



الحفار الهيدروليكي 320D2 L 2017



الأوزان

رطل 47800	كجم 21700	الحد الأدنى للوزن التشغيلي
رطل 49200	كجم 22300	الحد الأقصى للوزن التشغيلي

المحرك

Cat® C7.1	موديل المحرك
151 hp	قدرة المحرك (وفقاً لمعيار ISO 14396)
142 hp	صافي القدرة (SAE J1349)
112,5 كيلوات	
106 كيلوات	

المحرك

يفي المحرك Cat C7.1 القوي بمعايير الانبعاثات المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2 والاتحاد الأوروبي من المرحلة II. ويفضل نظام الوقود الذي يتم التحكم فيه ميكانيكياً فإن المحرك يتناسب تماماً مع الوقود المحلي المتوفر بمنطقتك.

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. وتتميز شاشة العرض بأنها شاشة رسومية كاملة الألوان تتسم بسهولة استخدامها وإمكانية رؤيتها العالية. 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، والفترة المتقدمة تساعدك على تقليل وقت التوقف عن العمل إلى أدنى الحدود.

المحتويات

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



يتميز الموديل 320D2 L باحتوائه على مزايا مؤكدة الكفاءة، وقد تم تهيئته للاستخدام في تطبيقات التشييد الشاقة، من أجل تحسين كفاءة موقع العمل من خلال تكاليف الامتلاك والتشغيل المنخفضة، والأداء الفائق، وتعدد الاستخدامات بدرجة كبيرة. كما يتميز بتوفيره الكبير في معدل استهلاك الوقود، وإنتاجيته العالية في أعمال تحميل الشاحنات، وحفر الخنادق، والرفع.

محطة المشغل

العمل على تعزيز الراحة، والتشغيل، والرؤية.
يتيح لك الموديل 320D2 L التركيز على المهمة.





محطة المشغل

تتسم محطة المشغل ذات التصميم المريح بالمساحة الرحبة، والهدوء، والراحة، الأمر الذي يضمن الإنتاجية العالية خلال يوم العمل الطويل. كما توجد جميع المفاتيح أمام المشغل لضمان الوصول المريح إليها.

جهاز المراقبة

جهاز المراقبة هو عبارة عن شاشة عرض بلورية (LCD) كاملة الألوان مزودة بإمكانية عرض المعلومات بعدد 42 لغة مختلفة.

التحكم بعضا التحكم

تم تصميم أدوات التحكم بعضا التحكم - دليلية التشغيل والتي تتطلب القليل من الجهد لاستخدامها - لتلائم الموضع الطبيعي لمعصمك وذراعك من أجل ضمان أعلى راحة وأقل كلال.

المقعد

يوفر المقعد المزود بنظام التعليق الميكانيكي مجموعة متنوعة من آليات الضبط لتلائم نطاقاً عريضاً من المشغلين. وتشتمل جميع المقاعد على ظهر منحني، وآليات ضبط علوية وسفلية لانزلاق المقعد، وآليات ضبط لارتفاع والإمالة من أجل تلبية احتياجات المشغل المتعلقة بالراحة والإنتاجية.

الوحدة

يمكن ضبط وحدة عصا التحكم اليمنى ويسرى لتلبية التفضيلات الفردية، الأمر الذي يعمل على تحسين راحة المشغل وإنتاجيته طوال اليوم.

التحكم في الجو

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

هيكل الكابينة وحواملها

تتميز الحاوية الواقية للكابينة بأنابيب فولاذية سميكة. ويعمل ذلك على تحسين مقاومة الجهد والاهتزاز. تم تثبيت الكابينة بالإطار باستخدام حوامل مطاطية لرجة، والتي تمتص الاهتزازات ومستويات الصوت مع تعزيز راحة المشغل.

النوافذ

لزيادة إمكانية الرؤية إلى أقصى الحدود، يتم لصق كل الزجاج بالكابينة مباشرة، الأمر الذي يلغي الحاجة إلى إطارات النوافذ. يتم فتح الزجاج الأمامي العلوي، وإغلاقه، ويتم تخزينه بالسقف أعلى المشغل باستخدام نظام تحرير يعمل بلمسة واحدة.

الماسحات

تعمل الماسحات المثبتة بالقائم على زيادة منطقة رؤية المشغل، كما أنها توفر وضعا للتشغيل المتواصل وآخر للتشغيل المتقطع.



المحرك

محرك قوي ذو موثوقية فائقة واستهلاك منخفض للوقود يوفر لك المزيد مع زيادة صافي أرباحك.



منظف الهواء ومنظف الهواء الأولي

يتميز فلتر الهواء ذو السدادة النصف قطرية بقلب فلتر مزدوج الطبقات لضمان عملية فلتر تنسم 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.

لقد تم تصميم المحرك Cat C7.1 ليفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير المستوى 2، والمرحلة II بفضل نظام وقود يتم التحكم فيه ميكانيكياً. يتسم المحرك بالكفاءة، والقوة، والمتانة لتلبية كل احتياجات تطبيقاتك. تساعد ميزة الوضع الاقتصادي -على تقليل استهلاك الوقود بنسبة تصل إلى 15 في المئة للعملاء المهتمين بتوفير الوقود. ويشتمل محرك C7.1 على مكونات قوية، ذات كفاءة مؤكدة 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 أفضل.

مضخة التحضير الكهربائية

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

نظام الفلتر

يتميز المحرك C7.1 بنظام فلتر مُحسّن لضمان الموثوقية الجيدة لمكونات نظام حقن الوقود. وقد تمت إطالة الفواصل الزمنية 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، وهو يقوم بتقليل سرعة المحرك لخفض استهلاك الوقود إلى أدنى الحدود.

المروحة متغيرة السرعة

تقلل المروحة متغيرة السرعة من معدل استهلاك الوقود ومستوى الضوضاء.



المكونات الهيدروليكية

يوفر لك النظام الهيدروليكي الفعال مع عصي التحكم - التي تتطلب القليل من الجهد لاستخدامها - تحكماً دقيقاً بغض النظر عن تطبيقاتك الخاصة.

النظام الهيدروليكي

يبلغ ضغط النظام الهيدروليكي 35000 كيلوباسكال (5076 رطلاً لكل بوصة مربعة) مع تدفق بمعدل 202 لتر/دقيقة (53,36 جالون/دقيقة) من كل مضخة من المضختين الهيدروليكيتين لضمان زيادة الأداء والإنتاجية عند الحفر.

النظام الدليلي

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

تصميم المكونات

لقد تم تصميم النظام الهيدروليكي وأماكن المكونات في الموديل 320D2 L بطريقة تزيد من كفاءة النظام بشكل كبير. توجد المضخات الرئيسية، وصمامات التحكم، والخزان الهيدروليكي بجوار بعضها للسماح باستخدام أنابيب وخطوط أقصر بين المكونات، الأمر الذي يقلل من الفقد الناتج من الاحتكاك وانخفاض الضغط.

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.

الصمام الهيدروليكي الإضافي

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

دائرة استرجاع ذراع الرافعة والذراع

تعمل دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع على توفير الطاقة أثناء عمليات خفض ذراع الرافعة وتحريك الذراع للداخل، الأمر الذي يزيد من الكفاءة، ويقلل من أوقات الدورات وفقدان الضغط لضمان إنتاجية أعلى، وتكاليف تشغيل أقل، وكفاءة أعلى في استهلاك الوقود.

مصدات الأسطوانات الهيدروليكية

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

فلتر الإرجاع الكبسولي الهيدروليكي

يحتوي فلتر الإرجاع الكبسولي على خرطوشة بداخله لتفادي دخول أية ملوثات أثناء التعامل مع الفلتر والسماح بتغييره من دون حدوث انسكاب للزيت. يعمل الفلتر على احتجاز الشوائب ويحتوي على مستشعر لإعلام المشغل في حالة انسداد الفلتر.

الهيكل السفلي والهيكل قوية ومتينة لتوفر لك كل ما تتوقع من حفارات Cat.



البكرات ووحدات التباطؤ

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

الهيكل السفلي

يستخدم الموديل 320D2 L وصلة جنزير من النوع المشحم مع إحكام غلق الشحم بين المسمار والجلبة، وتعمل هذه السدادات على زيادة فترة التأكل من خلال منع دخول النفايات والحطام في المساحة التي بين المسمار والجلبة، وتتضمن الوصلة الرئيسية مسماراً من النوع المقسوم يساعد في إجراء أعمال الخدمة والصيانة الدورية بسرعة وسهولة.

الهيكل السفلي

يتميز هيكل الموديل 320D2 L بهيكل صندوقي المقطع على شكل حرف "X" مصمم مع هيكل ملحوم بالقرب من أطراف إطار بكرات الجنزير. وينتج عن ذلك الحصول على صلابة كلية عالية ومقاومة عالية للصلابة الالتوائية بين إطارات بكرات الجنزير والهيكل. يعمل الهيكل السفلي الطويل (L) على زيادة الثبات وقدرة الرفع إلى أقصى الحدود. فهذا الهيكل السفلي الطويل، والعريض، والقوي يوفر منصة عمل فائقة الثبات.

تصميم الهيكل وإطارات بكرات الجنزير

يوفر الهيكل صندوقي المقطع الذي على شكل حرف X مقاومةً شديدةً للانحناء الالتوائي. إن إطارات بكرات الجنزير الملحومة آلياً عبارة عن وحدات خماسية الأضلاع مُشكَّلة بالضغط لتمنح الماكينة قوة فائقة وعمراً طويلاً.

الإطار الرئيسي

تم تصميم الإطار العلوي باستخدام عوارض معكوسة على شكل حرف "T" مصنوعة من فولاذ عالي مقاومة الشد، الأمر الذي يوفر متانة فائقة في جميع التطبيقات. يتضمن الموديل 320D2 L لوحة للإطار العلوي أحادية القطعة تعمل على تحسين القوة والموثوقية. ويتم تشييد كل من برج ذراع الرافعة والإطار الرئيسي من ألواح صلبة، كما يتم تعزيز المناطق المجاورة لقدم ذراع الرافعة، الأمر الذي يزيد من المتانة الكلية.

الوصلة الأمامية

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



تم تصميم الوصلات الأمامية من Cat لضمان أعلى مستويات تعدد الاستخدامات، والإنتاجية، والكفاءة العالية بغض النظر عن التطبيق المعني.

