M317
الحفار ذي 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 ٢,٤ م ٨
ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٧ أقدام و١٠ بوصات ٩
ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٢,٦ م ١٠
ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٨ أقدام و٦ بوصات ١١
مواصفات الجرافة وتوافقها:
أمريكا الجنوبية ١٢
أفريقيا، والشرق الأوسط، ومنطقة أوراسيا ١٣
جنوب شرق آسيا ١٤
دليل الملحقات المتوفرة:
أمريكا الجنوبية ١٥
أفريقيا، والشرق الأوسط، ومنطقة أوراسيا ١٦
جنوب شرق آسيا (الهند، وإندونيسيا، وسنغافورة، وتايلاند) ١٩

المعدات القياسية والاختيارية ٢٠
خيارات الكابينة ٢٢

CAT®

مواصفات الحفار ذي العجلات M317

المحرك

موديل المحرك	Cat® C4.4	
الحد الأقصى لإجمالي القدرة		
ISO 14396	١٠٨ كيلووات	١٤٥ hp
ISO 14396 (DIN)	١٤٧ hp (متري)	
الحد الأقصى لصافي القدرة		
ISO 9249	١٠١ كيلووات	١٣٥ hp
ISO 9249 (DIN)	١٣٧ hp (متري)	
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصات
الشوط	١٢٧ مم	٥,٠ بوصات
الإزاحة	٤,٤ لترات	٢٦٨,٥ بوصة^3
عدد الأسطوانات	٤	

- 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).
- يتم اختبار الطاقة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- السرعة المقدرة ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة.

ناقل الحركة

الأمامية/الخلفية		
الترس الأول	٨ كم في الساعة	٥,٠ ميل/الساعة
الترس الثاني	٣٤ كم في الساعة	٢١,١ ميل/الساعة
سرعة الزحاف		
الترس الأول	٣,٠ كم في الساعة	١,٧ ميل/الساعة
الترس الثاني	١٣ كم في الساعة	٨,١ ميل/الساعة
قوة سحب قضيب الجر	٩٧ كيلونيوتن	٢١٨٠٦ رطل من القوة
الحد الأقصى لإمكانية صعود المنحدرات (عند ١٦ ٥٠٠ كجم/٣٦٣٨٠ رطلاً)	٦٩٪	

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود (إجمالي السعة)	٢٤٠ لتر	٦٣,٤ جالونًا
نظام التبريد	٣٣ لترات	٨,٧ جالون
زيت المحرك	٨ لترات	٢,١ جالون
الخزان الهيدروليكي	١٣٥ لتر	٣٥,٧ جالونًا
النظام الهيدروليكي (متضمنًا الخزان)	٢٥٥ لتر	٦٧ جالونًا
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 دورات في الدقيقة	
أقصى عزم للتأرجح	٤٢,٠ كيلونيوتن متر	٣١٠٨٠ رطل من القوة لكل قدم

الهيكل السفلي

الخلوص الأرضي	٣٧٠ مم	١٤,٦ بوصة
خلوص المحور	٣٧٠ مم	١٤,٦ بوصة
الحد الأقصى لزاوية التوجيه	٣٥ درجة	
زاوية محور التأرجح	± ٨,٥ درجة	
أدنى نصف قطر للالتفاف		
خارج الإطار	٦٣٠٠ مم	٢٠,٧ قدمًا
طرف ذراع الرافعة أحادية القطعة	٦٩٠٠ مم	٢٢,٦ قدمًا

مواصفات الحفار ذي العجلات M317

الأوزان التشغيلية*

الحد الأدنى	١٦١٠٠ كجم	٣٥٧٠٠ رطل
الحد الأقصى	١٧٠٠٠ كجم	٣٧٥٠٠ رطل
التكوينات النموذجية:		
ذراع رافعة أحادي القطعة*		
الشفرة الأمامية، أذرع الامتداد الخلفية	١٦٨٢٠ كجم	٣٧١٠٠ رطل
الأذرع		
متوسط ٢٤٠٠ مم (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٥١٤ كجم	١١٠٠ رطل
طويل ٢٦٠٠ مم (٨ أقدام و٦ بوصات)	٥٣٠ كجم	١١٧٠ رطل
ثقل موازنة		
قياسي	٣٥٠٠ كجم	٧٧٢٠ رطل
اختياري	٣٩٠٠ كجم	٨٦٠٠ رطل

*وزن الماكينة مع ذراع طرفية متوسطة، وثقل موازنة ٣٩٠٠ كجم (٨٦٠٠ رطل)، مع مشغل وخزان وقود ممتلئ، مع قارنة توصيل سريعة ٢٤٥ كجم (٥٤٠ رطل)، وجرافة ٥٧٥ كجم (١٢٧٠ رطل). يختلف الوزن حسب المواصفات.

النظام الهيدروليكي

الحد الأقصى للضغط - دائرة المُعدَّة		
عادي	٣٥٠٠٠ كيلوباسكال	٥٠٧٦ رطل لكل بوصة مربعة
الرفع الثقيل	٣٧٥٠٠ 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	٢٤٦٦ رطل لكل بوصة مربعة
آلية التأرجح	٣٧٠٠٠ كيلوباسكال	٥٦٥٧ رطل لكل بوصة مربعة
أقصى تدفق		
المعدات	٢٢٠ لترًا/دقيقة	٥٨ جالونًا/دقيقة
دائرة السير	٢٢٠ لترًا/دقيقة	٥٨ جالونًا/دقيقة
الدائرة الإضافية		
الضغط العالي	٢٢٠ لترًا/دقيقة	٥٨,١ جالونًا/دقيقة
الضغط المتوسط	٤٠ لترًا/دقيقة	١٠,٦ جالونًا/دقيقة
آلية التأرجح	٧٨ لترًا/دقيقة	٢٠,٦ جالون/دقيقة
الأسطوانات		
أسطوانة ذراع الرافعة - التجويف	١١٥ مم	٥ بوصات
أسطوانة ذراع الرافعة - الشوط	٩١٦ مم	٣ أقدام و٠ بوصة
أسطوانة الذراع - التجويف	١٢٠ مم	٥ بوصات
أسطوانة الذراع - الشوط	١١٤٧ مم	٣ أقدام و٩ بوصات
أسطوانة الجرافة - التجويف	١٠٠ مم	٤ بوصات
أسطوانة الجرافة - الشوط	١٠١٥ مم	٣ أقدام و٤ بوصات

الإطارات

قياسي	١٠,٠٠ - ٢٠ (هوائية مزدوجة)	

شفرة الجرار

نوع الشفرة	نصف قطري	
العرض	٢٥٤٠ مم	٨ قدم و٤ بوصة
ارتفاع انقلاب الشفرة	٥٤٠ مم	١ قدم و٩ بوصة
إجمالي ارتفاع الشفرة	٥٨٠ مم	١ قدم و١١ بوصة
أقصى عمق خفض من الأرض	١٢٧ مم	٠ قدم و٥ بوصة
أقصى ارتفاع رفع عن الأرض	٤٨٠ مم	١ قدم و٧ بوصة

الانبعاثات والسلامة

انبعاثات المحرك	يفي بالمعايير المكافئة لمعايير المستوى ٣ والمرحلة 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 ذي العجلات M317

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	١٠٢ ديسيبل (A)
الصوت الداخلي ISO 6396:2008	٧٤ ديسيبل (A)

