M320

الحفار ذو العجلات

المواصفات الفنية

قد تختلف التكوينات والميزات حسب المنطقة. تُرجى استشارة وكيل Cat® لديك بخصوص التوفر في منطقتك.

جدول المحتويات

المواصفات ٢

المحرك ٢
ناقل الحركة ٢
سعات إعادة التعبئة للخدمة ٢
آلية التأرجح ٢
الهيكل السفلي ٢
الأوزان أثناء التشغيل ٣
النظام الهيدروليكي ٣
الإطارات ٣
شفرة الجرار ٣
الانبعاثات والسلامة ٣
المعايير ٤
الأداء الصوتي ٤
نظام مكيف الهواء ٤
الأبعاد ٥
أبعاد الهيكل السفلي ٦
نطاقات العمل ٧
قدرات الرفع:
ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٢,٥ م ٨
ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٨ قدم و٢ بوصة ٨
ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٢,٨ م ٩
ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٩ قدم و٢ بوصة ٩
مواصفات الجرافة وتوافقها:
أمريكا الجنوبية ١٠
أفريقيا، والشرق الأوسط، ومنطقة أوراسيا ١١
جنوب شرق آسيا ١٢
دليل الملحقات المتوفرة:
أمريكا الجنوبية ١٣
أفريقيا، والشرق الأوسط، ومنطقة أوراسيا ١٤
جنوب شرق آسيا (الهند، وإندونيسيا، وسنغافورة، وتايلاند) ١٨

المعدات القياسية والاختيارية ١٩

خيارات الكابينة ٢١

مواصفات الحفار M320 ذي العجلات

المحرك

موديل المحرك	Cat® C7.1	
الحد الأقصى لإجمالي القدرة		
ISO 14396	١٢٨,٨ كيلووات	١٧٣ hp
ISO 14396 (DIN)	١٧٥ hp (متري)	
الحد الأقصى لصافي القدرة		
ISO 9249	١٢٣,٥ كيلووات	١٦٦ hp
ISO 9249 (DIN)	١٦٨ hp (متري)	
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصات
الشوط	١٣٥ مم	٥,٣ بوصة
الإزاحة	٧,٠ لتر	٤٢٧,٨ بوصة^3
عدد الأسطوانات	٦	

- يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمروحة، ومنظف هواء، والمعالجة اللاحقة لغازات عادم وحدة الانبعاثات النظيفة (CEM)، ومولد تيار متردد، ومروحة تبريد تعمل بسرعة متوسطة.
- يوصى باستخدامه حتى ارتفاع ٣٠٠٠ م (٩٨٤٠ قدم) مع خفض قدرة المحرك على ارتفاع أعلى من ٣٠٠٠ م (٩٨٤٠ قدم).
- السرعة المقدرة ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة.

ناقل الحركة

الأمامية/الخلفية		
الترس الأول	٨ كم/الساعة	٥,٠ ميل/الساعة
الترس الثاني	٣٧ كم/الساعة	٢٣,٠ ميل/الساعة
سرعة الزحاف		
الترس الأول	٣,٠ كم/الساعة	١,٩ ميل/الساعة
الترس الثاني	١٣ كم/الساعة	٨,١ ميل/الساعة
قوة سحب قضيب الجر	٩٩ كيلونيوتن	٢٢٢٥٦ رطل من القوة
الحد الأقصى لإمكانية صعود المنحدرات (عند ١٩ ٠٠٠ كجم/٤١٨٩٠ رطلاً)	٦٠٪	

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود (إجمالي السعة)	٣٨٥ لتر	١٠١,٧ جالون
نظام التبريد	٣٧ لتر	٩,٦ جالونات
زيت المحرك	١٩ لتر	٤,٩ جالونًا
الخزان الهيدروليكي	١٧٠ لتر	٤٤,٩ جالون
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	٢٧٠ لتر	٧١ جالون
مبيت المحور الخلفي (تفاضلي)	١٤ لترًا	٣,٧ جالون
محور التوجيه الأمامي (تفاضلي)	١٠,٥ لتر	٢,٨ جالون
مجموعة الإدارة النهائية (لكل ماكينة)	٢,٥ لتر	٠,٧ جالون
ناقل الحركة Powershift	٢,٥ لتر	٠,٧ جالون

آلية التأرجح

سرعة التأرجح القصوى	٩,٢ دورات في الدقيقة	
أقصى عزم للتأرجح	٤٣,٤ كيلونيوتن متر	٣٢١١٦ رطل من القوة لكل قدم

الهيكل السفلي

الخلوص الأرضي	٣٧٠ مم	١٤,٦ بوصة
الحد الأقصى لزاوية التوجيه	٣٥ درجة	
زاوية محور التأرجح	± ٨,٥ درجة	
أدنى نصف قطر للالتفاف		
خارج الإطار	٦٤٠٠ مم	٢١,٠ قدم
طرف ذراع الرافعة أحادية القطعة	٨٣٠٠ مم	٢٧,٢ قدم

مواصفات الحفار M320 ذي العجلات

الأوزان التشغيلية*

الحد الأدنى	١٩٠٠٠ كجم	٤١٨٩٠ رطل
الحد الأقصى	١٩٥٠٠ كجم	٤٢٩٩٠ رطل
التكوينات النموذجية:		
ذراع رافعة أحادي القطعة		
بلدوزر أمامي، أذرع امتداد خلفية	١٩٠٠٠ كجم	٤٢٥٥٠ رطل
الأذرع الطرفية**		
متوسط ٢٥٠٠ مم (٨ قدم و٢ بوصة)	٩٣٠ كجم	٢٠٥٠ رطل
طويل ٢٨٠٠ مم (٩ قدم و٢ بوصة)	٩٧٠ كجم	٢١٤٠ رطل
ثقل موازنة		
قياسي	٤٠٠٠ كجم	٨٨٢٠ رطل

*يتضمن الوزن التشغيلي ذراعًا متوسطًا وثقل موازنة يبلغ ٤٠٠٠ كجم (٨٨٢٠ رطل)، وخزان وقود ممتلئًا، ومشغلاً، وقارنة توصيل سريعة وزنها ٢٤٥ كجم (٥٤٠ رطل)، وجرافة وزنها ٦٩٥ كجم (١٥٣٢ رطل) وإطارات هوائية مزدوجة. يختلف الوزن حسب المواصفات.

**يشمل ذلك الأسطوانة، ووصلة الجرافة، والمسامير والخطوط الهيدروليكية القياسية.

النظام الهيدروليكي

الحد الأقصى للضغط – دائرة المُعدَّة		
عادي	٣٥٠٠٠ كيلوباسكال	٥٠٧٦ رطل لكل بوصة مربعة
الرفع الثقيل	٣٧٠٠٠ كيلوباسكال	٥٣٦٦ رطل لكل بوصة مربعة
دائرة السير	٣٥٠٠٠ كيلوباسكال	٥٠٧٦ رطل لكل بوصة مربعة
الحد الأقصى للضغط - الدائرة الإضافية		
الضغط العالي	٣٥٠٠٠ كيلوباسكال	٥٠٧٦ رطل لكل بوصة مربعة
الضغط المتوسط	١٨٥٠٠ كيلوباسكال	٢٦٨٣ رطل لكل بوصة مربعة
آلية التأرجح	٣١٠٠٠ كيلوباسكال	٤٤٩٦ رطل لكل بوصة مربعة
أقصى تدفق		
المعدات	٢٨٠ لترًا/دقيقة	٧٤ جالونًا/دقيقة
دائرة السير	٢٨٠ لترًا/دقيقة	٧٤ جالونًا/دقيقة
الدائرة الإضافية		
الضغط العالي	٢٥٠ لترًا/دقيقة	٦٦,٠ جالونًا/دقيقة
الضغط المتوسط	٤٩ لترًا/دقيقة	١٢,٩ جالونًا/دقيقة
آلية التأرجح	١١٢ لترًا/دقيقة	٢٩,٦ جالونًا/دقيقة
الأسطوانات		
أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف	١٣٠ مم	٥,٠
أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط	٩٠٦ مم	٢١ قدم و٢ بوصة
أسطوانة الذراع - التجويف	١٣٠ مم	٥,٠
أسطوانة الذراع - الشوط	١٢٠٥ مم	٣ قدم و١١ بوصة
أسطوانة الجرافة - التجويف	١١٠ مم	٤,٠- بوصة
أسطوانة الجرافة - الشوط	١٠٥٥ مم	٣ قدم و٦ بوصات