الوصلة الأمامية للخدمة الشاقة

تتميز ذراع الوصول للخدمة الشاقة (HD) بطول 5,7 م (18 قدمًا و8 بوصات) بأنها مقواة ليتم استخدامها في أقسى التطبيقات ولتوفير أعلى قدرة على الحفر. وهي مصنوعة من فولاذ عالي المقاومة للشد بتصميم صندوقي المقطع كبير مع لوحات حاجزة داخلية ووقاء سفلي إضافي لزيادة العمر الافتراضي ولتحقيق المتانة العالية.

يتوفر خيارا ذراع لذرار الوصول للخدمة الشاقة (HD) من أجل الإيفاء بجميع متطلبات تطبيقاتك. تُعد الذراع المخصصة للخدمة الشاقة بطول 2,9 م (9 أقدام و6 بوصات) بمثابة الخيار الأعلى من حيث تعدد الاستخدامات، كما أنها ملائمة جدًا لتطبيقات تحميل الشاحنات وحفر الخنادق التي تحتاج فيها إلى نطاق عمل إضافي. وتُعد الذراع المخصصة للخدمة الشاقة بطول 2,5 م (8 أقدام و2 بوصة) مثالية للتطبيقات التي تتطلب جرافات بأحجام أكبر. وهي تزيد من قوى الحفر إلى أقصى الحدود مع تمكينك من إكمال مهامك بسرعة أعلى.

وصلة الوصول فائق الطول

يتم تزويد الماكينات ذات ذراع الوصول فائق الطول (SLR) بأثقال موازنة ثقيلة لتحسين الثبات. ويتم تصميم أذرع الرافعة، والأذرع والإطارات للتعامل مع الضغوط التي قد تنشأ عن ذلك العمل المتباعد.

• ذراع الرافعة للوصول فائق الطول (8,85 م/29 قدمًا و0 بوصة) مع ذراع الوصول فائق الطول (6,28 م/20 قدمًا و7 بوصات)



تقنية Cat Connect

يمكنك الآن مراقبة عمليات موقع 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 كفاءة موقع العمل.



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.

الخدمة والصيانة

تعمل مزايا الخدمة والصيانة المُبسَّطة على توفير وقتك وأموالك.

نقاط التشحيم

تتيح المجموعة المركزية للتشحيم عن بُعد بذراع الرافعة إمكانية تشحيم المناطق التي يصعب الوصول. وتسهل النقطة المُثَبِّتة في محمل التآرجح للتشحيم عن بُعد عملية الخدمة.

وقاء المروحة

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

اللوحة 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

تم تزويد الموديل 320D2 L بمنافذ لأخذ عينات الزيت المجدولة (S.O.SSM) للنظام الهيدروليكي، وزيوت المحرك، وسائل التبريد. وتُمكن منافذ الاختبارات الهيدروليكية القياسية فنيي الخدمة من تحديد الأعطال بمنتهى السرعة والسهولة عند وجود مشاكل في الخدمة.

الخدمة من مستوى الأرض

تم تصميم الموديل 320D2 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.

حجرة فلتر الهواء

تتميز فلاتر الهواء بأنها مزدوجة العناصر لضمان كفاءة التنظيف الفائقة. وعند انسداد فلتر الهواء، يتم عرض تحذير على شاشة جهاز المراقبة داخل الكابينة. وتتوفر بطاريات لا تتطلب الصيانة كتنهيزات قياسية مع مفتاح لفصل البطارية.

حجرة المضخة

يوفر باب خدمة موجود على الجانب الأيمن من الهيكل العلوي إمكانية الوصول من مستوى سطح 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 وصنبور تصريف بالرادياتير لإجراء الصيانة من مستوى سطح الأرض.



الملحقات

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

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 متمثلة بالتهيزات 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.

المطارق من الفئة B

تتميز المطارق 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.

المطارق 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، فمنع الصوت أمر قيم للغاية في مناطق العمل المدنية والضيقة.

يتم تصميم كل أداة من أدوات العمل من Cat لتعزيز تعدد استخدامات ماكينتك وأدائها. وتتوفر مجموعة شاملة من الجرافات، والضواغط، والكلايات، والمعالجات المتعددة، والكسارات، والساحقات، والمساحق، والمطارق، والمقصات للموديل 320D2 L.

جرافات الخدمة العامة من Cat (GD)

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

جرافات الخدمة الشاقة (HD)

تعد 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.

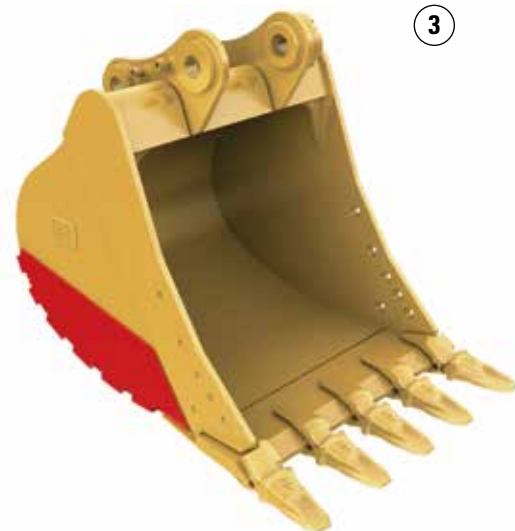
جرافات الخدمة القاسية (SD)

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

1) جرافات الخدمة العامة (GD) من Cat

2) جرافات الخدمة الشاقة (HD)

3) جرافات الخدمة القاسية (SD)





التكسير والتحميل

تؤدي عملية التكسير إلى تحسين هوامش أرباح المحاجر بشكل كبير. تخفيض تكاليف عمليات الحفر والتفجير إلى حد كبير أو يمكن تجاهلها. يؤدي استخدام الحفار ذاته في تحميل الشاحنات وفي عملية التكسير إلى تقليل تكاليف التحميل. تؤدي عملية التكسير إلى اقتلاع الصخور بطريقة أكثر انتقائية، مما يزيد من جودة المنتج للساحق، مع خفض تكاليف السحق والمعالجة.

الكلاّبات

تحل كلاًبات Cat محل الجرافة في حفارات Cat، وتحولها إلى الماكينة المثالية لمناولة المواد السائبة، 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 المُثبتة 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 مزيداً من السرعة، والكفاءة، والفعالية من حيث التكلفة على عمليات الضغط. وتُعد ضواغط Cat الاختيار الأمثل لمهام الضغط في أي موقع عمل.

الساحق

انتقلت ماكينات سحق الخرسانة الهيدروليكية بتقنيات الهدم الحديثة خطوة إلى الأمام. فهو مناسب جداً لهدم الخرسانة في المناطق السكنية. ويجمع ساحق الخرسانة الهيدروليكي بين العديد من عمليات هدم الخرسانة في مُعدّة واحدة:

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



دعم العملاء الكامل يوفر وكلاء Cat 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 مسبقًا. 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

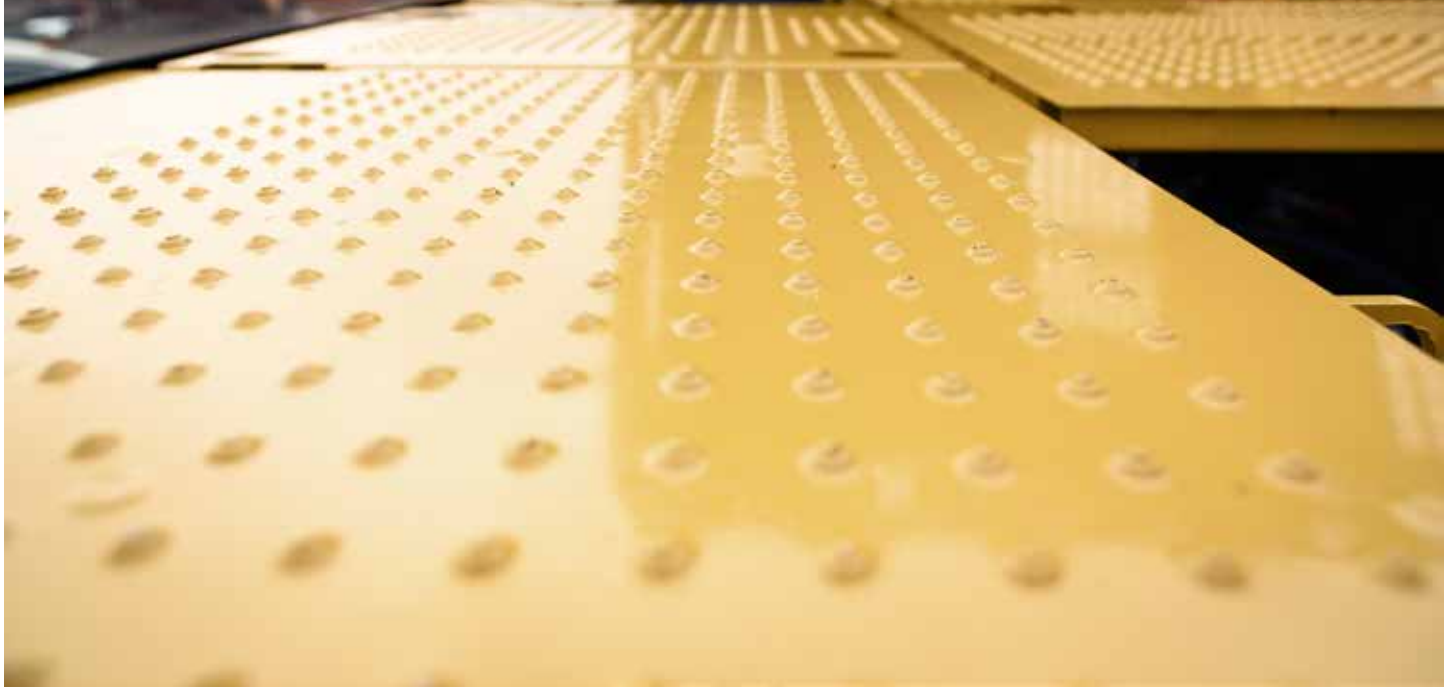
يوفر وكلاء Cat مجموعة متنوعة من اتفاقيات دعم المنتج التي يمكن تخصيصها لتلبية احتياجاتك الخاصة. وبإمكان هذه الخطط تغطية الماكينة بالكامل - بما في ذلك الملحقات - للمساعدة على حماية استثمارك.