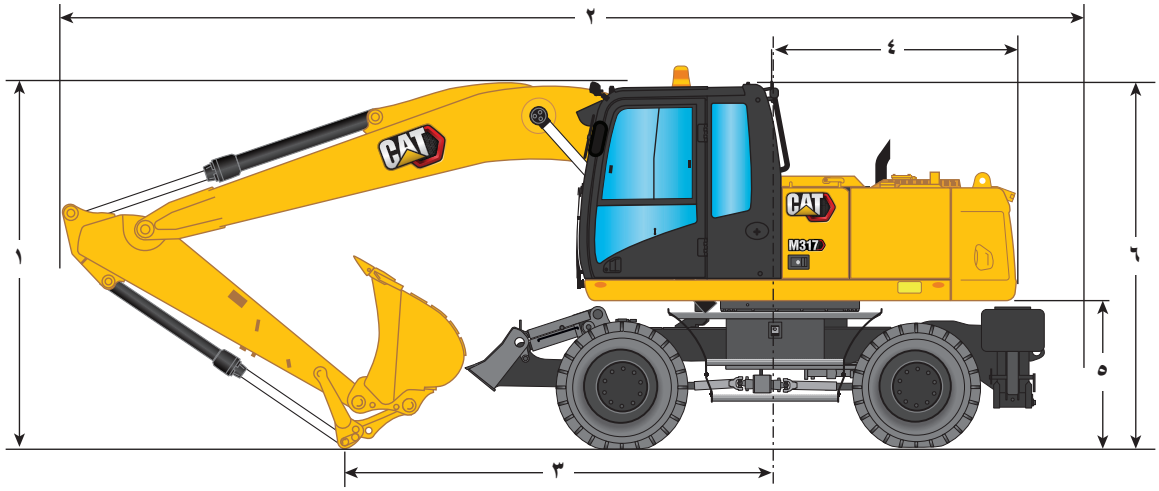
- الصوت الخارجي – مستوى طاقة الصوت للمراقب المُوضَّح على الملصق يُمثِّل القيمة المكفولة بالضمان وفقًا للمعيار 2000/14/EC المُعدَّل بالمعيار 2005/88/EC، وذلك عند تجهيزه بشكل صحيح، ويتم قياسه وفقًا لإجراءات وشروط الاختبار المحددة في المعيار ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك 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

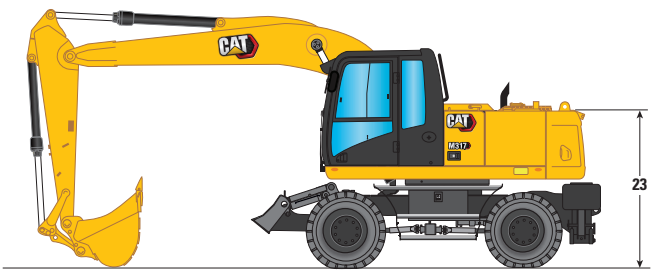
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المُبرّد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٠,٨٥ كجم من المبرد الذي يعادل ١٢١٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2.

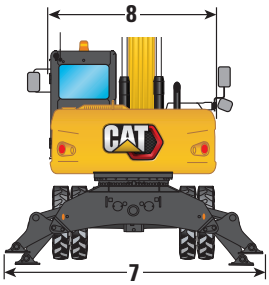
الأبعاد

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



خيار ذراع الرافعة	ذراع رافعة أحادي القطعة ٥٠٥٠ مم (١٦ قدم و٧ بوصات)	
خيارات الذراع	**٢,٤ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)**	**٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)**
١ ارتفاع الشحن مع وقاءات حماية المشغل (OPG) (أعلى نقطة بين الذراع الرافعة والكابينة)	٣١٥٠ مم (١٠ أقدام و٤ بوصات)	٣١٥٠ مم (١٠ أقدام و٤ بوصات)
٢ طول الشحن	٨٣٣٠ مم (٢٧ قدم و٤ بوصات)	٨٣٣٠ مم (٢٧ قدم و٤ بوصات)
٣ نقطة الارتكاز	٣٢٨٠ مم (١٠ أقدام و٩ بوصات)	٣١٦٣ مم (١٠ أقدام و٤ بوصات)
٤ نصف قطر تأرجح المؤخرة	٢٢١٠ مم (٧ أقدام و٣ بوصات)	٢٢١٠ مم (٧ أقدام و٣ بوصات)
٥ خلوص ثقل الموازنة	١٢٦٠ مم (٤ أقدام و٢ بوصة)	١٢٦٠ مم (٤ أقدام و٢ بوصة)
٦ ارتفاع الكابينة		
بدون وقاءات حماية المشغل (OPG)	٣١٦٣ مم (١٠ أقدام و٤ بوصات)	٣١٦٣ مم (١٠ أقدام و٤ بوصات)
مع وقاءات حماية المشغل (OPG)	٣٢٤٠ مم (١٠ أقدام و٨ بوصات)	٣٢٤٠ مم (١٠ أقدام و٨ بوصات)
إجمالي عرض الماكينة	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)
العرض مع أذرع الامتداد على الأرض	٣٨١٨ مم (١٢ قدمًا و٦ بوصات)	٣٨١٨ مم (١٢ قدمًا و٦ بوصات)
العرض مع رفع أذرع الامتداد	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)
العرض مع الشفرة	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)
٧ العرض مع الخفض الكامل لأذرع الامتداد	٣٦٤٥ مم (١١ قدم و١١ بوصة)	٣٦٤٥ مم (١١ قدم و١١ بوصة)
٢٣ ارتفاع الحاوية (الأبواب)	٢٢٤٠ مم (٧ أقدام و٤ بوصات)	٢٢٤٠ مم (٧ أقدام و٤ بوصات)
٨ عرض الإطار العلوي	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)

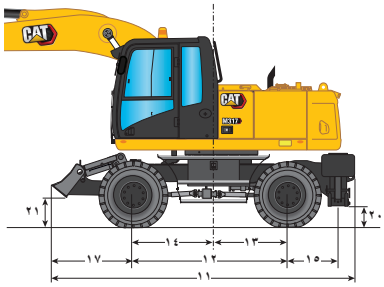




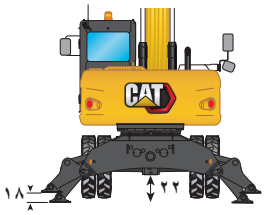
أبعاد الهيكل السفلي

كل الأبعاد تقريبية.

الهيكل السفلي	أذرع الامتداد الخلفية/الشفرة الأمامية
١١ طول الهيكل السفلي الكلي	٥١٧٥ مم (١٦ قدم و١٢ بوصة)
١٢ قاعدة العجلات	٢٧٥٠ مم (٩ أقدام و٠ بوصة)
١٣ مركز محمل التأرجح إلى المحور الخلفي	١٣٠٠ مم (٤ أقدام و٣ بوصات)
١٤ مركز محمل التأرجح إلى المحور الأمامي	١٤٥٠ مم (٤ أقدام و٩ بوصات)
١٥ المحور الخلفي إلى أذرع الامتداد الخلفية (الوسط)	٨٠٠ مم (٢ قدم و٧ بوصات)
١٧ المحور الأمامي إلى (طرف) الشفرة المتوازية	١٣٥٠ مم (٤ أقدام و٥ بوصات)
١٨ الحد الأقصى لعمق ذراع الامتداد	١١٥ مم (٠ قدم و٥ بوصات)
١٩ عرض الشفرة	٢٥٤٠ مم (٨ أقدام و٤ بوصات)
أقصى عمق للشفرة	١٣٠ مم (٥ بوصات)
الخلوص الأرضي	
خلوص أدنى درجة	٤٧٥ مم (١ قدم و٧ بوصات)
٢٠ خلوص ذراع الامتداد	٣٢٥ مم (١ قدم و١ بوصة)
٢١ خلوص الشفرة	٤٩٥ مم (١ قدم و٧ بوصات)
٢٢ خلوص المحور	٣٢٠ مم (١ قدم و١ بوصة)

