقدام و 6 بوصات)	3190 مم (10 أقدام و 6 بوصات)	3190 مم (10 أقدام و 6 بوصات)	3190 مم (10 أقدام و 6 بوصات)
الهيكل السفلي الطويل		3290 مم (10 أقدام و 10 بوصات)		3290 مم (10 أقدام و 10 بوصات)		3290 مم (10 أقدام و 10 بوصات)	
مداصات مقاس 600 مم (24 بوصة)		3390 مم (11 أقدام و 1 بوصة)		3390 مم (11 أقدام و 1 بوصة)		3390 مم (11 أقدام و 1 بوصة)	
مداصات مقاس 700 مم (28 بوصة)		3040 مم (10 أقدام و 0 بوصة)		3040 مم (10 أقدام و 0 بوصة)		3040 مم (10 أقدام و 0 بوصة)	
المداصات مقاس 800 مم (31 بوصة)		1100 مم (3 أقدام و 7 بوصات)		1100 مم (3 أقدام و 7 بوصات)		1100 مم (3 أقدام و 7 بوصات)	
9	ارتفاع الكابينة*	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)
10	خلوص ثقل الموازنة**	1780 مم (5 أقدام و 10 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)
نوع الجرافة		SD		SD		HD	
نصف قطر طرف الجرافة		1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)		1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)		1780 مم (5 أقدام و 10 بوصات)	

*بما في ذلك ارتفاع نتوء المداس.

**بدون ارتفاع نتوء المداس.

نطاقات العمل

جميع الأبعاد تقريبية.



ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)			ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق	
6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)			5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصة)	
نوع الذراع				
1	الحد الأقصى لعمق الحفر	3,2 م (10 أقدام و 6 بوصات)	2,65 م (8 أقدام و 8 بوصات)	2,5 م (8 أقدام و 2 بوصة)
2	الحد الأقصى للوصول عند مستوى سطح الأرض	7290 مم (23 قدمًا و 11 بوصة)	6740 مم (22 قدمًا و 1 بوصة)	6140 مم (20 قدمًا و 2 بوصة)
3	الحد الأقصى لارتفاع القطع	10720 مم (35 قدمًا و 2 بوصة)	10240 مم (33 قدمًا و 7 بوصات)	9470 مم (31 قدمًا و 1 بوصة)
4	الحد الأقصى لارتفاع التحميل	10040 مم (32 قدمًا و 11 بوصة)	9930 مم (32 قدمًا و 7 بوصات)	9140 مم (30 قدمًا و 0 بوصة)
5	الحد الأدنى لارتفاع التحميل	6900 مم (22 قدمًا و 8 بوصات)	6760 مم (22 قدمًا و 2 بوصة)	5960 مم (19 قدمًا و 7 بوصات)
6	الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوي يبلغ 2440 مم (8 أقدام و 1 بوصة)	2250 مم (7 أقدام و 5 بوصات)	2800 مم (9 أقدام و 2 بوصة)	2430 مم (8 أقدام و 0 بوصة)
7	الحد الأقصى للحفر (الجدار الرأسي)	7130 مم (23 قدمًا و 5 بوصات)	6560 مم (21 قدمًا و 6 بوصات)	5950 مم (19 قدمًا و 6 بوصات)
نوع الجرافة				
نصف قطر طرف الجرافة				
			SD	HD
			1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)	1690 مم (5 أقدام و 7 بوصات)
			1780 مم (5 أقدام و 10 بوصات)	1780 مم (5 أقدام و 10 بوصات)

الوزن التشغيلي والضغط الأرضي

الوصول (للخدمة الشاقة (HD))			للكتل
ذراع الرافعة	6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)	6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)	5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصات)
الذراع	R3.2CB2 للخدمة الشاقة	R2.65CB2 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة	M2.5DB
سعة الجرافة	للخدمة القياسية (CB1) مقاس 1,54 م ³ (2,01 ياردة ³)	للخدمة القياسية (CB1) مقاس 1,54 م ³ (2,01 ياردة ³)	للخدمة الشاقة (DB) مقاس 2,12 م ³ (2,77 ياردة ³)
عرض الجرافة	1400 مم (55 بوصة)	1400 مم (55 بوصة)	1700 مم (67 بوصة)
الوزن الإجمالي			
TG مقاس 600 مم (24 بوصة)	29160 كجم (64280 رطلاً)	28980 كجم (63880 رطلاً)	29350 كجم (64690 رطلاً)
DG مقاس 600 مم (24 بوصة)	29580 كجم (65200 رطل)	29400 كجم (64800 رطل)	29770 كجم (65620 رطلاً)
TG مقاس 700 مم (28 بوصة)	29490 كجم (65000 رطل)	29310 كجم (64610 أرطال)	29680 كجم (65420 رطلاً)
TG مقاس 800 مم (31 بوصة)	30120 كجم (66390 رطلاً)	29940 كجم (66000 رطل)	30310 كجم (66810 أرطال)
الضغط الأرضي			
TG مقاس 600 مم (24 بوصة)	55,4 كيلوباسكال (8,0 أرتال لكل بوصة مربعة)	55,1 كيلوباسكال (8,0 أرتال لكل بوصة مربعة)	55,8 كيلوباسكال (8,1 رطل لكل بوصة مربعة)
DG مقاس 600 مم (24 بوصة)	56,2 كيلوباسكال (8,2 رطل لكل بوصة مربعة)	55,9 كيلوباسكال (8,1 رطل لكل بوصة مربعة)	56,6 كيلوباسكال (8,2 رطل لكل بوصة مربعة)
TG مقاس 700 مم (28 بوصة)	48,0 كيلوباسكال (7,0 أرتال لكل بوصة مربعة)	47,8 كيلوباسكال (6,9 رطل لكل بوصة مربعة)	48,4 كيلوباسكال (7,0 أرتال لكل بوصة مربعة)
TG مقاس 800 مم (31 بوصة)	42,9 كيلوباسكال (6,2 رطل لكل بوصة مربعة)	42,7 كيلوباسكال (6,2 رطل لكل بوصة مربعة)	43,2 كيلوباسكال (6,3 رطل لكل بوصة مربعة)

تعتمد معلومات الضغط الأرضي على الأوزان التشغيلية الموضحة أدناه.