الاستبدال

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

السلامة

لزيادة مستوى سلامتك.



تقلل الألواح المانعة للانزلاق والمسامير ذات الرؤوس الغاطسة من احتمالات الانزلاق، ومخاطر التعثر، مما يجعل المنصة آمنة تمامًا للقيام بجمع 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 تشغيله ويقوم بإيقاف تشغيل الماكينة.



النظام الهيدروليكي		
النظام الرئيسي - الحد الأقصى للتدفق (إجمالي)	404 لترت/دقيقة	106,7 جالون/دقيقة
الحد الأقصى للضغط - المعدات	35 ميجاباسكال	5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - السير	35 ميجاباسكال	5076 رطلاً لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - التآرجح	25 ميجاباسكال	3626 رطلاً لكل بوصة مربعة
النظام الديلي - الحد الأقصى للتدفق (إجمالي)	32,4 لتر/دقيقة	8,6 جالون/دقيقة
النظام الديلي - الحد الأقصى للضغط	3900 كيلوباسكال	566 رطلاً لكل بوصة مربعة
أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف	120 مم	4,7 بوصة
أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط	1260 مم	49,6 بوصة
أسطوانة الذراع - التجويف	140 مم	5,5 بوصة
أسطوانة الذراع - الشوط	1504 مم	59,2 بوصة
أسطوانة الجرافة - التجويف	120 مم	4,7 بوصة
أسطوانة الجرافة - الشوط	1104 مم	43,5 بوصة

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
سعة خزان الوقود	410 لترت	108,3 جالون
نظام التبريد	25 لترًا	6,6 جالون
زيت المحرك	22 لترًا	5,8 جالون
مجموعة إدارة التآرجح	8 لترت	2,1 جالون
مجموعة الإدارة النهائية	8 لترت	2,1 جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	260 لترًا	68,7 جالون
الخزان الهيدروليكي	138 لترًا	36,5 جالون

الأداء الصوتي	
ISO 6395 (خارجي)	102 ديسيبل (A)
ISO 6396 (داخل الكابينة)	72 ديسيبل (A)

- تفي الكابينة التي توفرها Caterpillar، عند تركيبها وصيانتها على النحو الصحيح، ثم اختبارها مع إغلاق الأبواب والنوافذ طبقاً لمعيار ANSI/SAE J1166 OCT98 بمتطلبات حدود مستوى الصوت الذي يمكن للمشغل التعرض له، في وقت التصنيع.
- قد تحتاج إلى وسيلة لحماية السمع عند تشغيل الماكينة مع فتح محطة المشغل والكابينة (في حالة عدم إجراء الصيانة الملائمة أو فتح الأبواب/النوافذ) لفترات طويلة أو في البيئات الصاخبة.

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

المحرك	
موديل المحرك	Cat C7.1
قدرة المحرك - ISO 14396	112,5 كيلوات 151 hp
صافي القدرة - وفقاً للمعيار SAE J1349	106 كيلوات 142 hp
عدد دورات المحرك في الدقيقة	1700 دورة في الدقيقة
التشغيل	1800 دورة في الدقيقة
السير	105 مم 4,13 بوصة
التجويف	135 مم 5,31 بوصة
الشوط	7,01 لتر 428 بوصة ³
الإزاحة	

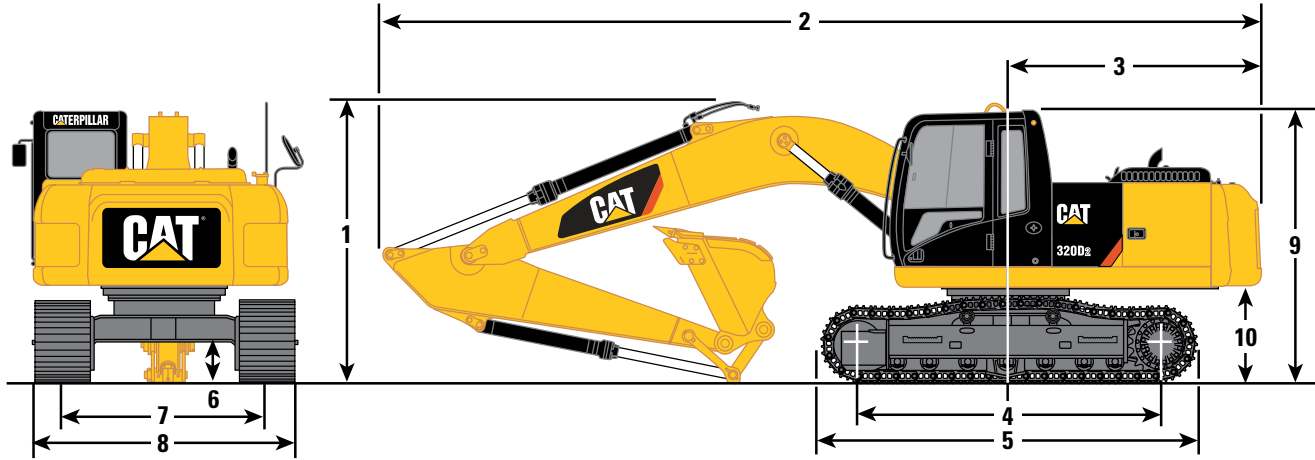
- يفي الموديل 320D2 L بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير المستوى 2، والمرحلة II.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوداً بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- تصل إمكانية العمل على الارتفاعات (من دون مساعدة) للموديل 320D2 L إلى 4000 م (13120 قدمًا) مع خفض بسيط للقدرة فوق مستوى سطح البحر.
- تقدير القدرة عند 1800 دورة في الدقيقة.

الأوزان	
الهيكل السفلي الطويل	
الحد الأدنى للوزن التشغيلي*	21700 كجم 47800 رطل
الحد الأقصى للوزن التشغيلي**	22300 كجم 49200 رطل
*ذراع الرافعة للوصول للخدمة الشاقة بطول 5,7 م (18 قدمًا و8 بوصات)، وذراع الوصول للخدمة الشاقة B1 بطول 2,5 م (8 أقدام و2 بوصة)، وجرافة الخدمة الشاقة مقاس 1,2 م ³ (1,57 ياردة ³)، ومداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة).	
**ذراع الرافعة للوصول للخدمة الشاقة بطول 5,7 م (18 قدمًا و8 بوصات)، وذراع الوصول للخدمة الشاقة B1 بطول 2,9 م (9 أقدام و6 بوصات)، وجرافة الخدمة الشاقة مقاس 1,2 م ³ (1,57 ياردة ³)، ومداسات ثلاثية الحواف مقاس 790 مم (31 بوصة).	

الجنزير	
عدد المداسات على كل جانب	49 قطعة
عدد بكرات الجنزير على كل جانب	8 قطع
عدد بكرات الحامل على كل جانب	2 قطعة

آلية التآرجح	
سرعة التآرجح	10,9 دورة في الدقيقة
الحد الأقصى لعزم دوران التآرجح	71 كيلونيوتن متر 52367 رطلاً من القوة لكل قدم

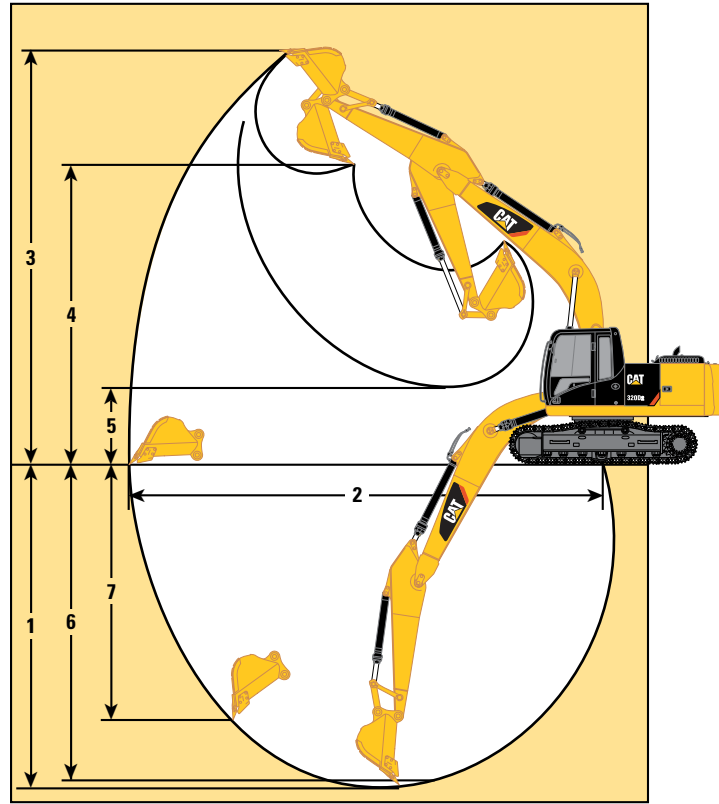
مجموعة الإدارة	
أقصى قدرة على التسوية	35 درجة/70%
الحد الأقصى لسرعة السير - العالية	5,4 كم في الساعة 3,4 ميل في الساعة
الحد الأقصى لقوة سحب قضيب الجر	205 كيلونيوتن 46086 رطلاً