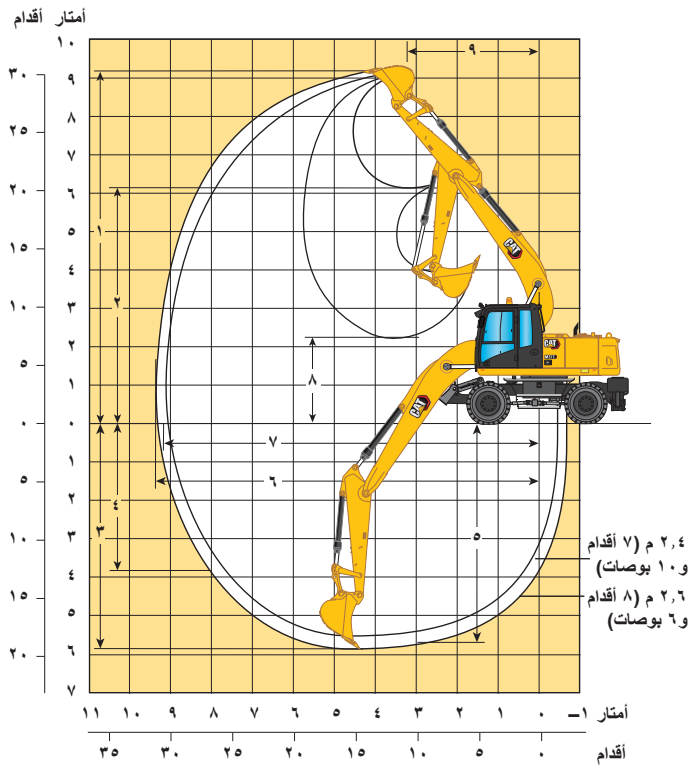


الحد الأقصى لخلوص الإطارات وأذرع الامتداد مخفضة تمامًا



نطاقات العمل

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



خيار ذراع الرافعة	ذراع رافعة أحادي القطعة ٥٠٥٠ مم (١٦ قدم و٧ بوصات)	
خيارات الذراع	**٢,٤ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)**	**٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)**
١ أقصى ارتفاع للحفر	٩٠٦٠ مم (٢٩ قدمًا و٩ بوصات)	٩١٩٠ مم (٣٠ قدمًا وبوصتان)
٢ أقصى ارتفاع للتفريغ	٦٠٠٠ مم (٢٠ قدمًا و٠ بوصة)	٦٢٢٠ مم (٢٠ قدمًا و٥ بوصات)
٣ عمق الحفر الأقصى	٥٦٩٠ مم (١٨ قدم و٨ بوصات)	٥٨٩٠ مم (١٩ قدمًا و٤ بوصات)
٤ عمق حفر الجدار الرأسي الأقصى	٣٦٥٠ مم (١٢ قدمًا و٠ بوصة)	٣٨٢٠ مم (١٢ قدمًا و٦ بوصات)
٥ الحد الأقصى لعمق القطع لقاع مستوٍ يبلغ ٢٤٤٠ مم (٨ أقدام)	٥٤٩٠ مم (١٨ قدم و٠ بوصة)	٥٧٠٠ مم (١٨ قدم و٨ بوصات)
٦ الحد الأقصى للوصول	٩١٦٠ مم (٣٠ قدم و١ بوصة)	٩٣٥٠ مم (٣٠ قدم و٨ بوصات)
٧ أقصى امتداد عند خط الأرض	٨٩٧٠ مم (٢٩ قدم و٥ بوصات)	٩١٧٠ مم (٣٠ قدم و١ بوصة)
٨ أدنى ارتفاع للتحميل	٢٤٥٠ مم (٨ أقدام و٠ بوصة)	٢٢٥٠ مم (٧ أقدام و٥ بوصات)
٩ الحد الأدنى لنصف قُطر التأرجح الأمامي	٣٢٦٠ مم (١٠ أقدام و٨ بوصات)	٣٢٢٠ مم (١٠ أقدام و٧ بوصات)
قوى الجرافة (وفقًا لمعايير ISO)	١١٤ كيلونيوتن (٢٥٦٢٨ رطل من القوة)	١١٤ كيلونيوتن (٢٥٦٢٨ رطل من القوة)
قوى الذراع (وفقًا لمعايير ISO)	٧٧ كيلونيوتن (١٧٣١٠ رطل من القوة)	٧٣ كيلونيوتن (١٦٤١١ رطل من القوة)
نوع الجرافة	للخدمة العامة	للخدمة العامة
سعة الجرافة	٠,٨٣ م^3 (١,٠٩ ياردة^3)	٠,٨٣ م^3 (١,٠٩ ياردة^3)
نصف قطر طرف الجرافة (المثبّتة بمسامير)	١٢٤٥ مم (٤ أقدام و١ بوصة)	١٢٤٥ مم (٤ أقدام و١ بوصة)
نصف قطر طرف الجرافة (قارنة التوصيل السريعة)	١٥٧٤ مم (٥ أقدام و٢ بوصة)	١٥٧٤ مم (٥ أقدام و٢ بوصة)

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

يتم حساب قيم النطاق مع استخدام قارنة التوصيل السريعة وجرافة سعة ١١٠٠ مم/٠,٨٣ م^3) بطرف نصف قطره ١٥٧٤ مم (٥ أقدام وبوصتان).

يتم حساب قيم القوى مع تشغيل وضع الرفع الثقيل (بدو قارنة توصيل سريعة) واستخدام حد قطع مقاس ١٢٣٧ مم (٤ أقدام وبوصة واحدة).

مواصفات الحفار ذي العجلات M317

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٢,٤ م

الارتفاع ونصف القطر بالأمتار، قدرات الرفع بالطن، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٣٥٠٠ ، 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							٤,٠٥	٢,٨٠	٢,٥٠				٣,٢٥	٢,٦٠	٢,٣٥	٦,٢٤
	مثبتة بشكل كامل							٤,٣٠	٤,٣٠	٤,٣٠				٣,٢٥	٣,٢٥	٣,٢٥	
٤,٥ م	العمل بحرية على العجلات				٥,٧٠*	٤,٣٠	٣,٨٥	٤,٠٠	٢,٧٥	٢,٤٥				٣,٠٥	٢,٠٥	١,٨٥	٧,٠٧
	مثبتة بشكل كامل				٥,٧٠*	٥,٧٠*	٥,٧٠*	٤,٩٠	٤,٩٠	٤,٢٥				٣,١٠	٣,١٠	٣,١٠	
٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات				٦,٠٠	٤,٠٠	٣,٥٥	٣,٨٥	٢,٦٠	٢,٣٥				٢,٧٠	١,٨٥	١,٦٥	٧,٥٠
	مثبتة بشكل كامل				٦,٩٠	٦,٩٠	(٦,٤٥)	٥,٣٥	٥,٣٥	٤,١٠				٣,١٠	٣,١٠	٢,٩٠	
١,٥ م	العمل بحرية على العجلات				٥,٧٠	٣,٧٠	٣,٣٠	٣,٧٠	٢,٥٠	٢,٢٠	٢,٦٥	١,٨٠	١,٦٠	٢,٦٠	١,٧٥	١,٥٥	٧,٦٠
	مثبتة بشكل كامل				٧,٨٥	٧,٨٥	٦,١٠	٥,٧٥	٥,٧٥	٣,٩٥	٤,١٥	٤,١٠	٢,٨٥	٣,٣٠	٣,٣٠	٢,٨٠	
٠ م	العمل بحرية على العجلات				٥,٥٠	٣,٥٥	٣,١٥	٣,٦٠	٢,٤٠	٢,١٥				٢,٧٠	١,٨٠	١,٦٠	٧,٣٩
	مثبتة بشكل كامل				٨,٠٥	٨,٠٥	٥,٩٠	٥,٨٥	"٥'٥٦	٣,٨٥				٣,٦٥	٣,٦٥	٢,٩٠	
١,٥- م	العمل بحرية على العجلات	٨,٥٠	٦,٥٥	"٥'٥٦	٥,٤٥	٣,٥٠	٣,١٠	٣,٦٠	٢,٣٥	٢,١٠				٣,٠٠	٢,٠٠	١,٨٠	٦,٨٣
	مثبتة بشكل كامل	٨,٥٠	٨,٥٠	٨,٥٠	٧,٤٥	٧,٤٥	٥,٨٥	٥,٤٠	٥,٤٠	٣,٨٥				٤,٣٥	٤,٣٥	٣,٢٠	
٣,٠- م	العمل بحرية على العجلات	٧,٩٠	٦,٧٠	٥,٨٠	٥,٥٥	٣,٦٠	٣,١٥							٣,٨٠	٢,٥٥	٢,٢٥	٥,٨٣
	مثبتة بشكل كامل	٧,٩٠	٧,٩٠	٧,٩٠	٥,٨٥	٥,٨٥	٥,٨٥							٣,٩٥	٣,٩٥	٣,٩٥	