مواصفات ISO 6016: الماكينة (الهيكل العلوي والسفلي)، والهيكل الأمامي، وخزان الوقود ممثل بنسبة 100%، والسوائل عند مستوياتها العادية (أي: الزيوت/الماء/مواد التشحيم)، والجرافة (حاليًا = جرافة WW الرئيسية) بدون مواد تعبئة، ومشغل بوزن 75 كجم (165 رطلاً).

ملاحظات: لا يتم تضمين ملحقات اختيارية، وتكون الجرافة فارغة.

أوزان المكونات الرئيسية للهيكل السفلي

الماكينة الأساسية - تشتمل على: أسطوانات ذراع الرافعة، والمسامير، والسوائل	7030 كجم (15500 رطل)
خزان الوقود ممتلئ	430 كجم (950 رطلاً)
ثقل الموازنة	5860 كجم (12920 رطلاً)
ذراع الرافعة (بما في ذلك الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الذراع)	
ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD) - 6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)	2420 كجم (5340 رطلاً)
ذراع الرافعة لحفر واسع النطاق - 5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصات)	2390 كجم (5270 رطلاً)
الذراع (تشتمل على الخطوط، ومسامير الذراع، ومسامير الجرافة، وأسطوانة الجرافة، ووصلة الجرافة)	
R3.2CB2 للخدمة الشاقة (HD) (10 أقدام و 6 بوصات)	1610 كجم (3550 رطلاً)
R2.65CB2 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة (8 أقدام و 8 بوصات)	1430 كجم (3150 رطلاً)
M2.5DB (8 أقدام و 2 بوصة)	1550 كجم (3420 رطلاً)
الهيكل السفلي	
الهيكل السفلي الطويل	6630 كجم (14620 رطلاً)
الجنائزير	
مداس TG مقاس 600 مم (24 بوصة)	3580 كجم (7890 رطلاً)
مداس DG مقاس 600 مم (24 بوصة)	4000 كجم (8820 رطلاً)
مداس TG مقاس 700 مم (28 بوصة)	3910 كجم (8620 رطلاً)
مداس TG مقاس 800 مم (31 بوصة)	4540 كجم (10010 أرطال)

قوى الجرافة والذراع

ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)		ذراع الرافعة لحفر الكتل
6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)		5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصات)
R3.2 للخدمة الشاقة (HD)	R2.65 للخدمة الشاقة (HD)	M2.5 (8 أقدام و 2 بوصة)
(10 أقدام و 6 بوصات)	(8 أقدام و 8 بوصات)	
1,54 م ³ (2,01 ياردة ³)	1,54 م ³ (2,01 ياردة ³)	2,12 م ³ (2,77 ياردة ³)
حد القطع		
179 كيلونيوتن (40152 رطلاً من القوة)	179 كيلونيوتن (40152 رطلاً من القوة)	211 كيلونيوتن (47458 رطلاً من القوة)
126 كيلونيوتن (28374 رطلاً من القوة)	145 كيلونيوتن (32526 رطلاً من القوة)	153 كيلونيوتن (34334 رطلاً من القوة)
طرف الجرافة		
154 كيلونيوتن (34709 أرطال من القوة)	154 كيلونيوتن (34709 أرطال من القوة)	184 كيلونيوتن (41417 رطلاً من القوة)
122 كيلونيوتن (27423 رطلاً من القوة)	139 كيلونيوتن (31263 رطلاً من القوة)	147 كيلونيوتن (33028 رطلاً من القوة)

مواصفات الحفار الهيدروليكي 330D2 L

قدرات رفع ذراع الوصول للخدمة الشاقة 330D2 L - ثقل الموازنة: 5,9 طن متري (6,5 طن) - من دون وصلة الجرافة

م	قدم														
7,28	23,9	5100*	11250*											كجم	7,5 م
8,23	27,0	4700	10450			5550	11900							رطل	25,0 قدمًا
8,83	29,0	4100	9100			5400	11600	7650	16500	8200*	17800*			كجم	6,0 م
9,14	30,0	3800	8400	4950*	10850*	5200	11150	8100*	17450	7250	15600	9550*	20700*	رطل	20,0 قدمًا
9,19	30,2	3700	8100	5250*	11500*	3800	8200	6000	12400*	5000	10750	7900	16950	كجم	4,5 م
8,99	29,5	3750	8250	5750*	12650*			4850	10400	7700	16600	6600	14200	رطل	15,0 م
8,53	28,0	4050	8850	6400	14050			4750	10250	7650	16450	6450	13950	كجم	10,0 م
7,74	25,4	4650	10250	7400	16350			4800	10400	7700	16600	6500	14000	رطل	7,5 م
6,52	21,4	6000	13450	8300*	18300*					6700	14450	9500*	20100*	كجم	6,0 م
										10150	21850	12850*	27600*	رطل	4,5 م
										17550*	37700*	17550*	37700*	كجم	15,0 م