الوصول فائق الطول (م 8,85 قدمًا و0 بوصة)		ذراع الرافعة للوصول للخدمة الشاقة بطول (م 5,7 قدمًا و8 بوصات)				خيارات ذراع الرافعة
الوصول فائق الطول (م 6,28 قدمًا و7 بوصات)		R2.5 م للخدمة الشاقة B1 (8 أقدام و2 بوصة)		R2.9 م للخدمة الشاقة B1 (9 أقدام و6 بوصات)		خيارات الذراع
4 أقدام و0 بوصة	1230 مم	5 أقدام و1 بوصة	1560 مم	5 أقدام و1 بوصة	1560 مم	نصف قطر طرف الجرافة
10 أقدام و0 بوصة	3050 مم	10 أقدام و0 بوصة	3050 مم	9 أقدام و11 بوصة	3030 مم	1 ارتفاع الشحن*
41 قدمًا و7 بوصات	12680 مم	31 قدمًا و0 بوصة	9460 مم	31 قدمًا و0 بوصة	9460 مم	2 طول الشحن
9 أقدام و0 بوصة	2750 مم	9 أقدام و0 بوصة	2750 مم	9 أقدام و0 بوصة	2750 مم	3 نصف قطر تآرجح المؤخرة
12 قدمًا و0 بوصة	3650 مم	12 قدمًا و0 بوصة	3650 مم	12 قدمًا و0 بوصة	3650 مم	4 الطول إلى مركز البكرات - الهيكل السفلي الطويل
14 قدمًا و8 بوصات	4460 مم	14 قدمًا و8 بوصات	4460 مم	14 قدمًا و8 بوصات	4460 مم	5 طول الجنزير - الهيكل السفلي الطويل
1 قدم و6 بوصات	450 مم	1 قدم و6 بوصات	450 مم	1 قدم و6 بوصات	450 مم	6 الخلوص من الأرض**
7 أقدام و10 بوصات	2380 مم	7 أقدام و10 بوصات	2380 مم	7 أقدام و10 بوصات	2380 مم	7 مقياس الجنزير - الهيكل السفلي الطويل
						8 عرض النقل - الهيكل السفلي الطويل
9 أقدام و9 بوصات	2980 مم	9 أقدام و9 بوصات	2980 مم	9 أقدام و9 بوصات	2980 مم	مداسات مقاس 600 مم (24 بوصة)
10 أقدام و5 بوصات	3170 مم	10 أقدام و5 بوصات	3170 مم	10 أقدام و5 بوصات	3170 مم	مداسات مقاس 790 مم (31 بوصة)
9 أقدام و8 بوصات	2950 مم	9 أقدام و8 بوصات	2950 مم	9 أقدام و8 بوصات	2950 مم	9 ارتفاع الكابينة**
3 أقدام و4 بوصات	1020 مم	3 أقدام و4 بوصات	1020 مم	3 أقدام و4 بوصات	1020 مم	10 خلوص ثقل الموازنة**

*بما في ذلك ارتفاع تنوء المداس.

**بدون ارتفاع تنوء المداس.



الوصول فائق الطول (م 8,85 قدمًا و0 بوصة)		ذراع الرفع للوصول للخدمة الشاقة بطول (م 5,7 قدمًا و8 بوصات)				خيارات ذراع الرفع
الوصول فائق الطول (م 6,28 قدمًا و7 بوصات)		R2.5 م للخدمة الشاقة (8 أقدام و2 بوصة)		R2.9 م للخدمة الشاقة (9 أقدام و6 بوصات)		خيارات الذراع
4 أقدام و0 بوصة	1230 مم	5 أقدام و1 بوصة	1560 مم	5 أقدام و1 بوصة	1560 مم	نصف قطر طرف الجرافة
39 قدمًا و0 بوصة	11880 مم	20 قدمًا و8 بوصات	6300 مم	22 قدمًا و1 بوصة	6720 مم	1 الحد الأقصى لعمق الحفر
51 قدمًا و7 بوصات	15730 مم	31 قدمًا و1 بوصة	9470 مم	32 قدمًا و5 بوصات	9890 مم	2 الحد الأقصى للوصول عند الخط الأرضي
43 قدمًا و8 بوصات	13310 مم	30 قدمًا و4 بوصات	9250 مم	31 قدمًا و2 بوصة	9490 مم	3 الحد الأقصى لارتفاع القطع
36 قدمًا و1 بوصة	11010 مم	20 قدمًا و8 بوصات	6290 مم	21 قدمًا و4 بوصات	6490 مم	4 الحد الأقصى لارتفاع التحميل
6 أقدام و6 بوصات	1970 مم	8 أقدام و6 بوصات	2590 مم	7 أقدام و1 بوصة	2170 مم	5 الحد الأدنى لارتفاع التحميل
38 قدمًا و8 بوصات	11780 مم	19 قدمًا و7 بوصات	5960 مم	20 قدمًا و11 بوصة	6380 مم	6 الحد الأقصى لعمق القطع لمستوى قاع 2240 مم (8 بوصات)
34 قدمًا و8 بوصات	10560 مم	17 قدمًا و4 بوصات	5290 مم	18 قدمًا و8 بوصات	5690 مم	7 الحد الأقصى لعمق حفر الجدار الرأسي
12100 رطل من القوة	54 كيلونيوتن	28100 رطل من القوة	125 كيلونيوتن	28100 رطل من القوة	125 كيلونيوتن	قوة حفر الجرافة (SAE)
13500 رطل من القوة	60 كيلونيوتن	31500 رطل من القوة	140 كيلونيوتن	31500 رطل من القوة	140 كيلونيوتن	قوة حفر الجرافة (ISO)
10800 رطل من القوة	48 كيلونيوتن	25700 رطل من القوة	114 كيلونيوتن	23300 رطل من القوة	104 كيلونيوتن	قوة حفر الذراع (SAE)
11000 رطل من القوة	49 كيلونيوتن	26600 رطل من القوة	118 كيلونيوتن	24000 رطل من القوة	107 كيلونيوتن	قوة حفر الذراع (ISO)

الوزن التشغيلي والضغط الأرضي

المداسات ثلاثية الحواف مقاس 790 مم (31 بوصة)				المداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)			
الضغط الأرضي		الوزن	الوزن	الضغط الأرضي		الوزن	الوزن
رطل لكل بوصة مربعة	كيلوباسكال	رطل	كجم	رطل لكل بوصة مربعة	كيلوباسكال	رطل	كجم
الهيكل السفلي الطويل							
ذراع الرافعة للوصول للخدمة الشاقة - 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)							
5,1	35,2	49200	22300	6,5	44,9	47600	21600
ذراع الخدمة الشاقة بطول R2.9 م (9 أقدام و 6 بوصات)، وجرافة الخدمة الشاقة مقاس 1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)							
5,1	35,0	49000	22200	6,5	44,9	47600	21600
ذراع الخدمة الشاقة بطول R2.5 م (8 أقدام و 2 بوصة)، وجرافة الخدمة الشاقة مقاس 1,19 م ³ (1,56 ياردة ³)							
ذراع الرافعة للوصول فائق الطول - 8,85 م (29 قدمًا و 0 بوصة)							
5,0	34,7	48500	22000	6,4	44,5	47200	21400
الذراع فائقة الطول بطول 6,28 م (20 قدمًا و 7 بوصات)، وجرافة الخدمة العامة مقاس 0,53 م ³ (0,69 ياردة ³)							

أوزان المكونات الرئيسية

14640 رطلاً	6640 كجم	الماكينة الأساسية (تشمل أسطوانات ذراع الرافعة، والمسامير، والسوائل، والمشغل)
الهيكل السفلي		
9900 رطل	4490 كجم	الهيكل السفلي الطويل
8160 رطلاً	3700 كجم	ثقل الموازنة
ذراع الرافعة (تشمل الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الذراع)		
4450 رطلاً	2020 كجم	ذراع الرافعة للوصول للخدمة الشاقة - 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)
4830 رطلاً	2190 كجم	ذراع الرافعة للوصول فائق الطول - 8,85 م (29 قدمًا و 0 بوصة)
الذراع (تشمل الخطوط، والمسامير، وأسطوانة الجرافة، ووصلة الجرافة)		
2450 رطلاً	1110 كجم	R2.9 م للخدمة الشاقة (9 أقدام و 6 بوصات) B1
2380 رطلاً	1080 كجم	R2.5 م للخدمة الشاقة (8 أقدام و 2 بوصة) B1
2780 رطلاً	1260 كجم	الذراع فائقة الطول بطول 6,28 م (20 قدمًا و 7 بوصات)
مداس الجنزير (الطول/لكل جنزيرين)		
6260 رطلاً	2840 كجم	المداسات ثلاثية الحواف مقاس 600 مم (24 بوصة)
6840 رطلاً	3100 كجم	المداسات ثلاثية الحواف للخدمة الشاقة مقاس 600 مم (24 بوصة)
7340 رطلاً	3330 كجم	المداسات ثلاثية الحواف مقاس 790 مم (31 بوصة)
1680 رطلاً	760 كجم	جرافة الخدمة العامة مقاس 1,0 م ³ (1,3 ياردة ³) بالقواطع الجانبية والأطراف
2140 رطلاً	970 كجم	جرافة الخدمة الشاقة مقاس 1,0 م ³ (1,3 ياردة ³) بالقواطع الجانبية والأطراف
880 رطلاً	400 كجم	جرافة الخدمة العامة مقاس 0,53 م ³ (0,69 ياردة ³) بالأطراف
2210 أرطال	1000 كجم	جرافة الخدمة الشاقة مقاس 1,19 م ³ (1,56 ياردة ³) بالقواطع الجانبية والأطراف

ملاحظة: تم تقريب الكيلوجرامات والأرطال بشكل منفصل، ولذلك لا تتطابق بعض القيم بالكيلوجرامات والأرطال.

معايير ISO 6016 للوزن التشغيلي: الماكينة الأساسية بالملحقات الأمامية والجرافة، وخران وقود ممتلئ (السوائل)، ومشغل وزنه 75 كجم (165 رطلاً). هذه المعايير لا تشمل الملحقات الاختيارية.