*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 ٢,٤ م

الارتفاع ونصف القطر بالأمتار، قدرات الرفع بالطن، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٣٩٠٠ ، 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							٤,٢٥	٢,٩٥	٢,٧٠				٣,٢٥	٢,٧٥	٢,٥٠	٦,٢٤
	مثبتة بشكل كامل							٤,٣٠	٤,٣٠	٤,٣٠				٣,٢٥	٣,٢٥	٣,٢٥	
٤,٥ م	العمل بحرية على العجلات				٥,٧٠*	٤,٦٠	٤,١٠	٤,٢٠	٢,٩٠	٢,٦٥				٣,١٠	٢,٢٠	٢,٠٠	٧,٠٧
	مثبتة بشكل كامل				٥,٧٠*	٥,٧٠*	٥,٧٠*	٤,٩٠	٤,٩٠	٤,٤٥				٣,١٠	٣,١٠	٣,١٠	
٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات				٦,٣٥	٤,٢٥	٣,٨٠	٤,١٠	٢,٨٠	٢,٥٠				٢,٩٠	٢,٠٠	١,٨٠	٧,٥٠
	مثبتة بشكل كامل				٦,٩٠	٦,٩٠	٦,٧٥	٥,٣٥	٥,٣٥	٤,٣٥				٣,١٠	٣,١٠	٣,١٠	
١,٥ م	العمل بحرية على العجلات				٦,٠٠	٣,٩٥	٣,٥٥	٣,٩٥	٢,٦٥	٢,٤٠	٢,٨٥	١,٩٥	١,٧٥	٢,٨٠	١,٩٠	١,٧٠	٧,٦٠
	مثبتة بشكل كامل				٧,٨٥	٧,٨٥	(٦,٤٥)	٥,٧٥	٥,٧٥	٤,٢٠	٤,١٥	٤,١٥	٣,٠٥	٣,٣٠	٣,٣٠	٢,٩٥	
٠ م	العمل بحرية على العجلات				٥,٨٥	٣,٨٠	٣,٤٠	٣,٨٥	٢,٥٥	٢,٣٠				٢,٨٥	١,٩٥	١,٧٥	٧,٣٩
	مثبتة بشكل كامل				٨,٠٥	٨,٠٥	٦,٢٥	٥,٨٥	٥,٨٥	٤,١٠				٣,٦٥	٣,٦٥	٣,٠٥	
١,٥- م	العمل بحرية على العجلات	٨,٥٠	٧,٠٥	٦,٠٥+	٥,٨٠	٣,٧٥	٣,٣٥	٣,٨٠	٢,٥٥	٢,٢٥				٣,٢٠	٢,١٥	١,٩٥	٦,٨٣
	مثبتة بشكل كامل	٨,٥٠	٨,٥٠	٨,٥٠	٧,٤٥	٧,٤٥	٦,٢٠	٥,٤٠	٥,٤٠	٤,٠٥				٤,٣٥	٤,٣٥	٣,٤٠	
٣,٠- م	العمل بحرية على العجلات	٧,٩٠	٧,١٥	٦,٢٠	٥,٨٥	٣,٨٥	٣,٤٠							٣,٩٥	٢,٧٠	٢,٤٥	٥,٨٣
	مثبتة بشكل كامل	٧,٩٠	٧,٩٠	٧,٩٠	٥,٨٥	٥,٨٥	٥,٨٥							٣,٩٥	٣,٩٥	٣,٩٥	

*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 ذي العجلات M317

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٧ أقدام و ١٠ بوصات

الارتفاع ونصف القطر بالأقدام، قدرات الرفع بالرطل، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٧٧٢٠ ، 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 أقدام			١٥,٠ قدمًا			٢٠,٠ قدمًا			م
٢٠,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات							٨١٠٠*	٥٩٠٠	٥٤٠٠	٢٠,٢٤
	مثبتة بشكل كامل							٨١٠٠*	٨١٠٠*	٨١٠٠*	
١٥,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات				١٢٤٠٠*	٩٣٠٠	٨٤٠٠	٨٦٠٠	٥٩٠٠	٥٣٠٠	٢٣,١٠
	مثبتة بشكل كامل				١٢٤٠٠*	١٢٤٠٠*	١٢٤٠٠*	١٠٧٠٠*	١٠٧٠٠*	٩١٠٠	
١٠,٠ أقدام	العمل بحرية على العجلات				١٢٩٠٠	٨٦٠٠	٧٧٠٠	٨٣٠٠	٥٦٠٠	٥١٠٠	٢٤,٥٧
	مثبتة بشكل كامل				١٤٩٠٠*	١٤٩٠٠*	١٣٨٠٠	١١٦٠٠*	١١٦٠٠*	٨٩٠٠	
٥,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات				١٢٢٠٠	٨٠٠٠	٧١٠٠	٨٠٠٠	٥٤٠٠	٤٨٠٠	٢٤,٩٣
	مثبتة بشكل كامل				١٧٠٠٠*	١٧٠٠٠*	١٣١٠٠	١٢٥٠٠*	١٢٤٠٠	٨٥٠٠	
٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات	٩٦٠٠*	٩٦٠٠*	٩٦٠٠*	١١٨٠٠	٧٦٠٠	٦٨٠٠	٧٨٠٠	٥٢٠٠	٤٦٠٠	٢٤,٢٥
	مثبتة بشكل كامل	٩٦٠٠*	٩٦٠٠*	٩٦٠٠*	١٧٥٠٠*	١٧٥٠٠*	١٢٧٠٠	١٢٧٠٠*	١٢٢٠٠	٨٣٠٠	
٥,٠– أقدام	العمل بحرية على العجلات	١٩٤٠٠*	١٩٤٠٠*	١٤١٠٠	١١٧٠٠	٧٦٠٠	٦٧٠٠	٧٧٠٠	٥١٠٠	٤٥٠٠	٢٢,٣٨
	مثبتة بشكل كامل	١٩٤٠٠*	١٩٤٠٠*	١٩٤٠٠*	١٦١٠٠*	١٦١٠٠*	١٢٦٠٠	١١٧٠٠*	١١٧٠٠*	٨٣٠٠	
١٠,٠– أقدام	العمل بحرية على العجلات	١٧١٠٠*	١٧١٠٠*	١٤٤٠٠	١٢٤٠٠	٧٧٠٠	٦٨٠٠				١٨,٩٦
	مثبتة بشكل كامل	١٧١٠٠*	١٧١٠٠*	١٧١٠٠*	١٢٦٠٠*	١٢٦٠٠*	١٢٦٠٠*				

*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.