الإطارات

قياسي	20 - 10.00 (هوائية مزدوجة)

شفرة الجرار

نوع الشفرة	متوازية	
العرض	٢٥٥٠ مم	٨ قدم و٤ بوصة
ارتفاع انقلاب الشفرة	٥٧٦ مم	١ قدم و١١ بوصة
إجمالي ارتفاع الشفرة	٦١٠ مم	٢ قدم و٠ بوصة
أقصى عمق خفض من الأرض	١٢٠ مم	٠ قدم و٥ بوصة
أقصى ارتفاع رفع عن الأرض	٤٧٥ مم	١ قدم و٧ بوصة

الانبعاثات والسلامة

انبعاثات المحرك	من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
مستويات الاهتزاز	
الحد الأقصى لليد/الذراع (وفق معيار ISO 5349-2001)	<٢,٥ م/ث^2 < ٨,٢
الحد الأقصى للجسم بأكمله (وفق معيار ISO/TR 25398:2006)	<٠,٥ م/ث^2 < ١,٦
عامل إمكانية انتقال المقعد (وفقًا للمعيار ISO 7096:2000-الفئة الطيفية EM5)	<٠,٧

مواصفات الحفار M320 ذي العجلات

المعايير

الفرامل	ISO 3450:2011
وقاءات حماية الكابينة/المشغل (OPG)	يفي هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) بمعايير ISO 10262:1998 و SAE J1356:2008 الخاصة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة
الكابينة/مستويات الصوت	تفي بالمعايير الملائمة كما هو مدرج أدناه

الأداء الصوتي

الصوت الخارجي ISO 6395:2008	١٠٣ ديسيبل (A)
الصوت الداخلي ISO 6396:2008	٧٤ ديسيبل (A)

- الصوت الخارجي – – مستوى طاقة الصوت للمراقب المُوضَّح على الملصق يُمثِّل القيمة المكفولة بالضمان وفقًا للمعيار 2000/14/EC المُعدَّل بالمعيار 2005/88/EC، وذلك عند تجهيزه بشكل صحيح، ويتم قياسه وفقًا لإجراءات وشروط الاختبار المحددة في المعيار ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها.
- الصوت الداخلي – تم قياس مستوى ضغط الصوت عند المشغل وفقًا لإجراءات الاختبار والشروط المحددة في المعيار ISO 6396:2008 للكابينة التي توفرها Caterpillar، عند تركيبها وصيانتها واختبارها على نحو سليم مع قفل الأبواب والنوافذ. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها.
- وقد يلزم حماية السمع عند التشغيل أثناء فتح محطة المشغل والكابينة (عندما لا تتم صيانتهما جيدًا عند فتح الأبواب/النوافذ) لمدة طويلة من الوقت أو أثناء العمل في بيئات صاخبة.

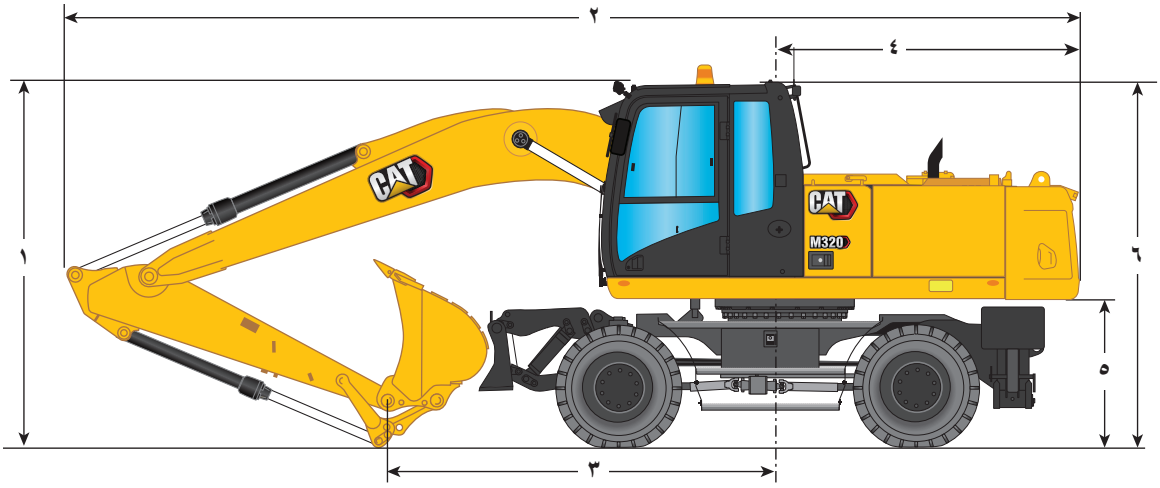
نظام مكيف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المُبرّد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٠,٨٥ كجم من المبرد الذي يعادل ١٢١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2.

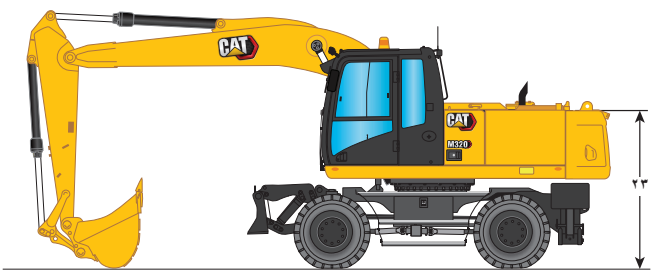
مواصفات الحفار M320 ذي العجلات

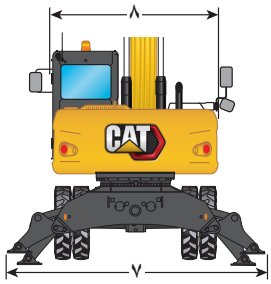
الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية. تشتمل القيم على الإطارات الهوائية المزدوجة 10.00-20.



خيار ذراع الرافعة		ذراع رافعة أحادي القطعة ٥٣٥٠ مم (١٧ قدم و٧ بوصة)
خيارات الذراع	**٢,٥ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
١ ارتفاع الشحن مع وقاءات حماية المشغل (OPG) (أعلى نقطة بين الذراع الرافعة والكابينة)	٣٣٠٠ مم (١٠ قدم و١٠ بوصات)	٣٣٠٠ مم (١٠ قدم و١٠ بوصات)
٢ طول الشحن	٨٩٦٠ مم (٢٩ قدم و٥ بوصة)	٨٩٥٠ مم (٢٩ قدم و٤ بوصة)
٣ نقطة الارتكاز	٣٦٤٠ مم (١١ قدم و١١ بوصة)	٣٥٠٠ مم (١١ قدم و٦ بوصة)
٤ نصف قطر تأرجح المؤخرة	٢٥٦٥ مم (٨ قدم و٥ بوصة)	٢٥٦٥ مم (٨ قدم و٥ بوصة)
٥ خلوص ثقل الموازنة	١٢٨٠ مم (٤ قدم و٢ بوصة)	١٢٨٠ مم (٤ قدم و٢ بوصة)
٦ ارتفاع الكابينة		
بدون وقاءات حماية المشغل (OPG)	٣١٧٠ مم (١٠ قدم و ٥ بوصات)	٣١٧٠ مم (١٠ قدم و ٥ بوصات)
مع وقاءات حماية المشغل (OPG)	٣٢٦٠ مم (١٠قدم و٨ بوصة)	٣٢٦٠ مم (١٠قدم و٨ بوصة)
إجمالي عرض الماكينة	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)
العرض مع أذرع الامتداد على الأرض	٣٨٢٠ مم (١٢ قدم و٦ بوصات)	٣٨٢٠ مم (١٢ قدم و٦ بوصات)
العرض مع رفع أذرع الامتداد	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)
العرض مع الشفرة	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)
٧ العرض مع الخفض الكامل لأذرع الامتداد	٣٦٥٠ مم (١٢ قدم و٠ بوصة)	٣٢٦٠ مم (١٠ و٨ بوصة)
٢٣ ارتفاع الحاوية (الأبواب)	٢٢٥٧ مم (٧ و٥ بوصة)	٢٢٥٧ مم (٧ و٥ بوصة)
٨ عرض الإطار العلوي	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)

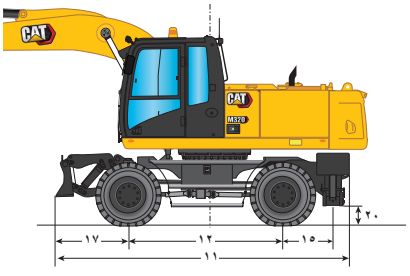


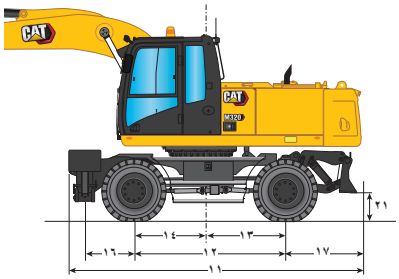


أبعاد الهيكل السفلي

كل الأبعاد تقريبية.