مواصفات الجرافة وتوافقها

ذراع الرافعة للوصول للخدمة الشاقة - 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)				التعبئة	الوزن		السعة		العرض		الرفع العالي
R2.9 م للخدمة الشاقة (9 أقدام و 6 بوصات) B1		R2.5 م للخدمة الشاقة (8 أقدام و 2 بوصة) B1			رطل	كجم	م ³	ياردة ³	بوصة	مم	
مداصات الجنزير مقاس 790 مم (31 بوصة)	مداصات الجنزير مقاس 600 مم (24 بوصة)	مداصات الجنزير مقاس 790 مم (31 بوصة)	مداصات الجنزير مقاس 600 مم (24 بوصة)	%							
●	●	●	●	100	1213	551	0,61	0,46	24	600	ب
●	●	●	●	100	1370	622	0,84	0,64	30	750	ب
●	●	●	●	100	1473	668	1,06	0,81	36	900	ب
⊙	⊖	⊙	⊙	100	1770	803	1,56	1,19	48	1200	ب
⊖	⊖	⊙	⊖	100	1840	835	1,71	1,30	51	1300	ب
○	○	⊖	⊖	100	1918	870	1,87	1,43	55	1400	ب
●	●	●	●	100	1363	619	0,72	0,55	24	600	ب
●	●	●	●	100	1566	710	0,98	0,75	30	750	ب
●	●	●	●	100	1735	787	1,24	0,95	36	900	ب
⊙	⊖	⊙	⊙	100	1870	848	1,52	1,16	42	1050	ب
○	○	⊖	⊖	100	2041	926	1,80	1,38	48	1200	ب
○	◇	○	○	100	2213	1004	2,08	1,59	54	1350	ب
●	●	●	●	100	1585	719	1,18	0,90	46	1150	ب
●	●	●	●	100	1656	751	1,31	1,00	50	1250	ب
●	●	●	●	100	1680	762	1,18	0,90	46	1150	ب
●	⊙	●	●	100	1756	797	1,31	1,00	50	1250	ب
⊙	⊖	⊙	⊙	100	1902	863	1,49	1,14	56	1400	ب
●	●	●	●	100	1431	649	0,61	0,46	24	600	ب
●	●	●	●	100	1649	748	0,84	0,64	30	750	ب
●	●	●	●	100	1821	826	1,06	0,81	36	900	ب
⊙	⊙	●	●	100	1940	880	1,31	1,00	42	1050	ب
⊖	⊖	⊙	⊙	100	1999	907	1,56	1,19	48	1200	ب
⊖	⊖	⊙	⊙	100	2024	918	1,56	1,19	48	1200	ب
⊖	⊖	⊙	⊖	100	2141	972	1,56	1,19	48	1200	ب
⊖	○	⊖	⊖	100	2120	962	1,71	1,30	52	1300	ب
○	○	⊖	○	100	2322	1054	1,81	1,38	54	1350	ب
○	○	⊖	○	100	2230	1012	1,83	1,40	54	1350	ب
●	●	●	●	90	1530	694	0,61	0,46	24	600	ب
●	●	●	●	90	1768	802	0,84	0,64	30	750	ب
●	●	●	●	90	1959	889	1,06	0,81	36	900	ب
●	⊙	●	●	90	2125	964	1,31	1,00	42	1050	ب
⊖	⊖	⊙	⊙	90	2320	1053	1,56	1,19	48	1200	ب
⊙	⊖	⊙	⊙	90	2207	1001	1,56	1,19	48	1200	ب
2850	2755	3090	2990	كجم	الحد الأقصى لتثبيت الحمل بالمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)						
6281	6072	6810	6590	رطل							

بدون قارنة التوصيل السريع

للخدمة العامة من Cat - أوروبا، وأفريقيا، والشرق الأوسط

للخدمة العامة من (GDC) Cat

للخدمة العامة من CCL - Cat

الخدمة الشاقة (HD)

الخدمة القياسية (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)

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

تتمتع السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع أطراف الخدمة العامة من Cat.

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، وأو الرفع، وأو الثني، وأو النقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرافعة والذراع.

ذراع الرافعة للوصول للخدمة الشاقة - 5,7 م (18 قدمًا و 8 بوصات)				التعبئة	الوزن		السعة		العرض		الرفع العالي	
R2.9 م للخدمة الشاقة (9 أقدام و 6 بوصات) B1		R2.5 م للخدمة الشاقة (8 أقدام و 2 بوصة) B1			رطل	كجم	م ³	ياردة ³	بوصة	مم		
مداصات الجنزير مقاس 790 مم (31 بوصة)	مداصات الجنزير مقاس 600 مم (24 بوصة)	مداصات الجنزير مقاس 790 مم (31 بوصة)	مداصات الجنزير مقاس 600 مم (24 بوصة)	%								
●	●	●	●	100	1213	551	0,61	0,46	24	600	ب	مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك للخدمة العامة من Cat - أوروبا، وأفريقيا، والشرق الأوسط
●	●	●	●	100	1370	622	0,84	0,64	30	750	ب	
●	●	●	●	100	1473	668	1,06	0,81	36	900	ب	
○	○	⊖	⊖	100	1770	803	1,56	1,19	48	1200	ب	
○	○	○	○	100	1840	835	1,71	1,30	51	1300	ب	
◇	◇	○	○	100	1918	870	1,87	1,43	55	1400	ب	
●	●	●	●	100	1363	619	0,72	0,55	24	600	ب	للخدمة العامة من (GDC) Cat
●	●	●	●	100	1566	710	0,98	0,75	30	750	ب	
⊙	⊖	⊙	⊙	100	1735	787	1,24	0,95	36	900	ب	
○	○	⊖	⊖	100	1870	848	1,52	1,16	42	1050	ب	
◇	◇	○	○	100	2041	926	1,80	1,38	48	1200	ب	
◇	X	◇	◇	100	2213	1004	2,08	1,59	54	1350	ب	
●	●	●	●	100	1431	649	0,61	0,46	24	600	ب	الخدمة الشاقة (HD)
●	●	●	●	100	1649	748	0,84	0,64	30	750	ب	
⊙	⊙	●	●	100	1821	826	1,06	0,81	36	900	ب	
⊖	⊖	⊙	⊖	100	1940	880	1,31	1,00	42	1050	ب	
○	○	⊖	○	100	1999	907	1,56	1,19	48	1200	ب	
○	○	⊖	○	100	2024	918	1,56	1,19	48	1200	ب	
○	○	⊖	○	100	2141	972	1,56	1,19	48	1200	ب	
◇	◇	○	○	100	2120	962	1,71	1,30	52	1300	ب	
◇	◇	○	◇	100	2322	1054	1,81	1,38	54	1350	ب	
◇	◇	○	◇	100	2230	1012	1,83	1,40	54	1350	ب	
●	●	●	●	90	1530	694	0,61	0,46	24	600	ب	الخدمة القياسية (SD)
●	●	●	●	90	1768	802	0,84	0,64	30	750	ب	
●	⊙	●	●	90	1959	889	1,06	0,81	36	900	ب	
⊖	⊖	⊙	⊙	90	2125	964	1,31	1,00	42	1050	ب	
○	○	⊖	○	90	2320	1053	1,56	1,19	48	1200	ب	
○	○	⊖	⊖	90	2207	1001	1,56	1,19	48	1200	ب	
2440	2345	2680	2580	كجم	الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							
5378	5169	5907	5687	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)
- ◇ 900 كجم/م³ (1500 رطل/ياردة³)
- X غير موصى به

توافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474، وهي لا تتجاوز 687% من سعة الرفع الهيدروليكي أو 75% من سعة القلب مع مَد الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451.

وزن الجرافة مع أطراف الخدمة العامة من Cat.

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 التقاط الأحمال الثقيلة إلى تقليل عمر ذراع الرافعة والذراع.

الوصول للخدمة الشاقة		نوع ذراع الرافعة
R2.9 م للخدمة الشاقة (9 أقدام و6 بوصات)		حجم الذراع
R2.5 م للخدمة الشاقة (8 أقدام و2 بوصة)		الهيكل السفلي
الطويل		المطرقة الهيدروليكية
B20	B20	
H115E s	H115E s	
H120E s	H120E s	
H130E s	H130E s	
**MP318 CC الفك	^^MP318 CC الفك	المعالج المتعدد
**MP318 D الفك	MP318 D الفك	
^MP318 P الفك	^^MP318 P الفك	
^^MP318 S الفك	MP318 S الفك	
^MP318 U الفك	^^MP318 U الفك	
P215	P215	أداة التفتيت
**P315	^^P315	الساحق
**G315B-D/R	^^G315B-D/R	كلاب الهدم والفرز
G315B-D/R fixed CAN	G315B-D/R fixed CAN	
***S320B	^^S320B	مقص الخرقة والهدم
#S325B	#S325B	
CVP110	CVP110	ضاغط (الألواح الاهتزازية)
G120B - G130B	G120B - G130B	كلاب المقاولين
		الكلاب على شكل قشرة البرتقالة
		الكلاب ذو الفكين
		الكسارات
		قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك
		Cat-PG
		CW-40
		CW-40s
		قارنة التوصيل السريع المخصصة

تتوفر أدوات العمل هذه للموديل 320D2 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.

** المُثَبِّتة بمسامير أو CW

*** المُثَبِّتة بمسامير فقط

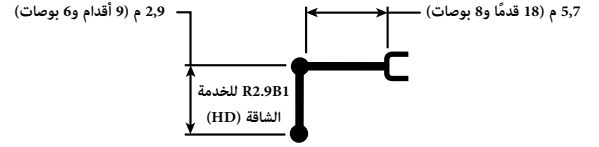
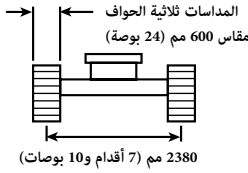
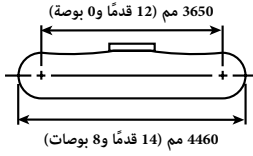
حامل ذراع الرافعة

^ يعمل فوق المقدمة فقط مع CW (المُثَبِّتة بمسامير، وCW)

^^ يعمل فوق المقدمة فقط مع Cat-PG (المُثَبِّتة بمسامير، وCW، Cat-PG)

ملاحظة: كلاب الهدم والفرز (D-حاويات الهدم، R-حاويات إعادة التدوير)
fixed CAN - ألواح مفصلات ثابتة لاستخدام قارنة التوصيل السريع من الفئة CW

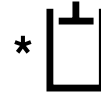
قدرات رفع ذراع الوصول للخدمة الشاقة - مع وصلات الجرافة، ومن دون الجرافة