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٧ أقدام و ١٠ بوصات

الارتفاع ونصف القطر بالأقدام، قدرات الرفع بالرطل، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٨٦٠٠ ، 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 أقدام			١٥,٠ قدمًا			٢٠,٠ قدمًا			م
٢٠,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات							٨١٠٠*	٦٣٠٠	٥٧٠٠	٢٠,٢٤
	مثبتة بشكل كامل							٨١٠٠*	٨١٠٠*	٨١٠٠*	
١٥,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات				١٢٤٠٠*	٩٩٠٠	٨٩٠٠	٩١٠٠	٦٣٠٠	٥٧٠٠	٢٣,١٠
	مثبتة بشكل كامل				١٢٤٠٠*	١٢٤٠٠*	١٢٤٠٠*	١٠٧٠٠*	١٠٧٠٠*	٩٦٠٠	
١٠,٠ أقدام	العمل بحرية على العجلات				١٣٧٠٠	٩٢٠٠	٨٣٠٠	٨٨٠٠	٦٠٠٠	٥٤٠٠	٢٤,٥٧
	مثبتة بشكل كامل				١٤٩٠٠*	١٤٩٠٠*	١٤٦٠٠	١١٦٠٠*	١١٦٠٠*	٩٣٠٠	
٥,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات				١٢٩٠٠	٨٦٠٠	٧٦٠٠	٨٥٠٠	٥٨٠٠	٥٢٠٠	٢٤,٩٣
	مثبتة بشكل كامل				١٧٠٠٠*	١٧٠٠٠*	١٣٩٠٠	١٢٥٠٠*	١٢٥٠٠*	٩٠٠٠	
٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات	٩٦٠٠*	٩٦٠٠*	٩٦٠٠*	١٢٥٠٠	٨٢٠٠	٧٣٠٠	٨٣٠٠	٥٦٠٠	٥٠٠٠	٢٤,٢٥
	مثبتة بشكل كامل	٩٦٠٠*	٩٦٠٠*	٩٦٠٠*	١٧٥٠٠*	١٧٥٠٠*	١٣٥٠٠	١٢٧٠٠*	١٢٧٠٠*	٨٨٠٠	
٥,٠– أقدام	العمل بحرية على العجلات	١٩٤٠٠*	١٩٤٠٠*	١٥١٠٠	١٣١٠٠	١٢٥٠٠	٨١٠٠	٨٢٠٠	٥٥٠٠	٤٩٠٠	٢٢,٣٨
	مثبتة بشكل كامل	١٩٤٠٠*	١٩٤٠٠*	١٩٤٠٠*	١٦١٠٠*	١٦١٠٠*	١٣٤٠٠	١١٧٠٠*	١١٧٠٠*	٨٨٠٠	
١٠,٠– أقدام	العمل بحرية على العجلات	١٧١٠٠*	١٧١٠٠*	١٥٤٠٠	١٣٤٠٠	٨٣٠٠	٧٤٠٠				١٨,٩٦
	مثبتة بشكل كامل	١٧١٠٠*	١٧١٠٠*	١٧١٠٠*	١٢٦٠٠*	١٢٦٠٠*	١٢٦٠٠*				

*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 الحفار ذي العجلات M317

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٢,٦ م

الارتفاع ونصف القطر بالأمتار، قدرات الرفع بالطن، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٣٥٠٠ ، 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							٤,٠٥	٢,٨٠	٢,٥٥				٦,٤٧
	مثبتة بشكل كامل							٤,٣٥	٤,٣٥	٤,٣٠				
٤,٥ م	العمل بحرية على العجلات							٤,٠٠	٢,٧٥	٢,٥٠				(٧,٢٧)
	مثبتة بشكل كامل							٤,٨٠	٤,٨٠	٤,٢٥				
٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات				٣,٦٠	٤,٠٥	٦,٠٥+	٣,٨٥	٢,٦٥	٢,٣٥	٢,٧٥	١,٨٥	١,٦٥	٧,٦٩
	مثبتة بشكل كامل				٦,٥٠	٦,٧٠	٦,٧٠	٥,٢٥	٥,٢٥	٤,١٥	٣,٩٠	٣,٩٠	٢,٩٠	
١,٥ م	العمل بحرية على العجلات				٣,٣٠	٣,٧٥	٥,٧٠	٣,٧٠	٢,٥٠	٢,٢٥	٢,٧٠	١,٨٠	١,٦٠	٧,٧٩
	مثبتة بشكل كامل				٦,١٥	٧,٧٥	٧,٧٥	٥,٧٠*	٥,٧٠*	٤,٠٠	٤,٦٠	٤,١٠	٢,٨٥	
٠ م	العمل بحرية على العجلات	٤,٤٠	٤,٤٠	٤,٤٠	٣,١٥	٣,٥٥	٥,٥٠	٣,٦٠	٢,٤٠	٢,١٥	٢,٦٥	١,٧٥	١,٥٥	٧,٥٨
	مثبتة بشكل كامل	٤,٤٠	٤,٤٠	٤,٤٠	٥,٩٥	"١٠'٨	"١٠'٨	٥,٨٥	٥,٧٠	٣,٨٥	٤,٠٥	٤,٠٥	٢,٨٠	
– ١,٥ م	العمل بحرية على العجلات	٨,١٥	٦,٥٥	"٥'٥٦	٣,١٠	٣,٥٠	٥,٤٥	٣,٥٥	٢,٣٥	٢,١٠			١,٧٠	٧,٠٤
	مثبتة بشكل كامل	٨,١٥	٨,١٥	٨,١٥	٥,٨٥	٧,٦٠	٧,٦٠	٥,٥٠	٥,٥٠	٣,٨٥			٣,٠٥	
– ٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات	٨,٤٥	٦,٦٥	٥,٧٥	٣,١٥	٣,٥٥	٥,٥٠	٣,٦٥	٢,٤٠	٢,١٥			٢,١٠	٦,٠٧+
	مثبتة بشكل كامل	٨,٤٥	٨,٤٥	٨,٤٥	٥,٩٠	٦,١٥*	٦,١٥*	٤,١٠	٤,١٠	٣,٩٠			٣,٨٥	

*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 2,6 م

الارتفاع ونصف القطر بالأمتار، قدرات الرفع بالطن، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: 3900 ، 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							٤,٣٠	٣,٠٠	٢,٧٠				٦,٤٧
	مثبتة بشكل كامل							٤,٣٥	٤,٣٥	٤,٣٥				
٤,٥ م	العمل بحرية على العجلات							٤,٢٥	٢,٩٥	٢,٦٥				(٧,٢٧)
	مثبتة بشكل كامل							٤,٨٠	٤,٨٠	٤,٥٠				
٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات				٣,٨٥	٤,٣٠	٦,٤٠	٤,١٠	٢,٨٠	٢,٥٥	٢,٩٠	٢,٠٠	١,٨٠	٧,٦٩
	مثبتة بشكل كامل				٦,٧٠	٦,٧٠	٦,٧٠	٥,٢٥	٥,٢٥	٤,٣٥	٣,٩٠	٣,٩٠	٣,١٠	
١,٥ م	العمل بحرية على العجلات				٣,٥٥	٤,٠٠	٦,٠٥+	٣,٩٥	٢,٧٠	٢,٤٠	٢,٨٥	١,٩٥	١,٧٥	٧,٧٩
	مثبتة بشكل كامل				(٦,٤٥)	٧,٧٥	٧,٧٥	٥,٧٠*	٥,٧٠*	٤,٢٠	٤,٦٠	٤,٣٠	٣,٠٥	
٠ م	العمل بحرية على العجلات	٤,٤٠	٤,٤٠	٤,٤٠	٣,٤٠	٣,٨٠	٥,٨٥	٣,٨٥	٢,٦٠	٢,٣٠	٢,٨٠	١,٩٠	١,٦٥	٧,٥٨
	مثبتة بشكل كامل	٤,٤٠	٤,٤٠	٤,٤٠	٦,٢٥	"١٠'٨	"١٠'٨	٥,٨٥	٥,٨٥	٤,١٠	٤,٠٥	٤,٠٥	٣,٠٠	
– ١,٥ م	العمل بحرية على العجلات	٨,١٥	٧,٠٠	٦,٠٥+	٣,٣٥	٣,٧٥	٥,٨٠	٣,٨٠	٢,٥٥	٢,٢٥			٣,٠٥	٧,٠٤
	مثبتة بشكل كامل	٨,١٥	٨,١٥	٨,١٥	٦,٢٠	٧,٦٠	٧,٦٠	٥,٥٠	٥,٥٠	٤,٠٥			٣,٢٥	
– ٣,٠ م	العمل بحرية على العجلات	٨,٤٥	٧,١٥	٦,١٥	٣,٤٠	٣,٨٠	٥,٨٥	٣,٨٥	٢,٦٠	٢,٣٠			٢,٣٠	٦,٠٧+
	مثبتة بشكل كامل	٨,٤٥	٨,٤٥	٨,٤٥	٦,١٥*	٦,١٥*	٦,١٥*	٤,١٠	٤,١٠	٤,١٠			٣,٩٥	