ISO 10567

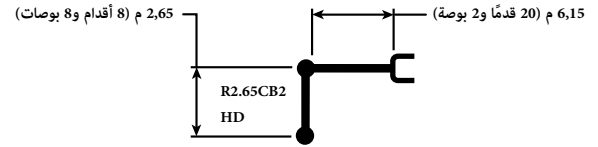
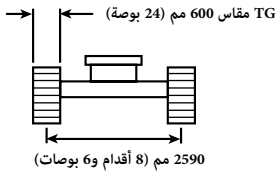
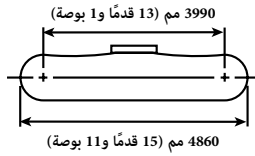


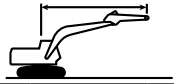
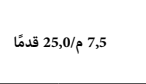
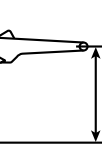
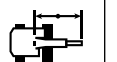
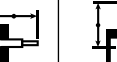
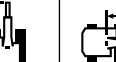
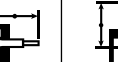
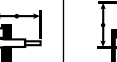
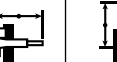
* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرة الرافعة الهيدروليكية بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرافعة الهيدروليكية أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرافعة من قدرات الرافعة السابقة. تعتمد قدرات الرافعة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

تبقى قدرة الرافعة بنسبة 5±% لجميع مداخلات الجوزير المتوفرة.

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

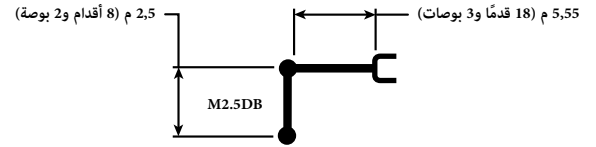
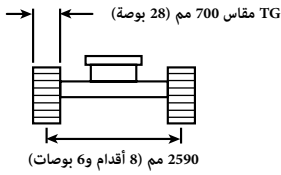
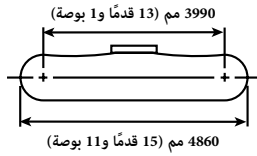
قدرات رفع ذراع الوصول للخدمة الشاقة 330D2 L – ثقل الموازنة: 5,9 طن متري (6,5 طن) – من دون وصلة الجرافة

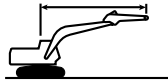
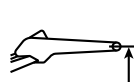
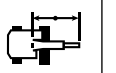
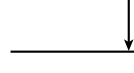


												
7,5 م/ 25,0 قدمًا			6,0 م/ 20,0 قدمًا		4,5 م/ 15,0 قدمًا		3,0 م/ 10,0 أقدام					
قدم												
6,67 21,9	6700* 14800*	6700* 14800*			17200*	17200*					كجم رطل	7,5 م 25,0 قدمًا
7,70 25,3	5250 11700	6300* 13850*	5500 11750	7600* 14300*	7900 17000	8000* 17450*					كجم رطل	6,0 م 20,0 قدمًا
8,34 27,4	4550 10050	6200* 13650*	5400 11600	8000* 17500*	7600 16400	9000* 19450*	11050* 23700*	11050* 23700*			كجم رطل	4,5 م 15,0 قدمًا
8,67 28,4	4200 9250	6350* 13950*	5250 11250	8150 17500	7250 15600	10250* 22200*	10950 23650	13900* 29850*			كجم رطل	3,0 م 10,0 أقدام
8,72 28,6	4100 8950	6350 14000	5050 10900	7950 17100	6900 14900	11150 24000	10350 22250	15350* 34450*			كجم رطل	1,5 م 5,0 أقدام
8,51 27,9	4150 9150	6550 14350	4950 10650	7800 16800	6700 14450	10950 23500	10100 21700	16500* 35850*			كجم رطل	0 م 0 قدم
8,02 26,3	4500 9950	7100 15650	4900 10600	7800 16750	6650 14300	10850 23300	10050 21650	16100* 34900*	9700* 22150*	9700* 22150*	كجم رطل	1,5- 5,0- أقدام
7,18 23,6	5300 11750	8400 18650			6700 14450	10950 23500	10200 21900	14650* 31700*	18250* 41650*	18250* 41650*	كجم رطل	3,0- 10,0- أقدام
5,83 19,1	7250 16350	8450* 18550*					10500 22600	11650* 24850*	15350* 34150*	15350* 34150*	كجم رطل	4,5- 15,0- أقدام

مواصفات الحفار الهيدروليكي 330D2 L

قدرات رفع ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق 330D2 L - ثقل الموازنة: 5,9 طن متري (6,5 طن) - من دون وصلة الجرافة



			25,0/م 7,5 قدمًا		20,0/م 6,0 قدمًا		15,0/م 4,5 قدمًا		10,0/م 3,0 أقدام			
م قدم												
5,50 18,0	7950* 17650*	7950* 17650*									كجم رطل	7,5 قدمًا 25,0
6,72 22,0	6600 14750	7400* 16300*			7950 17100	8800* 19300*					كجم رطل	6,0 قدمًا 20,0
7,44 24,4	5500 12200	7350* 16150*			7750 16650	9450* 20600*	11150* 24100*	11150* 24100*			كجم رطل	4,5 قدمًا 15,0
7,81 25,6	5000 11000	7650* 16750*	5300 11400	8250 17750	7400 15950	10600* 22950*	11350 24450	13800* 29700*			كجم رطل	3,0 أقدام 10,0
7,87 25,8	4800 10600	7550 16600	5150 11100	8100 17450	7100 15250	11450 24550	10700 23050	15950* 34400*			كجم رطل	1,5 أقدام 5,0
7,64 25,1	4950 10900	7800 17200	5050 10900	8000 17200	6900 14800	11200 24050	10400 22350	16700* 36150*			كجم رطل	0 قدم 0
7,08 23,2	5500 12100	8700 19250			6850 14700	11150 23900	10350 22250	16100* 34900*	16400* 37300*	16400* 37300*	كجم رطل	1,5- أقدام 5,0-
6,10 20,0	6800 15150	9850* 21700*			6950	10150*	10500 22600	14050* 30300*	19150* 41450*	19150* 41450*	كجم رطل	3,0- أقدام 10,0-