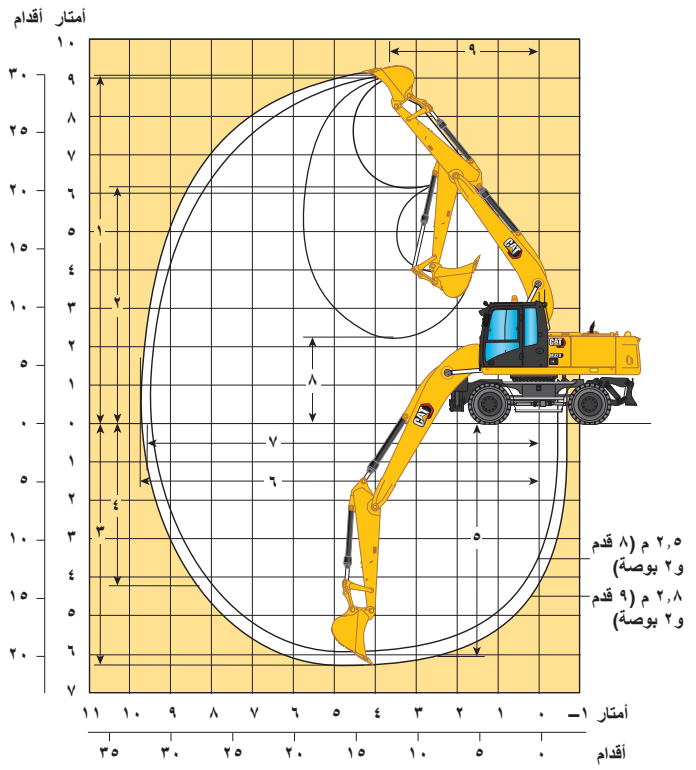
الهيكل السفلي	الشفرة الخلفية/أذرع الامتداد الأمامية	أذرع الامتداد الخلفية/الشفرة الأمامية
١١ طول الهيكل السفلي الكلي (شفرة متوازية)	٤٩٢٠ مم (١٦ قدم و٢ بوصة)	٤٨٨٠ مم (١٦ قدم و٠ بوصات)
١٢ قاعدة العجلات	٢٦٠٠ مم (٨ قدم و٦ بوصات)	٢٦٠٠ مم (٨ قدم و٦ بوصات)
١٣ مركز محمل التأرجح إلى المحور الخلفي	١١٥٠ مم (٣ قدم و٩ بوصات)	١١٥٠ مم (٣ قدم و٩ بوصات)
١٤ مركز محمل التأرجح إلى المحور الأمامي	١٤٥٠ مم (٤ قدم و٩ بوصات)	١٤٥٠ مم (٤ قدم و٩ بوصات)
١٥ المحور الخلفي إلى أذرع الامتداد الخلفية (الوسط)	—	٨٣٠ مم (٢ قدم و٩ بوصات)
١٦ المحور الأمامي إلى أذرع الامتداد الأمامية (الوسط)	٨٧٥ مم (٢ قدم و١٠ بوصات)	—
١٧ المحور الخلفي إلى (طرف) الشفرة المتوازية	—	١١٧٥ مم (٣ قدم و١٠ بوصات)
المحور الأمامي إلى (طرف) الشفرة المتوازية	١١٧٥ مم (٣ قدم و١٠ بوصات)	—
١٨ الحد الأقصى لعمق ذراع الامتداد	١٢٠ مم (٥ بوصات)	١٢٠ مم (٥ بوصات)
١٩ عرض الشفرة	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)
أقصى عمق للشفرة	١٢٠ مم (٥ بوصات)	١٢٠ مم (٥ بوصات)
الخلوص الأرضي		
خلوص أدنى درجة	٤٥٥ مم (١ قدم و٦ بوصات)	٤٥٥ مم (١ قدم و٦ بوصات)
٢٠ خلوص ذراع الامتداد	٣٢٥ مم (١ قدم و١ بوصة)	٣٢٥ مم (١ قدم و١ بوصة)
٢١ خلوص الشفرة (المتوازية)	٤٩٥ مم (١ قدم و٧ بوصات)	٤٩٥ مم (١ قدم و٧ بوصات)
٢٢ خلوص المحور	٣٧٠ مم (١٠ قدم)	٣٧٠ مم (١٠ قدم)





نطاقات العمل

كل الأبعاد تقريبية. تشتمل القيم على الإطارات الهوائية المزدوجة 20-10.00.



خيار ذراع الرافعة	ذراع رافعة أحادي القطعة ٥٣٥٠ مم (١٧ قدم و٧ بوصة)	
خيارات الذراع	**٢,٥ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
١ أقصى ارتفاع للحفر	٨٩٤٠ مم (٢٩ قدم و٤ بوصة)	٩٠٩٥ مم (٢٩ قدم و١٠ بوصة)
٢ أقصى ارتفاع للتفريغ	٦١٤٠ مم (٢٠ قدم و٢ بوصة)	٦٢٩٠ مم (٢٠ قدم و٨ بوصات)
٣ عمق الحفر الأقصى	٥٩٨٠ مم (١٩ قدم و٧ بوصات)	٦٢٨٦ مم (٢٠ قدم و٧ بوصات)
٤ عمق حفر الجدار الرأسي الأقصى	٣٩٣٥ مم (١٢ قدم و١١ بوصة)	٤٢٢٥ (١٣ قدم و١٠ بوصات)
٥ الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوٍ يبلغ ٢٤٤٠ مم (٨ قدم)	٥٧٥٥ مم (١٨ قدم و١١ بوصة)	٦٠٧٠ مم (١٩ قدم و١١ بوصة)
٦ الحد الأقصى للوصول	٩٤٧٠ مم (٣١ قدم و١ بوصة)	٩٧٥٠ مم (٣١ قدم و١١ بوصة)
٧ أقصى امتداد عند خط الأرض	٩٢٩٥ مم (٣٠ قدم و٦ بوصة)	٩٥٧٠ مم (٣١ قدم و٥ بوصات)
٨ أدنى ارتفاع للتحميل	٢٥٤٠ مم (٨ قدم و٤ بوصات)	٢٢٠٠ مم (٧ قدم و٣ بوصة)
٩ الحد الأدنى لنصف قُطر التأرجح الأمامي	٣٦٢٠ مم (١١ قدم و١٠ بوصة)	٣٦٢٠ مم (١١ قدم و١٠ بوصة)
قوى الجرافة (وفقًا لمعايير ISO)	١٣٦ كيلونيوتن (٣٠٥٧٤ رطل من القوة)	١٣٦ كيلونيوتن (٣٠٥٧٤ رطل من القوة)
قوى الذراع (وفقًا لمعايير ISO)	٩٥ كيلونيوتن (٢١٣٥٧ رطل من القوة)	٨٧ كيلونيوتن (١٩٥٥٨ رطل من القوة)
نوع الجرافة	للخدمة العامة	للخدمة العامة
سعة الجرافة	٠,٩١ م^3 (١,١٩ ياردة^3)	٠,٩١ م^3 (١,١٩ ياردة^3)
نصف قطر طرف الجرافة (المثبّتة بمسامير)	١٢٩٨ مم (٤ قدم و٣ بوصة)	١٢٩٨ مم (٤ قدم و٣ بوصة)
نصف قطر طرف الجرافة (قارنة التوصيل السريعة)	١٥٣٥ مم (٥ قدم و٥ بوصة)	١٥٣٥ مم (٥ قدم و٥ بوصة)

القيم المتوسطة مع إطارات هوائية مزدوجة (20-10.00).