مقدم		7,5 م / 25,0 قدمًا		6,0 م / 20,0 قدمًا		4,5 م / 15,0 قدمًا		3,0 م / 10,0 أقدام		1,5 م / 5,0 أقدام		مجموع		
م	م	م	م	م	م	م	م	م	م	م	م	م	م	
6,15	3850*	3850*			4500*	4500*						كجم	7,5 م	
20,00	8600*	8600*										رطل	25,0 قدمًا	
7,29	3600*	3600*			4800*	4800*						كجم	6,0 م	
24,20	7900*	7900*			10550*	10550*						رطل	20,0 قدمًا	
7,99	3050	3500*	3400	4950*	4900	5300*						كجم	4,5 م	
26,70	6750	7700*	7300	10850*	10600	11500*						رطل	15,0 قدمًا	
8,36	2800	3600*	3300	5250	4650	6050*	7150	7750*				كجم	3,0 م	
27,50	6100	7900*	7100	11300	10000	13150*	15400	16650*				رطل	10,0 أقدام	
8,45	2650	3800*	3200	5100	4400	6900*	6600	9350*				كجم	1,5 م	
28,30	5850	8350*	6850	11000	9450	14900*	14200	20150*				رطل	5,0 أقدام	
8,26	2700	4200*	3100	5000	4200	6950	6250	10250*	6200*	6200*		كجم	0,0 م	
27,50	5950	9300*	6650	10750	9050	14950	13500	22150*	14200*	14200*		رطل	0,0 قدم	
7,78	2900	4750	3050	5000	4100	6850	6200	10350*	10700*	10700*	6600*	6600*	كجم	-1,5 م
25,80	6400	10450	6550	10700	8850	14750	13300	22350*	24300*	24300*	14750*	14750*	رطل	-5,0 أقدام
6,95	3450	5600			4150	6900	6250	9650*	12150	13700*	11350*	11350*	كجم	-3,0 م
23,30	7600	12450			8950	14850	13400	20850*	26000	29600*	25500*	25500*	رطل	-10,0 أقدام
5,60	4800	5900*					6450	7800*	10850*	10850*			كجم	4,5 م
18,30	10750	12900*					13950	16600*	23250*	23250*			رطل	15,0 قدمًا



ISO 10567

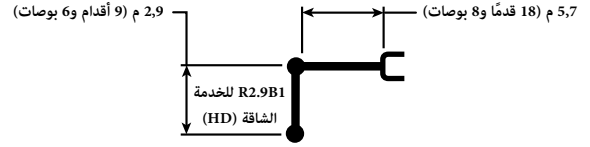
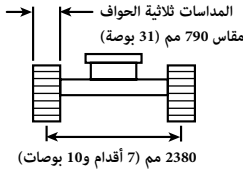
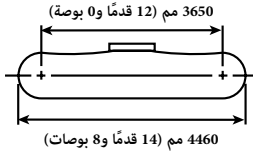


* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة 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 مداخلات الجوزير المتوفرة.

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

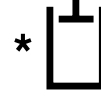
قدرات رفع ذراع الوصول للخدمة الشاقة - مع وصلات الجرافة، ومن دون الجرافة



م قدم	7,5 م / 25,0 قدمًا		6,0 م / 20,0 قدمًا		4,5 م / 15,0 قدمًا		3,0 م / 10,0 أقدام		1,5 م / 5,0 أقدام		كجم رطل
	3850* 8600*	3850* 8600*	4500* 4500*	4500* 4500*	4800* 10550*	4800* 10550*	7350 15800	7750* 16650*	6200* 14200*	6200* 14200*	
6,15 20,00	3850* 8600*	3850* 8600*	4500* 4500*	4500* 4500*	4800* 10550*	4800* 10550*	7350 15800	7750* 16650*	6200* 14200*	6200* 14200*	كجم رطل
7,29 24,20	3600* 7900*	3600* 7900*	4800* 10550*	4800* 10550*	5050 10850	5300* 11500*					كجم رطل
7,99 26,70	3150 6950	3500* 7700*	3500 7550	4950* 10850*	5050 10850	5300* 11500*					كجم رطل
8,36 27,50	2850 6300	3600* 7900*	3400 7300	5300* 11500*	4800 10300	6050* 13150*	7350 15800	7750* 16650*			كجم رطل
8,45 28,30	2750 6050	3800* 8350*	3300 7050	5250 11350	4500 9750	6900* 14900*	6800 14600	9350* 20150*			كجم رطل
8,26 27,50	2800 6100	4200* 9300*	3200 6850	5150 11100	4350 9300	7200 15400	6450 13900	10250* 22150*	6200* 14200*	6200* 14200*	كجم رطل
7,78 25,80	3000 6600	4900 10750	3150 6800	5150 11050	4250 9150	7100 15200	6350 13700	10350* 22350*	10700* 24300*	10700* 24300*	كجم رطل
6,95 23,30	3550 7850	5800 12800			4300 9200	7100 15300	6450 13800	9650* 20850*	12500 26750	13700* 29600*	كجم رطل
5,60 18,30	4900 11100	5900* 12900*					6650 14350	7800* 16600*	10850* 23250*	10850* 23250*	كجم رطل



ISO 10567

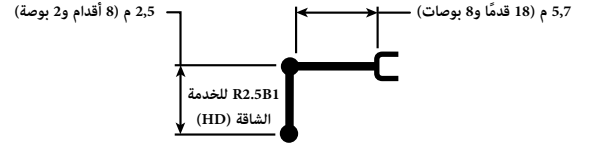
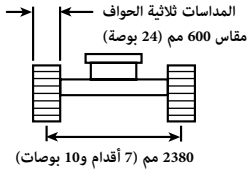
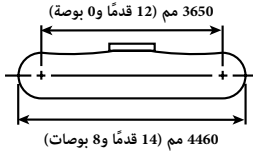


* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة 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 مداخلات الجنزير المتوفرة.

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

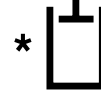
قدرات رفع ذراع الوصول للخدمة الشاقة - مع وصلات الجرافة، ومن دون الجرافة



		7,5 م / 25,0 قدمًا		6,0 م / 20,0 قدمًا		4,5 م / 15,0 قدمًا		3,0 م / 10,0 أقدام			
م	قدم										
5,60	18,30	4700*	4700*								كجم
		10450*	10450*								رطل
6,83	22,50	4000	4300*		5000	5200*					كجم
		8950	9500*		10750	11450*					رطل
7,57	25,00	3300	4200*	3350	4850	5650*	6600*	6600*			كجم
		7350	9250*	4750*	10450	12250*	14200*	14200*			رطل
7,96	26,70	3000	4300*	3300	4600	6350*	7000	8250*			كجم
		6550	9500*	7050	9900	13800*	15100	17750*			رطل
8,05	26,70	2850	4600	3150	4350	7100*	6500	9750*			كجم
		6250	10100	6800	9350	15350	13950	20950*			رطل
7,86	25,80	2900	4700	3100	4200	6950	6250	10350*			كجم
		6400	10350	6650	9000	14950	13400	22450*			رطل
7,35	24,20	3200	5150		4150	6900	6200	10200*	11300*	11300*	كجم
		7000	11400		8900	14800	13300	22150*	25700*	25700*	رطل
6,47	21,70	3850	6100*		4200	6850*	6300	9300*	12300	12800*	كجم
		8500	13450*		9100	14650*	13550	20050*	26300	27700*	رطل
4,98	16,70	5750	5950*				6600	6900*			كجم
		13000	13050*				14250	14400*			رطل



ISO 10567

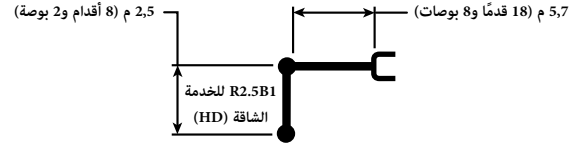
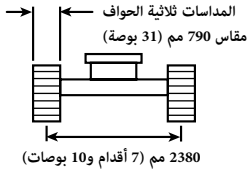
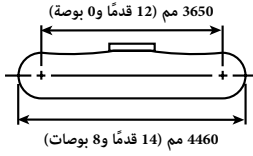


* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة 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 مداخلات الجنزير المتوفرة.

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

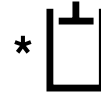
قدرات رفع ذراع الوصول للخدمة الشاقة - مع وصلات الجرافة، ومن دون الجرافة



مقدم		7,5 م / 25,0 قدمًا		6,0 م / 20,0 قدمًا		4,5 م / 15,0 قدمًا		3,0 م / 10,0 أقدام		مقدم	
5,60	4700*	4700*									كجم م 7,5
18,30	10450*	10450*									رطل قدمًا 25,0
6,83	4100	4300*			5150	5200*					كجم م 6,0
22,50	9200	9500*			11000	11450*					رطل قدمًا 20,0
7,57	3400	4200*	3450	4750*	5000	5650*	6600*	6600*			كجم م 4,5
25,00	7550	9250*			10700	12250*	14200*	14200*			رطل قدمًا 15,0
7,96	3050	4300*	3400	5400	4750	6350*	7200	8250*			كجم م 3,0
26,70	6750	9500*	7250	11550	10150	13800*	15500	17750*			رطل أقدام 10,0
8,05	2950	4600*	3250	5250	4500	7100*	6650	9750*			كجم م 1,5
26,70	6450	10100*	7000	11300	9650	15350*	14350	20950*			رطل أقدام 5,0
7,86	3000	4850	3200	5150	4300	7150	6450	10350*			كجم م 0,0
25,80	6600	10650	6850	11100	9300	15400	13800	22450*			رطل قدم 0,0
7,35	3300	5300			4250	7100	6400	10200*	11300*	11300*	كجم م -1,5
24,20	7200	11700			9150	15250	13700	22150*	25700*	25700*	رطل أقدام -5,0
6,47	3950	6100*			4350	6850*	6500	9300*	12650	12800*	كجم م -3,0
21,70	8750	13450*			9350	14650*	13950	20050*	27050	27700*	رطل أقدام -10,0
4,98	5900	5950*					6800	6900*			كجم م 4,5
16,70	13050*	13050*					14400*	14400*			رطل قدمًا 15,0



ISO 10567

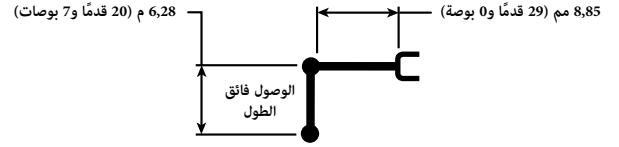
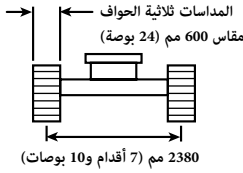
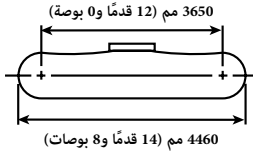


* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة 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 مداصات الجنزير المتوفرة.