دليل عروض أدوات العمل* - أفريقيا، والشرق الأوسط

نوع ذراع الرافعة		ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)	ذراع الرافعة لحفر الكتل
حجم الذراع		R2.65 للخدمة الشاقة (8 أقدام و8 بوصات)	M2.5 (8 أقدام و2 بوصة)
المطرقة الهيدروليكية	B30	B30	B30
	^^ ^B35	H140Es	H140Es
المعالج المتعدد	H140Es	MP324 CC الفك	MP324 CC الفك
	**H160Es	MP324 D الفك	MP324 D الفك
الساحق	MP324 P الفك	MP324 P الفك	MP324 P الفك
	MP324 U الفك	MP324 U الفك	MP324 U الفك
أداة التفتيت	MP324 S الفك	MP324 S الفك	MP324 S الفك
	MP324 TS الفك	MP324 TS الفك	MP324 TS الفك
كلاب الهدم والفرز (D-حاويات الهدم، R-حاويات إعادة التدوير)	MP30 CC الفك	MP30 CC الفك	MP30 CC الفك
	MP30 CR الفك	MP30 CR الفك	MP30 CR الفك
مقص الخردة والهدم	MP30 PP الفك	MP30 PP الفك	MP30 PP الفك
	MP30 PS الفك	MP30 PS الفك	MP30 PS الفك
ضاغط (الألواح الاهتزازية)	MP30 S الفك	MP30 S الفك	MP30 S الفك
	P325	P325	P325
الكلاّب على شكل قشرة البرتقالة	^P335	^P335	^P335
	P225	P225	P225
الكسارات	^P235	^P235	^P235
	G320B-D/R	G320B-D/R	G320B-D/R
قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك	G325B-D	^^ ^G325B-D	G325B-D
	^G330	^G330	^G330
قارنة التوصيل السريع المخصصة	S320B	S320B	S320B
	S325B	^^ ^S325B	S325B
قارنة التوصيل السريع المخصصة	##S340B	##S340B	##S340B
	CVP110	CVP110	CVP110
الكسارات		Cat-PG	Cat-PG
قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك		CW45s	CW45s
قارنة التوصيل السريع المخصصة		CW45	CW45

تتوفر أدوات العمل هذه للموديل 330D2 L. استشر وكيل Cat المحلي لمعرفة أداة العمل المتوافقة الملائمة.

* لا تتوفر العروض في جميع المناطق. وتعتمد الأدوات المتوافقة على مواصفات الحفار. استشر وكيل Cat لتحديد ما المعروض في منطقتك لمعرفة أداة العمل المتوافقة الملائمة.

** يوافق المُثَبِّتة بمسامير فقط

يعمل فوق المقدمة فقط

يوافق حامل ذراع الرافعة

^ يعمل فوق المقدمة فقط مع قارنة التوصيل السريع المخصصة (يوافق قارنة التوصيل السريع المُثَبِّتة بمسامير وقارنة التوصيل السريع المخصصة)

^^ يعمل فوق المقدمة فقط مع Cat-PG (يوافق قارنة التوصيل السريع المُثَبِّتة بمسامير وقارنة التوصيل السريع المخصصة و Cat-PG)

دليل عروض أدوات العمل* - دول آسيا المطلة على المحيط الهادئ (باستثناء الصين)

ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)			ذراع الرافعة لحفر الكتل	نوع ذراع الرافعة
6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)			5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصات)	
R3.2 للخدمة الشاقة			M2.5	حجم الذراع
(10 أقدام و 6 بوصات)			(8 أقدام و 2 بوصة)	
B30			B30	المطرقة الهيدروليكية
**B35			B35	
H140Es			H140Es	
**H160Es			H160Es	
الفك MP324 CC			الفك MP324 CC	المعالج المتعدد
^MP324 D			الفك MP324 D	
^MP324 P			الفك MP324 P	
^MP324 U			الفك MP324 U	
MP324 S			الفك MP324 S	
MP324 TS			الفك MP324 TS	
^MP30 CC			الفك ^MP30 CC	
^MP30 CR			الفك ^MP30 CR	
^MP30 PP			الفك ^MP30 PP	
^MP30 PS			الفك ^MP30 PS	
^MP30 S			الفك ^MP30 S	
P325			P325	
^P335			^P335	
P225			P225	أداة التفتيت
^P235			^P235	
G320B-D/R			G320B-D/R	كلاّب الهدم والفرز (D-حاويات الهدم، R-حاويات إعادة التدوير)
G325B-D			G325B-D	
^G330			^G330	مقص الخردة والهدم
S320B			S320B	
S325B			S325B	
##S340B			##S340B	ضاغط (الألواح الاهتزازية)
CVP110			CVP110	
				الكلاّب على شكل قشرة البرتقالة
				الكسارات
				قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك
				قارنة التوصيل السريع المخصصة
				CW45

تتوفر أدوات العمل هذه للموديل 330D2 L. استشر وكيل Cat المحلي لمعرفة أداة العمل المتوافقة الملائمة.