يتم حساب قيم النطاقات بالجرافة 1200GD-CW30 (0,91 م^3 (١,١٩ ياردة^3) مع TIP GP-GEN DUTY (K80) وقارنة توصيل سريعة CW-30 ذات نصف قطر طرف قدره ١٥٣٥ مم (٥ قدم و٥ بوصات).

يتم حساب قيم القوى مع تشغيل وضع الرفع الثقيل (بدون قارنة توصيل سريعة) واستخدام نصف قطر طرف مقاس ١٢٩٨ مم (٤ قدم و٣ بوصة).

مواصفات الحفار M320 ذي العجلات

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٢,٥ م

الارتفاع ونصف القطر بالأمتار، قدرات الرفع بالطن، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٤٠٠٠ كجم، تشغيل وظيفة الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة) | الحمل على المقدمة | الحمل على المؤخرة | الحمل على الجانب | ارتفاع نقطة الحمل

مواصفات الهيكل السفلي		٣,٠ م			٤,٥ م			٦,٠ م			٧,٥ م				
															م
٦,٠ م	العمل بحرية على العجلات							٥,٠٥	٣,٦٥	٣,٤٥				٢,٦٥	٦,٦٦+
	مثبتة بشكل كامل							٥,٥٥	٥,٥٥	٣,٤٥				٣,٤٥	
٤,٥ م	العمل بحرية على العجلات							٤,٩٥	٣,٥٥	٣,٣٥				٢,١٥	٧,٤٣
	مثبتة بشكل كامل							٦,٠٠	٦,٠٠	٣,٣٥				٣,٣٥	
٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات				٧,٤٠	٥,١٠	٤,٤٠	٤,٨٠	٣,٣٥	٣,١٥	٣,٤٠	٢,٤٠	٢,١٠	١,٩٥	٧,٨٤
	مثبتة بشكل كامل				٨,٧٠	٨,٧٠	٧,٨٠	٦,٦٥	٦,٦٥	٣,٤٥	٥,٥٠	٥,٢٠	٣,٥٥	٣,٣٥	
١,٥ م	العمل بحرية على العجلات				٧,٠٠	٤,٧٥	٤,٠٥	٤,٦٠	٣,٢٠	٣,٠٥	٣,٣٠	٢,٣٠	٢,٠٠	١,٨٥	٧,٩٣
	مثبتة بشكل كامل				١٠,٠٠	١٠,٠٠	٧,٣٥	٧,٣٠	٧,٢٠	٣,٦٥	٥,٨٥	٥,١٠	٣,٥٠	٣,٢٠	
٠ م	العمل بحرية على العجلات				٦,٧٥	٤,٥٥	٣,٨٥	٤,٤٥	٣,٠٥	٣,١٥	٣,٢٥	٢,٢٥	١,٩٥	١,٨٥	٧,٧٢
	مثبتة بشكل كامل				١٠,٣٥	١٠,٣٥	٧,١٥	٧,٥٥	٧,٠٥	٤,١٠	٥,٨٥	٥,٠٥	٣,٤٠	٣,٣٠	
١,٥ م	العمل بحرية على العجلات	٩,٤٠	٨,٤٥	٦,٩٥	٦,٧٠	٤,٥٠	٣,٨٠	٤,٤٠	٣,٠٠	٣,٤٥				٢,٤٠	٧,١٩
	مثبتة بشكل كامل	٩,٤٠	٩,٤٠	٩,٤٠	٩,٧٥*	٩,٧٥*	٧,١٠	٧,٢٠	٧,٠٠	٥,٠٠				٥,٠٠	
٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات	١١,٠٠	٨,٦٥	٧,١٠	٦,٨٠	٤,٥٥	٣,٩٠	٤,٤٥	٣,٠٥	٤,٢٥				٢,٩٠	٦,٢٤
	مثبتة بشكل كامل	١١,٠٠	١١,٠٠	١١,٠٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٧,١٥	٥,٨٠	٥,٨٠	٥,٣٥				٥,٣٥	

*محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

يلزم قفل المحور المتأرجح. ويجب طرح وزن كافة ملحقات الرفع من قدرات الرفع. ويتم حساب وتقدير كل قدرات الرفع وفقًا للمعيار ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال المقدرة ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من حمل القلب. تشغيل وظيفة الرفع الثقيل. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع.

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

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٨ قدم و٢ بوصة

الارتفاع ونصف القطر بالقدم، قدرات الرفع بالرطل، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٨٨٢٠ رطل، تشغيل وظيفة الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة) | الحمل على المقدمة | الحمل على المؤخرة | الحمل على الجانب | ارتفاع نقطة الحمل

مواصفات الهيكل السفلي		١٠,٠ قدم			١٥,٠ قدم			٢٠,٠ قدم			٢٥,٠ قدم				
															قدم
٢٠,٠ قدم	العمل بحرية على العجلات							١٠٩٠٠	٧٨٠٠	٦٩٠٠				٦٠٠٠	٢١,٦٥
	مثبتة بشكل كامل							١١٦٠٠*	١١٦٠٠*	١١٤٠٠				٧٧٠٠*	
١٥,٠ قدم	العمل بحرية على العجلات							١٠٧٠٠*	٧٦٠٠	٦٧٠٠				٤٨٠٠	٢٤,٣١
	مثبتة بشكل كامل							١٣١٠٠*	١٣١٠٠*	١١٢٠٠				٧٤٠٠	
١٠,٠ قدم	العمل بحرية على العجلات				١٦٠٠٠	١١٠٠٠	٩٦٠٠	١٠٣٠٠	٧٣٠٠	٦٣٠٠	٧٣٠٠	٥١٠٠	٤٥٠٠	٤٩٠٠	٢٥,٦٩
	مثبتة بشكل كامل				١٨٧٠٠*	١٨٧٠٠*	١٦٨٠٠	١٤٥٠٠*	١٤٥٠٠*	١٠٨٠٠	١٠٦٠٠*	١٠٦٠٠*	٧٧٠٠	٧٦٠٠*	
٥,٠ قدم	العمل بحرية على العجلات				١٥٠٠٠	١٠٢٠٠	٨٨٠٠	٩٩٠٠	٦٩٠٠	٦٠٠٠	٧٢٠٠	٥٠٠٠	٤٣٠٠	٤٧٠٠	٢٦,٠٢
	مثبتة بشكل كامل				٢١٦٠٠*	٢١٦٠٠*	١٥٩٠٠	١٥٨٠٠*	١٥٥٠٠	١٠٤٠٠	١٢٧٠٠*	١١٠٠٠	٧٥٠٠	٨١٠٠*	
٠ قدم	العمل بحرية على العجلات				١٤٦٠٠	٩٨٠٠	٨٣٠٠	٩٦٠٠	٦٦٠٠	٥٧٠٠	٧٠٠٠	٤٩٠٠	٤٢٠٠	٤٨٠٠	٢٥,٣٣
	مثبتة بشكل كامل				٢٢٤٠٠*	٢٢٤٠٠*	١٥٤٠٠	١٦٣٠٠*	١٥٢٠٠	١٠١٠٠	١١٥٠٠*	١٠٨٠٠	٧٤٠٠	٩١٠٠*	
٥,٠– قدم	العمل بحرية على العجلات	٢١٤٠٠*	١٨٢٠٠	١٥٠٠٠	١٤٤٠٠	٩٧٠٠	٨٢٠٠	٩٥٠٠	٦٥٠٠	٥٦٠٠				٥٢٠٠	٢٣,٥٦
	مثبتة بشكل كامل	٢١٤٠٠*	٢١٤٠٠*	٢١٤٠٠*	٢١١٠٠*	٢١١٠٠*	١٥٣٠٠	١٥٥٠٠*	١٥٥٠٠	١٠٠٠٠				١١١٠٠*	
١٠,٠– قدم	العمل بحرية على العجلات	٢٣٨٠٠*	١٨٥٠٠	١٥٣٠٠	١٤٦٠٠	٩٨٠٠	٨٤٠٠	٩٧٠٠	٦٦٠٠	٥٧٠٠				٦٥٠٠	٢٠,٣٤
	مثبتة بشكل كامل	٢٣٨٠٠*	٢٣٨٠٠*	٢٣٨٠٠*	١٧٦٠٠*	١٧٦٠٠*	١٥٤٠٠	١٢٣٠٠	١٢٣٠٠	١٠١٠٠				١١٨٠٠*	

*محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

يلزم قفل المحور المتأرجح. ويجب طرح وزن كافة ملحقات الرفع من قدرات الرفع. ويتم حساب وتقدير كل قدرات الرفع وفقًا للمعيار ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال المقدرة ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من حمل القلب. تشغيل وظيفة الرفع الثقيل. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع.