*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 أقدام و٦ بوصات

الارتفاع ونصف القطر بالأقدام، قدرات الرفع بالرطل، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٧٧٢٠ ، 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 أقدام			١٥,٠ قدمًا			٢٠,٠ قدمًا			٢٥,٠ قدمًا			م
٢٠,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات							٨٧٠٠	٦٠٠٠	٥٤٠٠				٢١,٠٣
	مثبتة بشكل كامل							٩٠٠٠*	٩٠٠٠*	٩٠٠٠*				
١٥,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات							٨٦٠٠	٥٩٠٠	٥٤٠٠				٢٣,٧٥
	مثبتة بشكل كامل							١٠٤٠٠*	١٠٤٠٠*	٩٢٠٠				
١٠,٠ أقدام	العمل بحرية على العجلات				١٣٠٠٠	٨٧٠٠	٧٨٠٠	٨٣٠٠	٥٧٠٠	٥١٠٠	٥٩٠٠	٤٠٠٠	٣٦٠٠	٢٥,٢٠
	مثبتة بشكل كامل				١٤٥٠٠*	١٤٥٠٠*	١٣٩٠٠	١١٤٠٠*	١١٤٠٠*	٨٩٠٠	٧٢٠٠*	٧٢٠٠*	٦٣٠٠	
٥,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات				١٢٣٠٠	٨١٠٠	٧٢٠٠	٨٠٠٠	٥٤٠٠	٤٨٠٠	٥٨٠٠	٣٩٠٠	٣٥٠٠	٢٥,٥٦
	مثبتة بشكل كامل				١٦٨٠٠*	١٦٨٠٠*	١٣٢٠٠	١٢٤٠٠*	١٢٤٠٠*	٨٦٠٠	٩٢٠٠*	٨٨٠٠	٦٢٠٠	
٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات	١٠٢٠٠*	١٠٢٠٠*	١٠٢٠٠*	١١٩٠٠	٧٧٠٠	٦٨٠٠	٧٨٠٠	٥٢٠٠	٤٦٠٠				٢٤,٨٧
	مثبتة بشكل كامل	١٠٢٠٠*	١٠٢٠٠*	١٠٢٠٠*	١٧٥٠٠*	١٧٥٠٠*	١٢٧٠٠	١٢٧٠٠*	١٢٢٠٠	٨٣٠٠				
٥,٠– أقدام	العمل بحرية على العجلات	١٨٦٠٠*	١٤٠٠٠	١٢١٠٠	١١٧٠٠	٧٦٠٠	٦٧٠٠	٧٧٠٠	٥١٠٠	٤٥٠٠				٢٣,٠٦
	مثبتة بشكل كامل	١٨٦٠٠*	١٨٦٠٠*	١٨٦٠٠*	١٦٤٠٠*	١٦٤٠٠*	١٢٦٠٠	١١٩٠٠	١١٩٠٠	٨٣٠٠				
١٠,٠– أقدام	العمل بحرية على العجلات	١٨٢٠٠*	١٤٣٠٠	١٢٤٠٠	١١٩٠٠	٧٧٠٠	٦٨٠٠							١٩,٧٨
	مثبتة بشكل كامل	١٨٢٠٠*	١٨٢٠٠*	١٨٢٠٠*	١٣٢٠٠*	١٣٢٠٠*	١٢٧٠٠							

*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.

قدرات الرفع - ذراع الرافعة أحادية القطعة، الذراع الطرفية ٨ أقدام و٦ بوصات

الارتفاع ونصف القطر بالأقدام، قدرات الرفع بالرطل، أداة العمل: بدون، مع تركيب أسطوانة الجرافة ووصلة الجرافة، ثقل الموازنة: ٨٦٠٠ ، 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 أقدام			١٥,٠ قدمًا			٢٠,٠ قدمًا			٢٥,٠ قدمًا			م
٢٠,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات							٩٠٠٠*	٦٤٠٠	٥٨٠٠				٢١,٠٣
	مثبتة بشكل كامل							٩٠٠٠*	٩٠٠٠*	٩٠٠٠*				
١٥,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات							٩١٠٠	٦٣٠٠	٥٧٠٠				٢٣,٧٥
	مثبتة بشكل كامل							١٠٤٠٠*	١٠٤٠٠*	٩٧٠٠				
١٠,٠ أقدام	العمل بحرية على العجلات				١٣٧٠٠	٩٣٠٠	٨٣٠٠	٨٨٠٠	٦١٠٠	٥٥٠٠	٦٢٠٠	٤٣٠٠	٣٨٠٠	٢٥,٢٠
	مثبتة بشكل كامل				١٤٥٠٠*	١٤٥٠٠*	١٤٥٠٠*	١١٤٠٠*	١١٤٠٠*	٩٤٠٠	٧٢٠٠*	٧٢٠٠*	٦٦٠٠	
٥,٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات				١٣٠٠٠	٨٦٠٠	٧٧٠٠	٨٥٠٠	٥٨٠٠	٥٢٠٠	٦١٠٠	٤٢٠٠	٣٧٠٠	٢٥,٥٦
	مثبتة بشكل كامل				١٦٨٠٠*	١٦٨٠٠*	١٣٩٠٠	١٢٤٠٠*	١٢٤٠٠*	٩١٠٠	٩٢٠٠*	٩٢٠٠*	٦٥٠٠	
٠ قدمًا	العمل بحرية على العجلات	١٠٢٠٠*	١٠٢٠٠*	١٠٢٠٠*	١٢٦٠٠	٨٢٠٠	٧٣٠٠	٨٣٠٠	٥٦٠٠	٥٠٠٠				٢٤,٨٧
	مثبتة بشكل كامل	١٠٢٠٠*	١٠٢٠٠*	١٠٢٠٠*	١٧٥٠٠*	١٧٥٠٠*	١٣٥٠٠	١٢٧٠٠*	١٢٧٠٠*	٨٨٠٠				
٥,٠– أقدام	العمل بحرية على العجلات	١٨٦٠٠*	١٥٠٠٠	١٣٠٠٠	١٢٤٠٠	٨١٠٠	٧٢٠٠	٨٢٠٠	٥٥٠٠	٤٩٠٠				٢٣,٠٦
	مثبتة بشكل كامل	١٨٦٠٠*	١٨٦٠٠*	١٨٦٠٠*	١٦٤٠٠*	١٦٤٠٠*	١٣٣٠٠	١١٩٠٠	١١٩٠٠	٨٧٠٠				
١٠,٠– أقدام	العمل بحرية على العجلات	١٨٢٠٠*	١٥٣٠٠	١٣٣٠٠	١٢٦٠٠	٨٢٠٠	٧٣٠٠							١٩,٧٨
	مثبتة بشكل كامل	١٨٢٠٠*	١٨٢٠٠*	١٨٢٠٠*	١٣٢٠٠*	١٣٢٠٠*	١٣٢٠٠*							