*لا تتوفر العروض في جميع المناطق. وتعتمد الأدوات المتوافقة على مواصفات الحفار. استشر وكيل Cat لتحديد ما المعروض في منطقتك ولمعرفة أداة العمل المتوافقة الملائمة.

**يوافق المُثبتة بمسامير فقط

#يعمل فوق المقدمة فقط

##يوافق حامل ذراع الرافعة

^يعمل فوق المقدمة فقط مع قارنة التوصيل السريع المخصصة (يوافق قارنة التوصيل السريع المُثبتة بمسامير وقارنة التوصيل السريع المخصصة)

^^يعمل فوق المقدمة فقط مع Cat-PG (يوافق قارنة التوصيل السريع المُثبتة بمسامير وقارنة التوصيل السريع المخصصة Cat-PG)

دليل عروض أدوات العمل* – أمريكا الجنوبية واتحاد الدول المستقلة

ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)			ذراع الرافعة لحفر الكتل	نوع ذراع الرافعة	
6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)			5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصات)		
R3.2 للخدمة الشاقة (10 أقدام و 6 بوصات)			M2.5 (8 أقدام و 2 بوصة)	حجم الذراع	
H140Es **H160Es			H140Es H160Es	المطرقة الهيدروليكية	
الفك CC MP324 ^ ^ الفك D MP324 ^ ^ الفك P MP324 ^ الفك U MP324 ^ ^ الفك S MP324 الفك TS MP324 ^			الفك CC MP324 الفك D MP324 الفك P MP324 الفك U MP324 الفك S MP324 الفك TS MP324	المعالج المتعدد	
P325 ^P335			P325 ^P335	الساحق	
P225			P225 ^P235	أداة التفتيت	
G320B-D/R G325B-D ^G330			G320B-D/R ^G325B-D ^G330	كلاّب الهدم والفرز (D-حاويات الهدم، R-حاويات إعادة التدوير)	
S320B S325B ##S340B			S320B ^S325B ##S340B	مقص الخردة والهدم	
CVP110			CVP110	ضاغط (الألواح الاهتزازية)	
				الكلاّب على شكل قشرة البرتقالة	
				الكسارات	
				قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك	
				قارنة التوصيل السريع المخصصة	

تتوفر أدوات العمل هذه للموديل 330D2 L.
استشر وكيل Cat المحلي لمعرفة أداة العمل المتوافقة الملائمة.

*لا تتوفر العروض في جميع المناطق. وتعتمد الأدوات المتوافقة على مواصفات الحفار. استشر وكيل Cat لتحديد ما المعروض في منطقتك ولمعرفة أداة العمل المتوافقة الملائمة.
**يوافق المثبتة بمسامير فقط
#يعمل فوق المقدمة فقط
##يوافق حامل ذراع الرافعة
^يعمل فوق المقدمة فقط مع قارنة التوصيل السريع المخصصة (يوافق قارنة التوصيل السريع المثبتة بمسامير وقارنة التوصيل السريع المخصصة)
^^يعمل فوق المقدمة فقط مع Cat-PG (يوافق قارنة التوصيل السريع المثبتة بمسامير وقارنة التوصيل السريع المخصصة Cat-PG)

مواصفات الحفار الهيدروليكي 330D2 L

مواصفات الجرافة وتوافقها - إفريقيا والشرق الأوسط واتحاد الدول المستقلة (CIS)

330D2 L - أفريقيا، والشرق الأوسط																											
ذراع الوصول للخدمة				ذراع الرافعة للحفر واسع				ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)														ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق (ME)					
الشفافة (HD)				النطاق (ME)				الشفافة (HD)														النطاق (ME)					
6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)				5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصات)				6,15 م (20 قدمًا و 2 بوصة)														5,55 م (18 قدمًا و 3 بوصات)					
الذراع				الذراع				الذراع														الذراع					
2.65 HD (8 أقدام و 8 بوصات)				3.2 HD (10 أقدام و 6 بوصات)				2.65 HD (8 أقدام و 8 بوصات)														3.2 HD (10 أقدام و 6 بوصات)					
المداسات				المداسات				المداسات														المداسات					
31 مم (1 بوصة)				24 مم (1 بوصة)				31 مم (1 بوصة)														24 مم (1 بوصة)				31 مم (1 بوصة)	

بدون قارنة التوصيل السريع

الخدمة العامة (GD)		100	1609	730	0,93	0,71	30	750	CB
		100	1903	864	1,46	1,12	42	1050	CB
		100	2044	927	1,74	1,33	48	1200	CB
		100	2224	1009	2,02	1,54	54	1350	CB
		100	2366	1074	2,30	1,76	60	1500	CB
		100	2585	1173	2,14	1,64	53	1350	DB
		100	2809	1275	2,46	1,88	59	1500	DB
		100	2979	1352	2,77	2,12	65	1650	DB
		100	2499	1134	2,02	1,54	54	1350	CB
		100	2708	1229	2,30	1,76	60	1500	CB
		100	3189	1447	2,14	1,64	54	1350	DB
		100	3399	1542	2,46	1,88	60	1500	DB
		100	3,687	1673	2,77	2,12	66	1650	DB
		90	2744	1245	2,04	1,56	54	1350	CB
		90	3727	1691	2,50	1,91	60	1500	DB
		كجم	5049	4870	4277	4119	3782	3635	5049
		رطل	11128	10733	9427	9078	8336	8012	11128

الخدمة الشاقة (HD)

الخدمة القاسية (SD)

مع قارنة التوصيل السريع (CW45، CW45e)