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

مواصفات الحفار M320 ذي العجلات

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٢,٨ م

الارتفاع ونصف القطر بالأمتار، قدرات الرفع بالطن، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٤٠٠٠ كجم، تشغيل وظيفة الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة) | الحمل على المقدمة | الحمل على المؤخرة | الحمل على الجانب | ارتفاع نقطة الحمل

مواصفات الهيكل السفلي		٣,٠ م			٤,٥ م			٦,٠ م			٧,٥ م			
														م
٦,٠ م	العمل بحرية على العجلات							٥,١٥	٣,٧٠	٣,٢٥				٧,٠٠
	مثبتة بشكل كامل							٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠				
٤,٥ م	العمل بحرية على العجلات							٥,٠٠	٣,٦٠	٣,١٥	٣,٥٠	٢,٥٠	٢,١٥	٧,٧٣
	مثبتة بشكل كامل							٥,٧٥	٥,٧٥	٥,٢٥	٤,٠٥	٤,٠٥	٣,٦٥	
٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات				٧,٥٠	٥,٢٠	٤,٥٠	٤,٨٠	٣,٤٠	٢,٩٥	٣,٤٥	٢,٤٠	٢,١٠	٨,١٢
	مثبتة بشكل كامل				٨,٣٥	٨,٣٥	٧,٩٠	(٦,٤٥)	(٦,٤٥)	٥,٠٥	٥,٥٥	٥,٢٠	٣,٦٠	
١,٥ م	العمل بحرية على العجلات				٧,٠٥	٤,٨٠	٤,١٠	٤,٦٠	٣,٢٠	٢,٨٠	٣,٣٥	٢,٣٠	٢,٠٠	٨,٢١
	مثبتة بشكل كامل				٩,٨٠	٩,٨٠	٧,٤٥	٧,١٥*	٧,١٥*	٤,٨٥	٥,٨٠	٥,١٠	٣,٥٠	
٠ م	العمل بحرية على العجلات				٦,٨٠	٤,٥٥	٣,٩٠	٤,٤٥	٣,٠٥	٢,٦٥	٣,٢٥	٢,٢٥	١,٩٥	٨,٠١
	مثبتة بشكل كامل				١٠,٣٥	١٠,٣٥	٧,١٥	٧,٥٠	٧,٠٥	٤,٧٠	٥,٨٥	٥,٠٥	٣,٤٥	
١,٥ م	العمل بحرية على العجلات	٩,٠٠	٨,٤٠	٦,٩٠	٦,٧٠	٤,٥٠	٣,٨٠	٤,٤٠	٣,٠٠	٢,٦٠				٧,٥٠
	مثبتة بشكل كامل	٩,٠٠	٩,٠٠	٩,٠٠	٩,٩٥	٩,٩٥	٧,١٠	٧,٣٠	٧,٠٠	٤,٦٥				
٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات	١١,٨٥	٨,٥٥	٧,٠٥	٦,٧٥	٤,٥٠	٣,٨٥	٤,٤٥	٣,٠٥	٢,٦٠				٦,٦٠
	مثبتة بشكل كامل	١١,٨٥	١١,٨٥	١١,٨٥	٨,٦٠	٨,٦٠	٧,١٥	٦,٢٥	٦,٢٥	٤,٦٥				
٤,٥– م	العمل بحرية على العجلات				٥'٥٦"	٤,٧٠	٤,٠٥							٥,٠٩
	مثبتة بشكل كامل				٥'٥٦"	٥'٥٦"	٥'٥٦"							

*محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

يلزم ثقل المحور المتأرجح. ويجب طرح وزن كافة ملحقات الرفع من قدرات الرفع. ويتم حساب وتقدير كل قدرات الرفع وفقًا للمعيار ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال المقدرة 87% من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من حمل القلب. تشغيل وظيفة الرفع الثقيل. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع.

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

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٩ قدم و٢ بوصة

الارتفاع ونصف القطر بالقدم، قدرات الرفع بالرطل، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٨٨٢٠ رطل، تشغيل وظيفة الرفع الثقيل.

الحمل عند الحد الأقصى للوصول (فوهة الذراع/مسمار الجرافة) | الحمل على المقدمة | الحمل على المؤخرة | الحمل على الجانب | ارتفاع نقطة الحمل

مواصفات الهيكل السفلي		١٠,٠ قدم			١٥,٠ قدم			٢٠,٠ قدم			٢٥,٠ قدم			
														م
٢٠,٠ قدم	العمل بحرية على العجلات							١١٠٠٠	٧٩٠٠	٧٠٠٠			٦٧٠٠*	٢٢,٧٤
	مثبتة بشكل كامل							١١٢٠٠*	١١٢٠٠*	١١٢٠٠*			٦٧٠٠*	
١٥,٠ قدم	العمل بحرية على العجلات							١٠٨٠٠	٧٧٠٠	٦٨٠٠	٧٥٠٠	٥٣٠٠	٦٥٠٠*	٢٥,٣٠
	مثبتة بشكل كامل							١٢٦٠٠*	١٢٦٠٠*	١١٣٠٠	٧٦٠٠*	٧٦٠٠*	٦٥٠٠*	
١٠,٠ قدم	العمل بحرية على العجلات				١٦١٠٠	١١٢٠٠	٩٧٠٠	١٠٤٠٠	٧٣٠٠	٦٤٠٠	٧٤٠٠	٥٢٠٠	٤٧٠٠	٢٦,٦١
	مثبتة بشكل كامل				١٨٠٠٠*	١٨٠٠٠*	١٧٠٠٠	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠	١٠٩٠٠	١١٦٠٠*	١١٢٠٠	٦٧٠٠*	
٥,٠ قدم	العمل بحرية على العجلات				٢١٢٠٠*	١٠٣٠٠	٨٩٠٠	١٠٠٠٠	٦٩٠٠	٦٠٠٠	٧٢٠٠	٥٠٠٠	٤٤٠٠	٢٦,٩٤
	مثبتة بشكل كامل				٢١٢٠٠*	٢١٢٠٠*	١٦٠٠٠	١٥٥٠٠*	١٥٥٠٠*	١٠٥٠٠	١٢٦٠٠*	١١٠٠٠	٧٥٠٠	
٠ قدم	العمل بحرية على العجلات	١١٧٠٠*	١١٧٠٠*	١١٧٠٠*	١٤٦٠٠	٩٨٠٠	٨٤٠٠	٩٦٠٠	٦٦٠٠	٥٧٠٠	٧٠٠٠	٤٩٠٠	٤٢٠٠	٢٦,٢٨
	مثبتة بشكل كامل	١١٧٠٠*	١١٧٠٠*	١١٧٠٠*	٢٢٤٠٠*	٢٢٤٠٠*	١٥٤٠٠	١٦٣٠٠*	١٥٢٠٠	١٠١٠٠	١٢٧٠٠*	١٠٨٠٠	٧٤٠٠	
٥,٠– قدم	العمل بحرية على العجلات	٢٠٤٠٠*	١٨٠٠٠	١٤٨٠٠	١٤٤٠٠	٩٦٠٠	٨٢٠٠	٩٥٠٠	٦٥٠٠	٥٦٠٠				٢٤,٥٧
	مثبتة بشكل كامل	٢٠٤٠٠*	٢٠٤٠٠*	٢٠٤٠٠*	٢١٥٠٠*	٢١٥٠٠*	١٥٢٠٠	١٥٨٠٠*	١٥٠٠٠	١٠٠٠٠				
١٠,٠– قدم	العمل بحرية على العجلات	٢٥٧٠٠*	١٨٤٠٠	١٥١٠٠	١٤٥٠٠	٩٧٠٠	٨٣٠٠	٩٦٠٠	٦٦٠٠	٥٧٠٠				٢١,٥٢
	مثبتة بشكل كامل	٢٥٧٠٠*	٢٥٧٠٠*	٢٥٧٠٠*	١٨٥٠٠*	١٨٥٠٠*	١٥٣٠٠	١٣٣٠٠*	١٣٣٠٠*	١٠١٠٠				
١٥,٠– قدم	العمل بحرية على العجلات				١١٧٠٠*	١٠٢٠٠	٨٧٠٠							١٦,٣٧
	مثبتة بشكل كامل				١١٧٠٠*	١١٧٠٠*	١١٧٠٠*							

*محدود بالحمل الهيدروليكي بدلاً من حمل القلب.