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

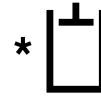
قدرات رفع ذراع الرافعة للوصول لفائق الطول - مع وصلات الجرافة، ومن دون الجرافة



م قدم	7,5 م / 25,0 قدمًا		6,0 م / 20,0 قدمًا		4,5 م / 15,0 قدمًا		3,0 م / 10,0 أقدام		1,5 م / 5,0 أقدام		م قدم
	كجم رطل	كجم رطل	كجم رطل	كجم رطل	كجم رطل	كجم رطل	كجم رطل	كجم رطل	كجم رطل	كجم رطل	
10,35 33,31	1300* 2850*	1300* 2850*									كجم رطل
11,66 37,83	1200* 2600*	1200* 2600*									كجم رطل
12,66 41,25	1150* 2500*	1150* 2500*									كجم رطل
13,41 43,83	1100* 2450*	1100* 2450*									كجم رطل
13,96 45,71	1100* 2400*	1100* 2400*									كجم رطل
14,34 46,99	1150* 2450*	1150* 2450*									كجم رطل
14,54 47,71	1150 2500	1150* 2500*	3500* 7550*	3500* 7550*	4300* 9200*	4300* 9200*	5800* 12400*	5800* 12400*	4700* 11900*	4700* 11900*	كجم رطل
14,60 47,89	1100 2400	1200* 2650*	3300 7050	4000* 8650*	4450 9550	5150* 11050*	6400 13850	6750* 15750*			كجم رطل
14,49 47,54	1100 2400	1300* 2800*	3000 6450	4450* 9650*	4000 8600	5800* 12550*	4700* 10750*	4700* 10750*	2050* 4550*	2050* 4550*	كجم رطل
14,22 46,65	1100 2400	1400* 3000*	2800 6000	4800 10300	3700 8000	6250* 13500*	4650* 10550*	4650* 10550*	2750* 6100*	2750* 6100*	كجم رطل
13,79 45,19	1150 2500	1500* 3350*	2650 5750	4650 10000	3600 7700	6400 13750	5200* 11500	5200* 11750*	3550* 7900*	3550* 7900*	كجم رطل
13,17 43,10	1250 2700	1700* 3800*	2600 5600	4600 9900	3550 7650	6350 13650	5400 11600	6100* 13750*	4450* 9900*	4450* 9900*	كجم رطل
12,34 40,27	1350 3050	2000* 4500*	2650 5650	4600 9900	3600 7700	6300* 13550*	5500 11800	7250* 16350*	5450* 12200*	5450* 12200*	كجم رطل
11,24 36,55	1600 3600	2550* 5700*	2700 5800	4700 10100	3700 7950	5850* 12600*	5700 12250	7600* 16350*	6600* 14850*	6600* 14850*	كجم رطل
9,79 31,60	2050 4600	2900* 6350*	2850 6150	4150* 8750*	3900 8400	5150* 10950*	5950 12850	6550* 14000*	8000* 18050*	8000* 18050*	كجم رطل
7,80	2800*	2800*	3000*	3000*	3900*	3900*					كجم رطل



ISO 10567



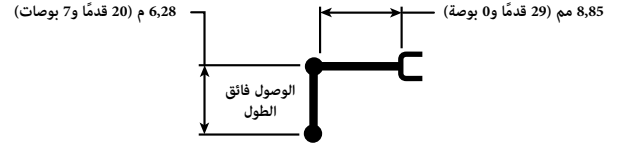
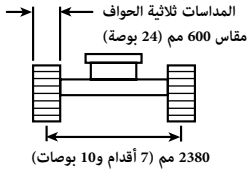
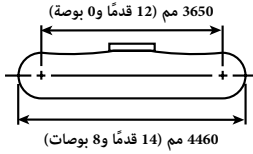
* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة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

تبقى قدرة الرفع بنسبة ±5% لجميع مدايات الجنزير المتوفرة.

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

(يتبع في الصفحة التالية)

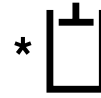
قدرات رفع ذراع الرافعة للوصول لفائق الطول - مع وصلات الجرافة، ومن دون الجرافة



م		13,5 م/45,0 قدمًا		12,0 م/40,0 قدمًا		10,5 م/35,0 قدمًا		9,0 م/30,0 قدمًا		م	كجم
م	بوصة	م	بوصة	م	بوصة	م	بوصة	م	بوصة		
10,35	33,31	1300*	2850*							12,0 م	كجم
		2850*	2850*							40,0 قدمًا	رطل
11,66	37,83	1200*	2600*							10,5 م	كجم
		2600*	2600*			4700*	4700*			35,0 قدمًا	رطل
12,66	41,25	1150*	2500*			1950	2000*			9,0 م	كجم
		2500*	2500*			3700*	3700*			30,0 قدمًا	رطل
13,41	43,83	1100*	2450*			1900	2150*	2150*		7,5 م	كجم
		2450*	2450*			4050	4700*	4750*		25,0 قدمًا	رطل
13,96	45,71	1100*	2400*	1450	1850*	1850	2250*	2300*	2300*	6,0 م	كجم
		2400*	2400*	3050	3250*	3950	4850*	5000*	5000*	20,0 قدمًا	رطل
14,34	46,99	1150*	2450*	1400	2250*	1800	2350*	2300	2500*	4,5 م	كجم
		2450*	2450*	2950	4650*	3800	5100*	4850	5400*	15,0 قدمًا	رطل
14,54	47,71	1150	2500*	1350	2250	1700	2500*	2150	2700*	3,0 م	كجم
		2500	2500*	2850	4800	3600	5400*	4550	5850*	10,0 أقدام	رطل
14,60	47,89	1100	2650*	1300	2200	1600	2650	2000	2950*	1,5 م	كجم
		2400	2650*	2750	4700	3400	5650	4250	6350*	5,0 أقدام	رطل
14,49	47,54	1100	2800*	1250	2150	1500	2550	1850	3100	0 م	كجم
		2400	2800*	2650	4550	3250	5500	4000	6700	0 قدم	رطل
14,22	46,65	1100	3000*	1200	2100	1450	2500	1750	3000	-1,5 م	كجم
		2400	3000*	2,550	4500	3100	5350	3750	6450	-5,0 أقدام	رطل
13,79	45,19	1150	3350*	1200	2050	1400	2450	1700	2950	-3,0 م	كجم
		2500	3350*	2500	3700*	3000	5250	3650	6300	-10,0 أقدام	رطل
13,17	43,10	1250	1700*			1400	2400	1650	2900	4,5 م	كجم
		2700	3800*			2950	5200	3550	6200	15,0 قدمًا	رطل
12,34	40,27	1350	2000*			1400	2450	1650	2900	-6,0 م	كجم
		3050	4500*			3050	5150*	3600	6250	-20,0 قدمًا	رطل
11,24	36,55	1600	2550*					1750	3000	-7,5 م	كجم
		3600	5700*					3750	6400	-25,0 قدمًا	رطل
9,79	31,60	2050	2900*						2250	-9,0 م	كجم
		4600	6350*						4850	-30,0 قدمًا	رطل
7,80		2800*	2800*							10,5 م	كجم
										35,0 قدمًا	رطل



ISO 10567

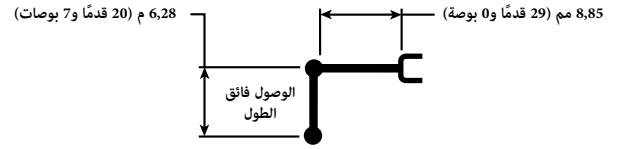
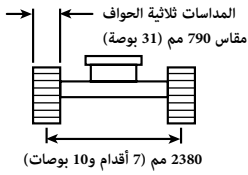
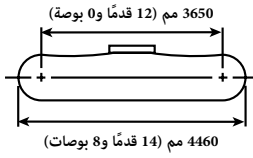


* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة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

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

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

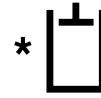
قدرات رفع ذراع الرافعة للوصول لفائق الطول - مع وصلات الجرافة، ومن دون الجرافة



م قدم	7,5 م / 25,0 قدمًا		6,0 م / 20,0 قدمًا		4,5 م / 15,0 قدمًا		3,0 م / 10,0 أقدام		1,5 م / 5,0 أقدام		م قدم	
	1300*	1300*	3500*	3500*	4300*	4300*	5800*	5800*	4700*	4700*		
10,35	1300*	1300*									كجم	12,0
33,31	2850*	2850*									رطل	40,0
11,66	1200*	1200*									كجم	10,5
37,83	2600*	2600*									رطل	35,0
12,66	1150*	1150*									كجم	9,0
41,25	2500*	2500*									رطل	30,0
13,41	1100*	1100*									كجم	7,5
43,83	2450*	2450*									رطل	25,0
13,96	1100*	1100*									كجم	6,0
45,71	2400*	2400*									رطل	20,0
14,34	1150*	1150*									كجم	4,5
46,99	2450*	2450*									رطل	15,0
14,54	1150*	1150*	3500*	3500*	4300*	4300*	5800*	5800*	4700*	4700*	كجم	3,0
47,71	2500*	2500*	7550*	7550*	9200*	9200*	12400*	12400*	11900*	11900*	رطل	10,0
14,60	1150	1200*	3400	4000*	4550	5150*	6600	6750*			كجم	1,5
47,89	2500	2650*	7250	8650*	9800	11050*	14250	15750*			رطل	5,0
14,49	1150	1300*	3100	4450*	4100	5800*	4700*	4700*	2050*	2050*	كجم	0
47,54	2500	2800*	6650	9650*	8850	12550*	10750*	10750*	4550*	4550*	رطل	0
14,22	1150	1400*	2900	4800*	3850	6250*	4650*	4650*	2750*	2750*	كجم	-1,5
46,65	2500	3000*	6200	10400*	8250	13500*	10550*	10550*	6100*	6100*	رطل	-5,0
13,79	1200	1500*	2750	4800	3700	6450*	5200*	5200*	3550*	3550*	كجم	-3,0
45,19	2600	3350*	5950	10350	8000	13950*	11750*	11750*	7900*	7900*	رطل	-10,0
13,17	1300	1700*	2700	4750	3700	6450*	5600	6100*	4450*	4450*	كجم	4,5
43,10	2800	3800*	5850	10200	7900	14000*	12000	13750*	9900*	9900*	رطل	15,0
12,34	1450	2000*	2750	4750	3700	6300*	5700	7250*	5450*	5450*	كجم	-6,0
40,27	3150	4500*	5850	10250	8000	13550*	12250	16350*	12200*	10150*	رطل	-20,0
11,24	1650	2550*	2800	4700*	3850	5850*	5900	7600*	6600*	6600*	كجم	-7,5
36,55	3700	5700*	6050	10100*	8250	12600*	12650	16350*	14850*	14850*	رطل	-25,0
9,79	2100	2900*	2950	4150*	4000	5150*	6150	6550*	8000*	8000*	كجم	-9,0
31,60	4750	6350*	6350	8750*	8650	10950*	13250	14000*	18050*	18050*	رطل	-30,0
7,80	2800*	2800*	3000*	3000*	3900*	3900*					كجم	10,5
											رطل	35,0