الخدمة العامة (GD)		100	1526	693	0,9	0,7	30	750	CB
		100	2221	1008	2,0	1,5	54	1350	CB
		100	2366	1074	2,30	1,76	60	1500	CB
		100	2,550	1157	2,58	1,97	66	1650	CB
		100	2172	986	1,54	1,17	41	1050	DB
		100	2345	1064	1,84	1,40	47	1200	DB
		100	2517	1142	2,14	1,64	53	1350	DB
		100	2745	1245	2,46	1,88	59	1500	DB
		100	2917	1323	2,77	2,12	65	1650	DB
		100	2174	986	1,46	1,12	42	1050	CB
		100	2338	1061	1,74	1,33	48	1200	CB
		100	2499	1134	2,02	1,54	54	1350	CB
		100	2709	1229	2,30	1,76	60	1500	CB
		100	2,869	1302	2,58	1,97	66	1650	CB
		100	2144	973	0,95	0,73	30	750	DB
		100	3122	1417	2,14	1,64	54	1350	DB
		100	3337	1514	2,46	1,88	60	1500	DB
		100	3629	1647	2,77	2,12	66	1650	DB
		100	3848	1746	3,08	2,36	72	1800	DB
		90	2826	1282	1,54	1,17	42	1050	DB
		90	3661	1661	2,50	1,91	60	1500	DB
		90	3971	1802	2,81	2,15	66	1650	DB
		كجم	4559	4380	3813	3655	3318	3171	4559
		رطل	10048	9654	8404	8056	7313	6989	10048

الخدمة الشاقة (HD)

الخدمة القاسية (SD)

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- 2100 كجم/م³ (3500 رطل/ياردة³)
- 1800 كجم/م³ (3000 رطل/ياردة³)
- 1500 كجم/م³ (2500 رطل/ياردة³)
- 1200 كجم/م³ (2000 رطل/ياردة³)
- ◇ 900 كجم/م³ (1500 رطل/ياردة³)

تتوافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من قدرة القلب مع مدّ الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تتعمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع أطراف الخدمة العامة.

*موصى به للاستخدام في الخدمة العامة.

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، ومئات المكونات. وسؤدي الاستخدام غير الملائم لأداة عمل في الكسح، وأو الرفع، وأو الثني، وأو التقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرافعة والذراع.

مواصفات الحفار الهيدروليكي 330D2 L

مواصفات الجرافة وتوافقها - دول آسيا المطلة على المحيط الهادئ (باستثناء الصين)

330D2 L									التعبئة	الوزن		السعة		العرض		الوصلة	
ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD)			ذراع الرفاعة للحفر واسع النطاق (ME)														
6,15 م (20 قدمًا و2 بوصة)			5,55 م (18 قدمًا و3 بوصات)														
الذراع																	
3.2 HD (10 أقدام و6 بوصات)			2.65 HD (8 أقدام و8 بوصات)			M2.5 (8 أقدام و2 بوصة)											
المداصات																	
600 مم (24 بوصة)	700 مم (28 بوصة)	800 مم (31 بوصة)	600 مم (24 بوصة)	700 مم (28 بوصة)	800 مم (31 بوصة)	600 مم (24 بوصة)	700 مم (28 بوصة)	800 مم (31 بوصة)									
100	2413	1095	1,74	1,33	48	1200	CB	الخدمة الشاقة (HD)									
100	2491	1130	1,74	1,33	49	1250	CB										
100	2618	1188	2,02	1,54	54	1350	CB										
100	2712	1230	2,02	1,54	55	1400	CB										
90	2834	1286	1,90	1,45	54	1350	CB	الخدمة القاسية (SD)									
90	2985	1355	2,02	1,54	56	1400	CB										
90	3621	1643	2,14	1,64	56	1400	DB										
كجم	الحد الأقصى للحمل عند التثبيت بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)																
رطل																	
5049	4932	4870	4277	4174	4119	3782	3686	3635									
11128	10870	10733	9427	9199	9078	8336	8124	8012									

بدون قارنة التوصيل السريع

مع مقارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك																	
			●	⦿	⦿	⊖	⊖	⊖	100	2413	1095	1,74	1,33	48	1200	CB	الخدمة الشاقة (HD)
			⦿	⦿	⦿	⊖	⊖	⊖	100	2491	1130	1,74	1,33	49	1250	CB	
			⊖	⊖	⊖	○	○	○	100	2618	1188	2,02	1,54	54	1350	CB	
			⊖	⊖	⊖	○	○	○	100	2712	1230	2,02	1,54	55	1400	CB	
			⦿	⦿	⦿	⊖	⊖	⊖	90	2834	1286	1,90	1,45	54	1350	CB	الخدمة القاسية (SD)
			⦿	⊖	⊖	○	○	○	90	2985	1355	2,02	1,54	56	1400	CB	
⦿	⦿	⦿							90	3621	1643	2,14	1,64	56	1400	DB	
4491	4374	4312	3772	3669	3614	3277	3181	3130	كجم	الحد الأقصى للحمل مع مقارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							
9898	9640	9503	8315	8087	7966	7224	7012	6900	رطل								

مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك

			●	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	100	2413	1095	1,74	1,33	48	1200	CB	الخدمة الشاقة (HD)
			⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	100	2491	1130	1,74	1,33	49	1250	CB	
			⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	100	2618	1188	2,02	1,54	54	1350	CB	
			⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	100	2712	1230	2,02	1,54	55	1400	CB	
			⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	90	2834	1286	1,90	1,45	54	1350	CB	الخدمة القاسية (SD)
			⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	⦿	90	2985	1355	2,02	1,54	56	1400	CB	
⦿	⦿	⦿							90	3621	1643	2,14	1,64	56	1400	DB	
4491	4374	4312	3772	3669	3614	3277	3181	3130	كجم	الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							
9898	9640	9503	8315	8087	7966	7224	7012	6900	رطل								