يلزم ثقل المحور المتأرجح. ويجب طرح وزن كافة ملحقات الرفع من قدرات الرفع. ويتم حساب وتقدير كل قدرات الرفع وفقًا للمعيار ISO 10567:2007. ولا تتجاوز هذه الأحمال المقدرة ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من حمل القلب. تشغيل وظيفة الرفع الثقيل. تعتمد قدرات الرفع على ماكينة تقف على سطح دعم صلب وثابت. وتمثل نقطة الحمل الخط المركزي لمسمار تثبيت محور الجرافة بالذراع.

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

مواصفات الجرافة وتوافقها – أمريكا الجنوبية

اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على المتطلبات الخاصة بالجرافة.

	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات
	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	٪				
المُثبتة بمسامير (من دون قارنة توصيل سريع)								**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
								ذراع رافعة أحادي القطعة		**ذراع رافعة أحادي القطعة**	
								R2.5 متر (٨ قدم و٢ بوصة)		**R2.8 (٩ قدم و٢ بوصة)**	
الخدمة العامة	٦٠٠	٢٤	٪٠,٣٩	٪٠,٥٠	٤٥٨	١٠١٠	١٠٠	●	●	●	●
	١٢٠٠	٤٨	٪٠,٩٨	١,٢٩	٦٦٩	١٤٧٥	١٠٠	○	◇	●	●
	١٣٠٠	٥١	١,٠٧	١,٤١	٦٩٨	١٥٣٩	١٠٠	◇	◇	●	◉
	١٤٠٠	٥٥	١,١٨	١,٥٤	٧٣٠	١٦٠٩	١٠٠	◇	◇	●	◉
الحد الأقصى للحمل بالمُثبتة بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٨٥٠	١٧٥٠	٣١٥٠	٢٨٠٠
							رطل	٤٠٧٩	٣٨٥٨	٦٩٤٥	٦١٧٣

مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك								**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
								ذراع رافعة أحادي القطعة		**ذراع رافعة أحادي القطعة**	
								R2.5 متر (٨ قدم و٢ بوصة)		**R2.8 (٩ قدم و٢ بوصة)**	
الخدمة العامة	٦٠٠	٢٤	٪٠,٣٩	٪٠,٥٠	٤٥٨	١٠١٠	١٠٠	●	●	●	●
	١٢٠٠	٤٨	٪٠,٩٨	١,٢٩	٦٦٩	١٤٧٥	١٠٠	X	X	●	◉
	١٣٠٠	٥١	١,٠٧	١,٤١	٦٩٨	١٥٣٩	١٠٠	X	X	◉	⊖
	١٤٠٠	٥٥	١,١٨	١,٥٤	٧٣٠	١٦٠٩	١٠٠	X	X	⊖	○
الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٤١٠	١٣١٠	٢٧١٠	٢٣٦٠
							رطل	٣١٠٩	٢٨٨٨	٥٩٧٥	٥٢٠٣

تتوافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474-5:2006+A3:2013، وهي لا تتجاوز ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من قدرة القلب مع مدّ الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451:2007.

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- ● ٢١٠٠ كجم/م³ (٣٥٠٠ رطل/ياردة³)
- ◉ ١٨٠٠ كجم/م³ (٣٠٠٠ رطل/ياردة³)
- ⊖ ١٥٠٠ كجم/م³ (٢٥٠٠ رطل/ياردة³)
- ○ ١٢٠٠ كجم/م³ (٢٠٠٠ رطل/ياردة³)
- ◇ ٩٠٠ كجم/م³ (١٥٠٠ رطل/ياردة³)
- X غير موصى به

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.

مواصفات الجرافة وتوافقها – أفريقيا، والشرق الأوسط، ومنطقة أوراسيا

اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على المتطلبات الخاصة بالجرافة.

	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات
	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	٪				
المُثبتة بمسامير (من دون قارنة توصيل سريع)								**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
								ذراع رافعة أحادي القطعة		**ذراع رافعة أحادي القطعة**	
								R2.5 متر (٨ قدم و٢ بوصة)		**R2.8 (٩ قدم و٢ بوصة)**	
الخدمة العامة	٦٠٠	٢٤	٪٠,٣٩	٪٠,٥٠	٤٥٨	١٠١٠	١٠٠	●	●	●	●
	١٢٠٠	٤٨	٪٠,٩٨	١,٢٩	٦٦٩	١٤٧٥	١٠٠	○	◇	●	●
	١٣٠٠	٥١	١,٠٧	١,٤١	٦٩٨	١٥٣٩	١٠٠	◇	◇	●	◉
	١٤٠٠	٥٥	١,١٨	١,٥٤	٧٣٠	١٦٠٩	١٠٠	◇	◇	●	◉
الحد الأقصى للحمل بالمُثبتة بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٨٥٠	١٧٥٠	٣١٥٠	٢٨٠٠
							رطل	٤٠٧٩	٣٨٥٨	٦٩٤٥	٦١٧٣
مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك								**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
								ذراع رافعة أحادي القطعة		**ذراع رافعة أحادي القطعة**	
								R2.5 متر (٨ قدم و٢ بوصة)		**R2.8 (٩ قدم و٢ بوصة)**	
الخدمة العامة	٦٠٠	٢٤	٪٠,٣٩	٪٠,٥٠	٤٥٨	١٠١٠	١٠٠	●	●	●	●
	١٢٠٠	٤٨	٪٠,٩٨	١,٢٩	٦٦٩	١٤٧٥	١٠٠	X	X	●	◉
	١٣٠٠	٥١	١,٠٧	١,٤١	٦٩٨	١٥٣٩	١٠٠	X	X	◉	⊖
	١٤٠٠	٥٥	١,١٨	١,٥٤	٧٣٠	١٦٠٩	١٠٠	X	X	⊖	○
الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٤١٠	١٣١٠	٢٧١٠	٢٣٦٠
							رطل	٣١٠٩	٢٨٨٨	٥٩٧٥	٥٢٠٣
مع قارنة التوصيل CW30								**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
								ذراع رافعة أحادي القطعة		**ذراع رافعة أحادي القطعة**	
								R2.5 متر (٨ قدم و٢ بوصة)		**R2.8 (٩ قدم و٢ بوصة)**	
الخدمة العامة	١٣٠٠	٥١	١,٠٠	١,٣١	٦٣٨	١٤٠٦	١٠٠	◇	◇	●	◉
	١٤٠٠	٥٥	١,٠٩	١,٤٣	٦٦٨	١٤٧٣	١٠٠	◇	X	●	◉
الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٦٣٠	١٥٣٠	٢٩٣٠	٢٥٨٠
							رطل	٣٥٩٤	٣٣٧٣	٦٤٦٠	٥٦٨٨

تتوافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474-5:2006+A3:2013، وهي لا تتجاوز ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من قدرة القلب مع مدّ الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451:2007.