*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	٣٥٠٠ طن متري (٧٧٢٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة				٣٩٠٠ طن متري (٨٦٠٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة			
								R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)		R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	
	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	٪	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات
المُثبتة بمسامير (من دون قارنة توصيل سريع)															
الخدمة العامة	٧٥٠	٣٠	٠,٤٩	٠,٦٤٪	٤٦٦	١٠٢٧	١٠٠	●	●	●	●	●	●	●	●
	١١٠٠	٤٣	٠,٨٠	١,٠٤	٥٨٠	١٢٧٩	١٠٠	○	●	○	●	○	●	○	●
	١٢٠٠	٤٨	٠,٩١	١,١٩	٦٢٥	١٣٧٨	١٠٠	◇	●	◇	●	◇	●	◇	●
الحد الأقصى للحمل بالمُثبتة بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٥٥٠	٢٨٠٠	١٥٠٠	٢٧٠٠	١٧٠٠	٢٩٥٠	١٦٥٠	٢٨٥٠
							رطل	٣٤١٧	٦١٧٣	٣٣٠٧	٥٩٥٢	٣٧٤٨	٦٥٠٤	٣٦٣٨	٦٢٨٣

	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	٣٥٠٠ طن متري (٧٧٢٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة				٣٩٠٠ طن متري (٨٦٠٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة			
								R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)		R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	
	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	٪	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات
مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك															
الخدمة العامة	٧٥٠	٣٠	٠,٤٩	٠,٦٤٪	٤٦٦	١٠٢٧	١٠٠	⊖	●	○	●	◉	●	◉	●
	١١٠٠	٤٣	٠,٨٠	١,٠٤	٥٨٠	١٢٧٩	١٠٠	X	●	X	●	◇	●	◇	●
	١٢٠٠	٤٨	٠,٩١	١,١٩	٦٢٥	١٣٧٨	١٠٠	X	●	X	◉	X	●	X	●
الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٢١٠	٢٤٦٠	١١٦٠	٢٣٦٠	١٣٦٠	٢٦١٠	١٣١٠	٢٥١٠
							رطل	٢٦٦٨	٥٤٢٣	٢٥٥٧	٥٢٠٣	٢٩٩٨	٥٧٥٤	٢٨٨٨	٥٥٣٤

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

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.

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	٣٥٠٠ طن متري (٧٧٢٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة				٣٩٠٠ طن متري (٨٦٠٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة			
								R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢٫٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)		R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢٫٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	
	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	٪	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل
المُثبتة بمسامير (من دون قارنة توصيل سريع)															
الخدمة العامة	٧٥٠	٣٠	٠٫٤٩	٠٫٦٤٪	٤٦٦	١٠٢٧	١٠٠	●	●	●	●	●	●	●	●
	١١٠٠	٤٣	٠٫٨٠	١٫٠٤	٥٨٠	١٢٧٩	١٠٠	○	●	○	●	○	●	○	●
	١٢٠٠	٤٨	٠٫٩١	١٫١٩	٦٢٥	١٣٧٨	١٠٠	◇	●	◇	●	◇	●	◇	●
الحد الأقصى للحمل بالمُثبتة بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٥٥٠	٢٨٠٠	١٥٠٠	٢٧٠٠	١٧٠٠	٢٩٥٠	١٦٥٠	٢٨٥٠
							رطل	٣٤١٧	٦١٧٣	٣٣٠٧	٥٩٥٢	٣٧٤٨	٦٥٠٤	٣٦٣٨	٦٢٨٣
مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك															
الخدمة العامة	٧٥٠	٣٠	٠٫٤٩	٠٫٦٤٪	٤٦٦	١٠٢٧	١٠٠	⊖	●	○	●	◉	●	◉	●
	١١٠٠	٤٣	٠٫٨٠	١٫٠٤	٥٨٠	١٢٧٩	١٠٠	X	●	X	●	◇	●	◇	●
	١٢٠٠	٤٨	٠٫٩١	١٫١٩	٦٢٥	١٣٧٨	١٠٠	X	●	X	◉	X	●	X	●
الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٢١٠	٢٤٦٠	١١٦٠	٢٣٦٠	١٣٦٠	٢٦١٠	١٣١٠	٢٥١٠
							رطل	٢٦٦٨	٥٤٢٣	٢٥٥٧	٥٢٠٣	٢٩٩٨	٥٧٥٤	٢٨٨٨	٥٥٣٤
مع قارنة توصيل CW20															
الخدمة العامة	٧٥٠	٣٠	٠٫٤٩	٠٫٦٤٪	٤٥٢	٩٩٦	١٠٠	◉	●	⊖	●	●	●	●	●
	١١٠٠	٤٣	٠٫٨٠	١٫٠٤	٥٦٢	١٢٣٨	١٠٠	◇	●	◇	●	○	●	◇	●
	١٢٠٠	٤٨	٠٫٩٠	١٫١٨	٦٠٧+	١٣٣٨	١٠٠	X	●	X	●	◇	●	◇	●
الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	(١٣٣٠)	٢٥٨٠	١٢٨٠	٢٤٨٠	١٤٨٠	٢٧٣٠	١٤٣٠	٢٦٣٠
							رطل	٢٩٣٢	٥٦٨٨	٢٨٢٢	٥٤٦٧	٣٢٦٣	٦٠١٩	٣١٥٣	٥٧٩٨

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	٣٥٠٠ طن متري (٧٧٢٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة				٣٩٠٠ طن متري (٨٦٠٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة			
								R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)		R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	
	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	٪	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل
المُثبتة بمسامير (من دون قارنة توصيل سريع)															
الخدمة العامة (GD)	١٢٠٠	٤٨	٠,٨٠	١,٠٤	٦١٩	١٣٦٥	١٠٠	○	●	◇	●	○	●	○	●
الحد الأقصى للحمل بالمُثبتة بمسامير (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٥٥٠	٢٨٠٠	١٥٠٠	٢٧٠٠	١٧٠٠	٢٩٥٠	١٦٥٠	٢٨٥٠
							رطل	٣٤١٧	٦١٧٣	٣٣٠٧	٥٩٥٢	٣٧٤٨	٦٥٠٤	٣٦٣٨	٦٢٨٣

	العرض		السعة		الوزن		التعبئة	٣٥٠٠ طن متري (٧٧٢٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة				٣٩٠٠ طن متري (٨٦٠٠ رطل) ذراع رافعة أحادي القطعة			
								R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)		R2.4 (٧ أقدام و١٠ بوصات)		للوصول (R) مقاس ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	
	مم	بوصة	م³	ياردة³	كجم	رطل	٪	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل	العمل بحرية على العجلات	مثبتة بشكل كامل
مع قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك															
الخدمة العامة (GD)	١٢٠٠	٤٨	٠,٨٠	١,٠٤	٦١٩	١٣٦٥	١٠٠	X	●	X	●	◇	●	◇	●
الحد الأقصى للحمل مع قارنة التوصيل (الحمولة الصافية + الجرافة)							كجم	١٢١٠	٢٤٦٠	١١٦٠	٢٣٦٠	١٣٦٠	٢٦١٠	١٣١٠	٢٥١٠
							رطل	٢٦٦٨	٥٤٢٣	٢٥٥٧	٥٢٠٣	٢٩٩٨	٥٧٥٤	٢٨٨٨	٥٥٣٤

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)
- ○ 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.