مواصفات الجرافة وتوافقها - أمريكا الجنوبية

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

بدون قارنة التوصيل السريع

				●	●	90	3474	1576	2,17	1,66	54	1350	DB	(SD) الخدمة القاسية	
				⦿	⦿	90	3727	1691	2,50	1,91	60	1500	DB		
4932	4870	4174	4119	3686	3635	كجم	الحد الأقصى للحمل عند التثبيت بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)								
10870	10733	9199	9078	8124	8012	رطل									

مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك

				☉	☉	90	3474	1576	2,17	1,66	54	1350	DB	(SD) الخدمة القاسية	
				☾	☾	90	3727	1691	2,50	1,91	60	1500	DB		
4374	4312	3669	3614	3181	3130	كجم	الحد الأقصى للحمل مع مقارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)								
9640	9503	8087	7966	7012	6900	رطل									

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- 2100 كجم/م³ (3500 رطل/ياردة³)
- ◎ 1800 كجم/م³ (3000 رطل/ياردة³)
- ⊖ 1500 كجم/م³ (2500 رطل/ياردة³)
- 1200 كجم/م³ (2000 رطل/ياردة³)

تتوافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474، وهي لا تتجاوز 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من قدرة القلب مع مدّ الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع أطراف الخدمة العامة.

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 الثني، و/أو التناط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرفاعة والذراع.

المعدات القياسية

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

المحرك

- المحرك إلكتروني التحكم C7.1 ACERT
- يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير المستوى 2، والمرحلة II
- إمكانية العمل على ارتفاع 3000 م (9842 قدمًا) دون خفض القدرة (الحد الأقصى للارتفاع 5000 م [16404 قدمًا] مع خفض القدرة من 3000 م [9842 قدمًا])
- فلاتر الهواء ذات السدادات نصف القطرية (الفلتر الأساسي والفلتر الثانوي)
- شمعات التوهج
- التحكم التلقائي في سرعة المحرك مع التباطؤ المنخفض ولمسة واحدة
- مجموعة التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة حتى 52 درجة مئوية (126 درجة فهرنهايت)
- فاصل المياه مع مستشعر مؤشر مستوى المياه
- رادياتير ومبرد زيت متجاوران مع مساحة كافية للتنظيف
- سرعتان للسير
- المضخة الكهربائية (للتحضير)
- أوضاع القدرة (الاقتصادي والقدرة العالية)
- المروحة المتغيرة مع الفايض اللزج
- نظام فلتر الوقود (أساسي 1x، أساسي ثانوي 2x)
- يصل إلى B20 من قدرة وقود الديزل الحيوي
- المبرد اللاحق هواء-إلى-هواء
- منظف الهواء الأولي

النظام الهيدروليكي

- دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
- الصمام الهيدروليكي الإضافي
- صمام تخميد التآرجح العكسي
- فرملة انتظار التآرجح التلقائي
- صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة
- صمام تقليل انحراف الذراع
- فلاتر إرجاع هيدروليكية عالية الأداء
- المضخة الهيدروليكية الرئيسية
- سدادة عامة تُستخدم في الأسطوانات
- إمكانية تركيب صمامات، ومضخات، ودوائر إضافية
- وضع الرفع الثقيل

الكابينة

- كابينة مضغوطة
- مقعد التعليق الهوائي
- تهوية إيجابية مفلترة
- مسند ذراع قابل للضبط
- حزام أمان مرّن، قابل للمسحب (يعرض 51 مم [2 بوصة])
- زجاج أمامي مقسم بنسبة 30/70
- زجاج أمامي علوي مصفح ونوافذ أخرى مستدقة
- نافذة باب علوية انزلاقية
- زجاج أمامي قابل للفتح مع جهاز مساعد
- فتحة سقف قابلة للفتح
- زجاج أمامي منخفض قابل لللفك، داخل كثيفة تخزين الكابينة
- ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي علويّتان ومُثبَّتتان بالقائم
- مكيف الهواء ثنائي المستويات (تلقائي) مع مزيل الضباب (الوظيفة المضغوطة)
- شاشة عرض LCD كاملة الألوان والرسومات لعرض معلومات التحذيرات، وتغيير الفلاتر/السوائل، وساعات العمل
- عصي التحكم بذراع التحكم، مدمجة بالمقعد
- ذراع محايدة (قفّل) لجميع أدوات التحكم
- دواسات للتحكم في السير مع أذرع يدوية قابلة لللفك
- سماعتان استريو
- تثبيت الراديو
- حامل المشروبات
- خطاف معطف
- الإضاءة الداخلية
- المنفضة والولاعة
- نافذة خلفية، مخرج الطوارئ
- إمكانية تركيب دواستين إضافيتين
- إمكانية تركيب نظام الوقاية من الأجسام المتساقطة (FOGS) المُثبَّت بمسامير
- حاجب الشمس
- إمداد طاقة بجهد 12 فولت - 10 أمبير
- إمكانية تركيب راديو بجهد 12 فولت

الهيكل السفلي

- الهيكل السفلي الطويل
- وقاءات توجيه الجنزير ووحدة التباطؤ
- حلقات الجر بالإطار الأساسي
- الجنزير المشحم GLT2، راتينج

المواصفات الكهربائية

- البطاريات (2 - بقدرة 900 أمبير للتدوير على البارد (CCA))
- إمكانية توصيل مصباح تحذير