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- ● ٢١٠٠ كجم/م³ (٣٥٠٠ رطل/ياردة³)
- ◉ ١٨٠٠ كجم/م³ (٣٠٠٠ رطل/ياردة³)
- ⊖ ١٥٠٠ كجم/م³ (٢٥٠٠ رطل/ياردة³)
- ○ ١٢٠٠ كجم/م³ (٢٠٠٠ رطل/ياردة³)
- ◇ ٩٠٠ كجم/م³ (١٥٠٠ رطل/ياردة³)
- X غير موصى به

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.

مواصفات الجرافة وتوافقها – جنوب شرق آسيا

اتصل بوكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على المتطلبات الخاصة بالجرافة.

	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل
	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	٪				
المُثبتة بمسامير (من دون قارنة توصيل سريع)								**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
								ذراع رافعة أحادي القطعة		**ذراع رافعة أحادي القطعة**	
								R2.5 متر (٨ قدم و٢ بوصة)		**R2.8 (٩ قدم و٢ بوصة)**	
الخدمة العامة	١٢٠٠	٤٨	٠,٩٨٪	١,٢٩	٦٦٩	١٤٧٥	١٠٠	○	●	◇	●
الحد الأقصى للحمل بالمُثبتة بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٨٥٠	٣١٥٠	١٧٥٠	٢٨٠٠
							رطل	٤٠٧٩	٦٩٤٥	٣٨٥٨	٦١٧٣
مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك								**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
								ذراع رافعة أحادي القطعة		**ذراع رافعة أحادي القطعة**	
								R2.5 متر (٨ قدم و٢ بوصة)		**R2.8 (٩ قدم و٢ بوصة)**	
الخدمة العامة	١٢٠٠	٤٨	٠,٩٨٪	١,٢٩	٦٦٩	١٤٧٥	١٠٠	X	●	X	◉
الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٤١٠	٢٧١٠	١٣١٠	٢٣٦٠
							رطل	٣١٠٩	٥٩٧٥	٢٨٨٨	٥٢٠٣

تتوافق الأحمال السابقة مع معيار الحفار الهيدروليكي EN474-5:2006+A3:2013، وهي لا تتجاوز ٨٧٪ من قدرة الرفع الهيدروليكي أو ٧٥٪ من قدرة القلب مع مدّ الوصلة الأمامية بالكامل عند الخط الأرضي مع انثناء الجرافة.

تعتمد السعة على المعيار ISO 7451:2007.

الحد الأقصى لكثافة المواد:

- ● ٢١٠٠ كجم/م³ (٣٥٠٠ رطل/ياردة³)
- ◉ ١٨٠٠ كجم/م³ (٣٠٠٠ رطل/ياردة³)
- ⊖ ١٥٠٠ كجم/م³ (٢٥٠٠ رطل/ياردة³)
- ○ ١٢٠٠ كجم/م³ (٢٠٠٠ رطل/ياردة³)
- ◇ ٩٠٠ كجم/م³ (١٥٠٠ رطل/ياردة³)
- X غير موصى به

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.

مواصفات الحفار M320 ذي العجلات

دليل الملحقات المتوفرة – أمريكا الجنوبية

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

✓ مطابقة | ☐ لا يوجد تطابق | ● ١٨٠٠ كجم/م³ (٣٠٠٠ رطل/ياردة³) | ○ ١٢٠٠ كجم/م³ (٢٠٠٠ رطل/ياردة³)

الملحقات المثبتة بمسامير			
الهيكل السفلي		**ذراع امتداد؛ شفرة**	
ثقل موازنة		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٥٠ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨٠ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
المطارق الهيدروليكية	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
المعالجات المتعددة	فك قاطع الخرسانة MP318	✓	
	فك الهدم MP318	✓	
	فك مقص MP318	✓	
	فك MP318 العام	✓	✓
كلاّبات الهدم والفرز	G318	✓	
المساحق	مسحقة P218 الثانوية	✓	
	مسحقة P318 الأساسية	✓	✓
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓
الكلاّبات على شكل قشرة البرتقالة	GSH420-500	●	●
	GSH420-600	●	●
	GSH420-750	●	●
	GSH425-750	●	○
	GSH425-950	○	○
	GSH425-1150	○	
	GSH520-500	●	●
	GSH520-600	●	●
	GSH520-750	●	●
	GSH525-750	○	
	GSH520-750	○	

ملحقات قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك من CAT			
الهيكل السفلي		**ذراع امتداد؛ شفرة**	
ثقل موازنة		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٥٠ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨٠ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
المطارق الهيدروليكية	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	
المعالجات المتعددة	فك مقص MP318	✓	
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓

دليل الملحقات المتوفرة – أفريقيا والشرق الأوسط ومنطقة أوراسيا

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

✓ مطابقة ☐ لا يوجد تطابق

الملحقات المثبتة بمسامير			
الهيكل السفلي		**ذراع امتداد؛ شفرة**	
ثقل موازنة		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٥٠ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨٠ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
المطارق الهيدروليكية	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
المعالجات المتعددة	فك قاطع الخرسانة MP318	✓	
	فك الهدم MP318	✓	
	فك مقص MP318	✓	
	فك MP318 العام	✓	✓
كلاّبات الهدم والفرز	G317 GC	✓	✓
	G318	✓	
	G318 WH 800	✓	
	G318 WH 1100	✓	✓
المساحق	مسحقة P218 الثانوية	✓	
	مسحقة P318 الأساسية	✓	✓
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓

(يُتبع في الصفحة التالية)

دليل الملحقات المتوفرة – أفريقيا، الشرق الأوسط، أوراسيا *(يُتبَع)*

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

● ١٨٠٠ كجم/م³ (٣٠٠٠ رطل/ياردة٣) ○ ١٢٠٠ كجم/م³ (٢٠٠٠ رطل/ياردة٣) ◇ ٦٠٠ كجم/متر³ (١٠٠٠ رطل/ياردة٣) □ لا يوجد تطابق

الملحقات المثبتة بمسامير *(يُتبَع)*			
الهيكل السفلي		**ذراع امتداد؛ شفرة**	
ثقل موازنة		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٥٠ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨٠ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
الكلّابات على شكل قشرة البرتقالة	GSH420-500	●	●
	GSH420-600	●	●
	GSH420-750	●	●
	GSH425-750	●	○
	GSH425-950	○	○
	GSH425-1150	○	
	GSH520-500	●	●
	GSH520-600	●	●
	GSH520-750	●	●
	GSH525-750	○	
	GSH520-750	○	
	GSV520-400	●	●
	GSV520-500	●	●
	GSV425-600	●	●
	GSV520-750	●	●
	GSV420-1250	◇	◇
	GSV425-600	●	●
	GSV425-750	●	○
	GSV425-950	○	○
	GSV425-1150	○	
	GSV425-1550	◇	◇
	GSV520-400	●	●
	GSV520-500	●	●
	GSV520-600	●	●
	GSV520-750	●	●
	GSV420-1250	◇	◇
	GSV520 GC- 400	●	●
	GSV520 GC-500	●	●
	GSV520 GC-600	●	●
	GSV520 GC-750	●	●
	GSV520 GC-750	◇	◇
	GSV525-600	●	○
	GSV525-750	●	○
	GSV525-950	○	
	GSV525-1150	◇	
الكلّابات ذات الفكين	CTV15-1000	●	○
	CTV15-1200	○	

(يُتبع في الصفحة التالية)

دليل الملحقات المتوفرة – أفريقيا، الشرق الأوسط، أوراسيا *(يُتبَع)*

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

✓ مطابقة | ☐ لا يوجد تطابق

ملحقات قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك من CAT			
الهيكل السفلي		**ذراع امتداد؛ شفرة**	
ثقل موازنة		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٥٠ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨٠ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
المطارق الهيدروليكية	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	
المعالجات المتعددة	فك مقص MP318	✓	
كلّابات الهدم والفرز	G317 GC	✓	
	G318 WH 800	✓	
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓

ملحقات قارنة التوصيل المخصصة CW-30s			
الهيكل السفلي		**ذراع امتداد؛ شفرة**	
ثقل موازنة		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٥٠ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨٠ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
المطارق الهيدروليكية	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	
المعالجات المتعددة	فك MP318 العام	✓	
كلّابات الهدم والفرز	G317 GC	✓	✓
	G318	✓	
	G318 WH 800	✓	✓
	G318 WH 1100	✓	
المساحق	مسحقة P318 الأساسية	✓	
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓

(يُتبع في الصفحة التالية)

دليل الملحقات المتوفرة – أفريقيا، الشرق الأوسط، أوراسيا *(يُتبَع)*

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

✓ مطابقة ☐ لا يوجد تطابق

ملحقات قارنة التوصيل المخصصة CW-30			
الهيكل السفلي		**ذراع امتداد؛ شفرة**	
ثقل موازنة		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٥٠ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨٠ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
المطارق الهيدروليكية	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	
المعالجات المتعددة	فك MP318 العام	✓	
كلّابات الهدم والفرز	G317 GC	✓	✓
	G317 GC Fixed CAN	✓	✓
	G318	✓	
	G318 Fixed CAN	✓	
	G318 WH 800	✓	✓
	G318 WH 1100	✓	
المساحق	مسحقة P318 الأساسية	✓	
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓

دليل الملحقات المتوفرة – جنوب شرق آسيا (الهند، وإندونيسيا، وسنغافورة، وتايلاند)

ليس بالضرورة أن تتوفر كل الملحقات في كل المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

✓ مطابقة

الملحقات المثبتة بمسامير			
الهيكل السفلي		**ذراع امتداد؛ شفرة**	
ثقل موازنة		**٤٠٠٠ طن متري (٨٨٢٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٥٠ م (٨ قدم و٢ بوصة)**	**٢,٨٠ م (٩ قدم و٢ بوصة)**
المطارق الهيدروليكية	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓	✓
	H120 GC S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
الأذرع الرافعة الرئيسية، والأذرع الطرفية والوصلات		
ذراع رافعة أحادي القطعة	✓	
ذراع طرفية ٢,٥ م (٨ قدم و٢ بوصة)		✓
ذراع طرفية مقاس ٢,٨ م (٩ قدم و٢ بوصة)		✓
وصلة الجرافة مع صمام المحول		✓
النظام الكهربائي		
مولد التيار المتردد، ٧٥ أمبير	✓	
مصباح عمل ذراع الرافعة	✓	
مصابيح عمل مُثبّتة بالكابينة، أمامية وخلفية	✓	
مصابيح السير على الطريق والمؤشرات، أمامية وخلفية	✓	
مفتاح الإغلاق الرئيسي	✓	
بطاريات لا تتطلب الصيانة	✓	
مضخة تعبئة وقود كهربائية		✓
المحرك		
محرك ديزل أحادي الشاحن التوربيني Cat® C7.1 – يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي وبمعايير الانبعاثات الخاصة بالاتحاد الأوروبي.	✓	
محدد وضع القدرة	✓	
فلتر هواء/فلتر وقود	✓	
تحكم تلقائي في سرعة المحرك	✓	
مساعد بدء تشغيل أوتوماتيكي	✓	
يمكنك العمل على ارتفاع يصل إلى ٣٠٠٠ م (٩٨٤٢ قدم) فوق مستوى سطح البحر من دون خفض قدرة المحرك	✓	
فاصل الوقود/المياه مع مؤشر المستوى	✓	
كاتم الصوت	✓	

* قياسي لأفريقيا، والشرق الأوسط، ومنطقة أوراسيا

	قياسي	اختياري
النظام الهيدروليكي		
وضع الرفع الثقيل	✓	
مضخة تأرجح مخصصة منفصلة	✓	
دائرة استرجاع الذراع	✓	
نظام هيدروليكي مستشعر للحمل ومتغير الإزاحة	✓	
فرملة تلقائية التأرجح	✓	
إمكانية لإضافة دوائر هيدروليكية إضافية أخرى	✓	
خراطيم Cat XT-6 ES	✓	
الحساسية الهيدروليكية القابلة للضبط	✓	
مبرد الزيت	✓	
صمام منع الانحراف لأسطوانة الجرافة	✓	
الزيت الهيدروليكي المعدني، زيت Cat HYDO™ Advanced 10	✓	
النظام الهيدروليكي لاستشعار الحمل	✓	
جهاز تحذير الحمل الزائد*		✓
أجهزة التحكم في إنزال ذراع الرافعة والذراع الطرفية*		✓

(يُتبع في الصفحة التالية)

المعدات القياسية والاختيارية *(يُتبع)*

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

	قياسي	اختياري
السلامة والأمان		
الكاميرا المُثبَّتة بثقل الموازنة	✓	
المرايا، الإطار والكابينة	✓	
إنذار السير	✓	
آلة تنبيه تحذيرية/إشارة	✓	
مصباح التحذير الدوار على الكابينة والشاسيه		✓
الخدمة والصيانة		
منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (S·O·S℠)	✓	
ارتباط بيانات Caterpillar وإمكانية استخدام Electronic Technician	✓	
أقفال للأبواب وأقفال للكابينة مع نظام أمان بمفتاح واحد من Caterpillar	✓	
التكنولوجيا		
نظام Cat Product Link™	✓	

	قياسي	اختياري
الهيكل السفلي والهياكل الأخرى		
سرعة الزاحف/تشغيل الدفع بجميع العجلات	✓	
محاور للخدمة الشاقة، بنظام فرامل قرصية متقدم، وموتور للسير بقوة كبح قابلة للضبط	✓	
فرملة الانتظار	✓	
محور أمامي متأرجح، وقابل للقفل، مع نقطة للتشحيم عن بُعد	✓	
توجيه هيدروليكي بالكامل مع قدرات في حالة الطوارئ	✓	
سلالم مع صندوق أدوات في الهيكل السفلي (بالجانبين الأيسر والأيمن)	✓	
عمود التشغيل ثنائي القطع	✓	
ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة	✓	
إطارات مزدوجة 10.00-20		✓
الهيكل السفلي ذو الشفرة الخلفية (المتوازية)/ أذرع الامتداد الأمامية		✓
الهيكل السفلي ذو أذرع الامتداد الخلفية/الشفرة الأمامية (المتوازية)		✓
الرفارف**		✓
ثقل موازنة (٤٠٠٠ كجم (٨٨١٨ رطل)	✓	

**لا تتوفر في بعض الأسواق. يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

خيارات الكابينة

هيكل الكابينة المقوى متوافق مع معايير 2006/42/EC (تم اختباره وفقًا لمعايير ISO 12117-2:2008)*	●
مساند الذراع القابلة للضبط	●
منفضة سجائر مع ولاعة سجائر ٢٤ فولت	●
حامل أكواب/علب المشروبات/حامل زجاجات	●
إمكانية استخدام وقاء حماية المشغل (OPG) مثبت بمسامير	●
ماسحة وغاسلة مثبتة في الأسفل ومتقطعة ومتوازية	●
لوحة عدادات ومقاييس مع شاشة بيانية كاملة الألوان	●
الإضاءة الداخلية	●
عصي التحكم، دليلية التشغيل	●
الوحدة اليسرى، قابلة للإمالة، مع قفل لكل أدوات التحكم	●
معدات تثبيت الراديو والسماعات	●
مكيف هواء، ومدفأة، ومزيل الصقيع	●
إمداد الطاقة، ١٢ فولت ـ ٧ أمبير	●
نافذة خلفية، مخرج الطوارئ	●
حزام مقعد	●
نافذة علوية	●
عمود توجيه، قابل للإمالة	●
حجرة تخزين مناسبة لصندوق الطعام	●
حاجب الشمس للزجاج الأمامي والنافذة العلوية	●
قفل سرعة السير	●
وقاءات حماية المشغل (OPG) أمامية وعلوية	○
راديو CD/MP3 (بجهد ١٢ فولت) في موضع خلفي، ويتضمن سماعات ومحولاً بجهد ١٢ فولت	○
مقعد قابل للضبط	○
الزجاج الامامي (مقسم بنسبة ٧٠/٣٠، قابل للفتح)	○
دواسة مطرقة عالية الضغط	○

● قياسي

○ اختياري

* لا تتوفر في بعض الأسواق. تتوفر لأفريقيا، والشرق الأوسط، والمنطقة الواصلة بين أوروبا وآسيا فقط. يرجى الاتصال بوكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤ 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، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

AAXQ3713 (01-2024)
رقم التصنيع: 04B
(S Am, AME,
Eurasia, SE Asia)

CAT®