ISO 10567



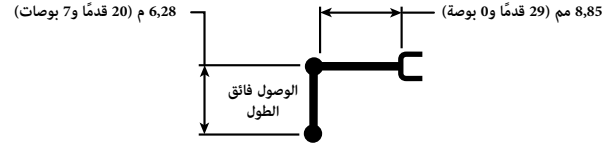
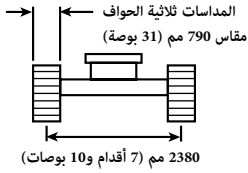
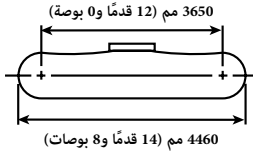
* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو 75% من حمل القلب. يجب طرح وزن جميع ملحقات الرفع من قدرات الرفع السابقة. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة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

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

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

(يتبع في الصفحة التالية)

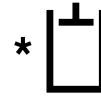
قدرات رفع ذراع الرافعة للوصول لفائق الطول - مع وصلات الجرافة، ومن دون الجرافة



م		13,5 م/45,0 قدمًا		12,0 م/40,0 قدمًا		10,5 م/35,0 قدمًا		9,0 م/30,0 قدمًا		م	
م	بوصة										
10,35	33,31	1300*	2850*								كجم رطل
11,66	37,83	1200*	2600*				4700*	4700*			كجم رطل
12,66	41,25	1150*	2500*			2000 3700*	2000*				كجم رطل
13,41	43,83	1100*	2450*			1950 4200	2150*	2150*			كجم رطل
13,96	45,71	1100*	2400*	1500 3150	1850* 3250*	1900 4100	2250* 4850*	2300* 5000*			كجم رطل
14,34	46,99	1150*	2450*	1450 3050	2250* 4650*	1850 3900	2350* 5100*	2350 5000	2700* 5850*	2700* 5850*	كجم رطل
14,54	47,71	1150*	2500*	1400 2950	2350 4950	1750 3750	2500* 5400*	2200 4700	2700* 5850*	2800 6050	كجم رطل
14,60	47,89	1150	2500	1350 2850	2250 4850	1650 3550	2650* 5750*	2050 4400	2950* 6350*	2600 5600	كجم رطل
14,49	47,54	1150	2500	1300 2750	2200 4750	1550 3350	2650 5650	1950 4150	3150* 6850*	2400 5200	كجم رطل
14,22	46,65	1150	2500	1250 2650	2150 4650	1500 3200	2550 5500	1850 3900	3100 6650	2250 4850	كجم رطل
13,79	45,19	1200	2600	1500* 3350*	2150 3700*	1450 3100	2500 5400	1750 3750	3050 6500	2200 4650	كجم رطل
13,17	43,10	1300	2800	1700*		1450 3100	2500 5400	1750 3700	3000 6450	2150 4550	كجم رطل
12,34	40,27	1450	3150	2000*		1450 3150	2550 5150*	1750 3750	3000 6450	2150 4600	كجم رطل
11,24	36,55	1650	3700	2550*				1800 3900	3100 6650	2200 4700	كجم رطل
9,79	31,60	2100	4750	2900*						2300 5050	كجم رطل
7,80		2800*	2800*								كجم رطل



ISO 10567



* تشير إلى أن الحمل محدود بقدرته الرفع الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب. تتوافق الأحمال السابقة مع معيار قدرة رفع الحفار الهيدروليكي ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي 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 ملحقات أداة عمل مخصص لمتابعة/رفع الأجسام على أداء رفع الماكينة.

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

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

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

المحرك	الكابينة	الهيكل السفلي
<ul style="list-style-type: none"> المحرك الميكانيكي C7.1 يفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير المستوى 2، والمرحلة II إمكانية العمل على ارتفاع 4000 م (13120 قدمًا) فلاتر الهواء ذات السدادات نصف القطرية (الفلتر الأساسي والفلتر الثانوي) شمعات التوهج (لبء التشغيل في الطقس البارد) التحكم التلقائي في سرعة المحرك مع التباطؤ المنخفض بلمسة واحدة مجموعة التبريد في ظل درجات الحرارة المحيطة المرتفعة حتى 52 درجة مئوية (125 درجة فهرنهايت) فاصل المياه مع مستشعر مؤشر مستوى المياه رادياتير ذو زعانف مموجة مع مساحة للتنظيف سرعتان للسير مضخة التحضير الكهربائية المقياس التفاضلي لضغط الوقود أوضاع القدرة (الاقتصادي والقياسي) 	<ul style="list-style-type: none"> كابينة مضغوطة مقعد بنظام تعليق ميكانيكي قابل للضبط بالكامل مسند ذراع قابل للضبط حزام أمان مرن، قابل للسحب (بعرض 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 ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي علويان ومُتَبَتَاتان بالقائم مكيف الهواء ثنائي المستويات (تلقائي) مع مزبل الضباب (الوظيفة المضغوطة) شاشة عرض LCD ملونة لعرض معلومات التحذيرات، وتغيير الفلاتر/السوائل، وساعات العمل عصي التحكم بذراع التحكم ذراع التحكم في التنشيط الهيدروليكي (قفل لجميع أدوات التحكم) دواسات للتحكم في السير مع أذرع يدوية قابلة لللفك تركيب الراديو (بحجم DIN) إمكانية تركيب راديو 12 فولت - 2x الحد الأقصى لإمداد طاقة بقدرة 10 أمبير سماعتان استريو حامل المشروبات خطاف معطف فتحة سقف قابلة للفتح حصيرة أرضية قابلة للغسيل حاجب شمس قابل للسحب إلى أسفل 	<ul style="list-style-type: none"> وفاء توجيه الجنزير لوحدة التباطؤ والمقطع المركزي حلقة الجر بالإطار الأساسي جنزير مشحم <p>المواصفات الكهربائية</p> <ul style="list-style-type: none"> البطاريات (2 بقدرة 750 أمبير للتدوير على البارد (CCA)) <p>المصابيح</p> <ul style="list-style-type: none"> مصباح العمل الأيسر بذراع الرافعة مصباح العمل الأيمن المُثَبَّت في صندوق التخزين الإضاءة الداخلية مصباح العمل المُثَبَّت بالكابينة <p>السلامة والأمان</p> <ul style="list-style-type: none"> نظام الأمان بفتح واحد من Cat أقفال الأبواب والحجرات آلة تنبيه الإشارات/التحذيرات مرايا الرؤية الخلفية جدار حماية بين المحرك وحجرة المضخة مفتاح إيقاف تشغيل المحرك في حالة الطوارئ نافذة خلفية، مخرج الطوارئ مفتاح فصل البطارية <p>ثقل الموازنة</p> <ul style="list-style-type: none"> ثقل موازنة بوزن 3,7 طن متري (8160 رطلاً) <p>التقنية</p> <ul style="list-style-type: none"> Product Link™ موصل ارتباط بيانات Cat

النظام الهيدروليكي

- دوائر استرجاع ذراع الرافعة والذراع
- الصمام الهيدروليكي الإضافي
- صمام تخميد التارجح العكسي
- فرملة انتظار التارجح التلقائي
- صمام تقليل انحراف ذراع الرافعة
- جهاز خفض ذراع الرافعة للدعم
- صمام تقليل انحراف الذراع
- دائرة هيدروليكية للسير المستقيم
- فلاتر إرجاع هيدروليكية عالية الأداء

المعدات الاختيارية

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

الوصلة الأمامية	الهيكل السفلي والوقاءات	المحرك
<ul style="list-style-type: none"> • ذراع الرافعة للوصول للخدمة الشاقة بطول R5.7 م (18 قدمًا و 8 بوصات) - ذراع الوصول للخدمة الشاقة R2.9B1 (9 أقدام و 6 بوصات) - ذراع الوصول للخدمة الشاقة R2.5B1 (8 أقدام و 2 بوصة) • الوصول فائق الطول (SLR) - ذراع الرافعة للوصول فائق الطول بطول 8,85 م (29 قدمًا و 0 بوصة) - ذراع الوصول فائق الطول بطول 6,28 م (20 قدمًا و 7 بوصات) • وصلة الجرافة 	<ul style="list-style-type: none"> • المداسات ثلاثية الحواف بمقاس 600 مم (24 بوصة) • المداسات ثلاثية الحواف للخدمة الشاقة بمقاس 600 مم (24 بوصة) • المداسات ثلاثية الحواف بمقاس 790 مم (31 بوصة) • وقاء توجيه الجنزير كامل الطول • تشتمل مجموعة الوقاءات على الوقاء السفلي للخدمة الشاقة ((HD))، ووقاء موتور السير للخدمة الشاقة ((HD))، ووقاء الدوران • بكرة الجنزير للخدمة الشاقة 	<ul style="list-style-type: none"> • طقم بدء التشغيل، للطقس البارد، لدرجات الحرارة المنخفضة حتى -32 درجة مئوية (-26 درجة فهرنهايت) • فلتر الهواء الأولي • الكابينة • أداة التغيير السريع لنمط التحكم • مصدر إمداد طاقة بجهد 12 فولت
<h3>الأمان</h3> <ul style="list-style-type: none"> • تنبيه السير • كاميرا الرؤية الخلفية • مرآة الكابينة 		<h3>النظام الهيدروليكي</h3> <ul style="list-style-type: none"> • دائرة المطرقة، تعمل بدواسة قدم • دائرة قارنة التوصيل السريع ذات مسمار الإمساك من Cat • خطوط الضغط العالي لذراع الرافعة والذراع • خطوط ضغط قارنة التوصيل السريع لذراع الرافعة، والذراع • مضخة تزويد وقود كهربائية مزودة بميزة إغلاق تلقائي

AAHQ7839

تمت الترجمة في: 09-2016
(AME/CIS)

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 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.