المصابيح

- مصباح العمل، مُثبَّت بصندوق التخزين
- الإضاءة الداخلية
- مصباح العمل المُثبَّت بالكابينة
- مصباح ذراع الرافعة الأيمن للذراع الوصول

السلامة والأمان

- نظام الأمان بمفتاح واحد من Cat
- أقفال الأبواب والحجرات
- آلة تنبيه الإشارات/التحذيرات
- مرايا الرؤية الخلفية
- إمكانية تركيب كاميرا الرؤية الخلفية
- جدار حماية بين المحرك وحجرة المضخة
- مفتاح إيقاف تشغيل المحرك في حالة الطوارئ
- مفتاح فصل البطارية
- أقفال أغطية لخزان الوقود والخزان الهيدروليكي
- صندوق أدوات قابل للقفّل

ثقل الموازنة

- ثقل الموازنة بوزن 5860 كجم (12920 رطلاً)

التقنية

- Product Link

المعدات الاختيارية

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

المحرك	المواصفات الإقليمية	الوصلة الأمامية
• طقم بدء التشغيل، للطقس البارد، حتى -32 درجة مئوية (-26 درجة فهرنهايت)	• جنوب شرق آسيا/الهند/إندونيسيا/تايلاند	• ذراع الوصول للخدمة الشاقة مقاس 6,15 أمتار (20 قدمًا وبوصتين) مع مصباح على الجانب الأيسر
النظام الهيدروليكي • خطوط الضغط العالي لذراع الرافعة والذراع • خطوط قارنة التوصيل السريع (QC) لذراع الرافعة والذراع • دائرة المطرقة، تعمل بدواسة قدم	– ذراع الوصول مقاس 6,15 م (20 قدمًا و2 بوصة) للخدمة الشاقة – الذراع R3.2CB2 للخدمة الشاقة (10 أقدام و6 بوصات) – الذراع R2.65CB2 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة (8 أقدام و8 بوصات) – ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق مقاس 5,55 م (18 قدمًا و2 بوصة) مع مصباح على الجانب الأيسر – الذراع M2.5 DB (8 أقدام و2 بوصة)	– الذراع R3.2CB2 للخدمة الشاقة (10 أقدام و6 بوصات) – الذراع R2.65CB2 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة (8 أقدام و8 بوصات) • ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق مقاس 5,55 أمتار (18 قدمًا وبوصتين) مع مصباح على الجانب الأيسر – الذراع M2.5 DB (8 أقدام و2 بوصة) – وصلة الجرافة مع حلقة الرفع
الكابينة • تنبيه السير • نظام الوقاية من الأجسام المتساقطة (FOGS) • كاميرا الرؤية الخلفية والمرايا • أداة التغيير السريع لنمط التحكم	– مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) – مداخلات جنزير مزدوجة الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 700 مم (28 بوصة) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 800 مم (31 بوصة)	
الهيكل السفلي والوقاءات • المداخلات مزدوجة الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) • المداخلات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) • المداخلات ثلاثية الحواف مقاس 700 مم (28 بوصة) • المداخلات ثلاثية الحواف مقاس 800 مم (31 بوصة) • وقاء توجيه الجنزير المقسم إلى مقاطع (ثلاث قطع) • وقاء توجيه الجنزير كامل الطول • مجموعة وقاءات للخدمة الشاقة – القاعدة (للخدمة الشاقة (HD)) – موتور السير (للخدمة الشاقة (HD)) – الوقاء الدوار	• أمريكا الجنوبية	
	– ذراع الوصول مقاس 6,15 م (20 قدمًا و2 بوصة) للخدمة الشاقة – الذراع R3.2CB2 للخدمة الشاقة (10 أقدام و6 بوصات) – الذراع R2.65CB2 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة (8 أقدام و8 بوصات) – ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق مقاس 5,55 م (18 قدمًا و2 بوصة) مع مصباح على الجانب الأيسر – الذراع M2.5 DB (8 أقدام و2 بوصة) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) – مداخلات جنزير مزدوجة الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 700 مم (28 بوصة) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 800 مم (31 بوصة)	
	• الشرق الأوسط، وأفريقيا	
	– ذراع الوصول مقاس 6,15 م (20 قدمًا و2 بوصة) للخدمة الشاقة – الذراع R2.65CB2 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة (8 أقدام و8 بوصات) – ذراع الرافعة للحفر واسع النطاق مقاس 5,55 م (18 قدمًا و2 بوصة) مع مصباح على الجانب الأيسر – الذراع M2.5 DB (8 أقدام و2 بوصة) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 800 مم (31 بوصة)	
	• اتحاد الدول المستقلة: روسيا، والكومنولث الروسي	
	– ذراع الوصول مقاس 6,15 م (20 قدمًا و2 بوصة) للخدمة الشاقة – الذراع R3.2CB2 للخدمة الشاقة (10 أقدام و6 بوصات) – الذراع R2.65CB2 المزودة بقضبان فولاذية للخدمة الشاقة (8 أقدام و8 بوصات) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة) – مداخلات جنزير ثلاثية الحواف مقاس 800 مم (31 بوصة)	

AAHQ7873

تمت الترجمة في: 01-2017

(منطقة ADSD-S، وأفريقيا والشرق الأوسط، واتحاد الدول

المستقلة، وآسيا، والهند، وإندونيسيا، وتايوان)

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

حقوق النشر © لعام 2016 لصالح شركة Caterpillar

جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

إن CAT، وCATERPILLAR، وSAFETY.CAT.COM، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

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