دليل الملحقات المتوفرة – أمريكا الجنوبية

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

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

الملحقات المثبتة بمسامير

الهيكل السفلي		ذراع الامتداد الخلفية؛ الشفرة الأمامية			
ثقل موازنة		٣,٥ أطنان مترية (٧٧٢٠ رطل)		٣,٩ أطنان مترية (٨٦٠٠ رطل)	
نوع ذراع الرافعة		قطعة واحدة		قطعة واحدة	
طول الذراع		٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)
المطارق الهيدروليكية	H110 S	✓	✓	✓	✓
	H115 GC	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓
	H120 GC	✓	✓	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓
كلّابات الهدم والفرز	G314	✓	✓	✓	✓
	G318	✓		✓	
مقصات الخردة والهدم المتحركة	S3015 قمة مسطحة	✓	✓	✓	✓
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓	✓	✓
الكلّابات على شكل قشرة البرتقالة	GSH420-500	●	●	●	●
	GSH420-600	●	●	●	●
	GSH420-750	●	●	●	●
	GSH520-500	●	●	●	●
	GSH520-600	●	●	●	●
	GSH520-750	●	○	●	○

ملحقات قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك من CAT

الهيكل السفلي		ذراع الامتداد الخلفية؛ الشفرة الأمامية			
ثقل موازنة		٣,٥ أطنان مترية (٧٧٢٠ رطل)		٣,٩ أطنان مترية (٨٦٠٠ رطل)	
نوع ذراع الرافعة		قطعة واحدة		قطعة واحدة	
طول الذراع		٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)
المطارق الهيدروليكية	H110 S	✓	✓	✓	✓
	H115 GC	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓		✓	
	H120 S	✓	✓	✓	✓
كلّابات الهدم والفرز	G314	✓	✓	✓	✓
مقصات الخردة والهدم المتحركة	S3015 قمة مسطحة	✓	✓	✓	✓
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 | * مجموعة العمل الأمامية فقط | ● ١٨٠٠ كجم/متر٣ (٣٠٠٠ رطل/ياردة٣) | ○ ١٢٠٠ كجم/م٣ (٢٠٠٠ رطل/ياردة٣) | ◇ ٦٠٠ كجم/متر٣ (١٠٠٠ رطل/ياردة٣)

الملحقات المثبتة بمسامير

الهيكل السفلي		**ذراع الامتداد الخلفية؛ الشفرة الأمامية**			
ثقل موازنة		**٣,٥ أطنان متربة (٧٧٢٠ رطل)**		**٣,٩ أطنان متربة (٨٦٠٠ رطل)**	
نوع ذراع الرافعة		**قطعة واحدة**		**قطعة واحدة**	
طول الذراع		**٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)**	**٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)**	**٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)**	**٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)**
المطارق الهيدروليكية	H110 S	✓	✓	✓	✓
	H115 GC	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓
	H120 GC	✓	✓	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓
كلاّبات الهدم والفرز	G313 GC	✓	✓	✓	✓
	G314	✓	✓	✓	✓
	G317 GC	✓	✓	✓	✓
	G318	✓	✓		
مقصات الخردة والهدم المتحركة	S3015 قمة مسطحة	✓	✓	✓	✓
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓	✓	✓
الكلاّبات على شكل قشرة البرتقالة	GSH420-500	●	●	●	●
	GSH420-600	●	●	●	●
	GSH420-750	●	●	●	●
	GSH520-500	●	●	●	●
	GSH520-600	●	●	●	●
	GSH520-750	●	●	○	○
	GSV520-400	●	●	●	●
	GSV520-500	●	●	●	●
	GSV425-600	●	●	●	●
	GSV520-750	●	●	●	●
	GSV420-1250	◇	◇	◇	◇
	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	◇	◇	◇	◇

(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 | * مجموعة العمل الأمامية فقط | ☐ لا يوجد تطابق

ملحقات قارنة التوصيل ذات مسمار الإمساك من CAT

الهيكل السفلي		ذراع الامتداد الخلفية؛ الشفرة الأمامية			
ثقل موازنة		٣,٥ أطنان مترية (٧٧٢٠ رطل)		٣,٩ أطنان مترية (٨٦٠٠ رطل)	
نوع ذراع الرافعة		قطعة واحدة		قطعة واحدة	
طول الذراع		٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)
المطارق الهيدروليكية	H110 S	✓	✓	✓	✓
	H115 GC	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓
	H120 GC جانبية التركيب	✓		✓	
	H120 S	✓	✓	✓	✓
كلّابات الهدم والفرز	G313 GC	✓	✓	✓	✓
	G314	✓	✓	✓	✓
	G317 GC	✓		✓	
مقصات الخردة والهدم المتحركة	S3015 قمة مسطحة	✓	✓	✓	✓
ضواغط (اللوح الاهتزازي)	CVP75	✓	✓	✓	✓

ملحقات قارنة التوصيل المخصصة CW-20s

الهيكل السفلي		ذراع الامتداد الخلفية؛ الشفرة الأمامية			
ثقل موازنة		٣,٥ أطنان مترية (٧٧٢٠ رطل)		٣,٩ أطنان مترية (٨٦٠٠ رطل)	
نوع ذراع الرافعة		قطعة واحدة		قطعة واحدة	
طول الذراع		٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)
المطارق الهيدروليكية	H110 S	✓	✓	✓	✓
	H115 GC	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓
كلّابات الهدم والفرز	G313 GC	✓	✓	✓	✓
	G314	✓	✓	✓	✓
	G317 GC	✓		✓	
مقصات الخردة والهدم المتحركة	S3015 قمة مسطحة	✓	✓	✓	✓
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 | * مجموعة العمل الأمامية فقط | ☐ لا يوجد تطابق

ملحقات قارنة التوصيل المخصصة CW-20

الهيكل السفلي		ذراع الامتداد الخلفية؛ الشفرة الأمامية			
ثقل موازنة		٣,٥ أطنان مترية (٧٧٢٠ رطل)		٣,٩ أطنان مترية (٨٦٠٠ رطل)	
نوع ذراع الرافعة		قطعة واحدة		قطعة واحدة	
طول الذراع		٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)
المطارق الهيدروليكية	H110 S	✓	✓	✓	✓
	H115 GC	✓	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓	✓
كلاّبات الهدم والفرز	G313 GC	✓	✓	✓	✓
	G313 GC Fixed CAN	✓	✓	✓	✓
	G314	✓	✓	✓	✓
	G317 GC	✓	✓		
	G317 GC Fixed CAN	✓	✓		
مقصات الخردة والهدم المتحركة	S3015 قمة مسطحة	✓	✓	✓	✓
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 | * مجموعة العمل الأمامية فقط | ☐ لا يوجد تطابق

الملحقات المثبتة بمسامير						
الهيكل السفلي		ذراع الامتداد الخلفية؛ الشفرة الأمامية				
ثقل موازنة		٣,٥ أطنان متربة (٧٧٢٠ رطل)		٣,٩ أطنان متربة (٨٦٠٠ رطل)		
نوع ذراع الرافعة		قطعة واحدة		قطعة واحدة		
طول الذراع		٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	٢,٤٠ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)	٢,٦٠ م (٨ أقدام و٦ بوصات)	
المطارق الهيدروليكية	H110 S	✓	✓	✓	✓	
	H115 GC	✓	✓	✓	✓	
	H115 GC S	✓	✓	✓	✓	
	H115 S	✓	✓	✓	✓	
	H120 GC	✓	✓	✓	✓	
	H120 GC جانبية التركيب	✓	✓	✓	✓	
	H120 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 ٢,٤ م (٧ أقدام و١٠ بوصات)		✓
ذراع طرفية ٢,٦ م (٨ أقدام و٦ بوصات)		✓
وصلة الجرافة مع أو بدون صمام المحول		✓
النظام الكهربائي		
مولد التيار المتردد، ٧٥ أمبير	✓	
مصباح عمل ذراع الرافعة	✓	
مصابيح عمل مُثبّتة بالكابينة، أمامية وخلفية	✓	
مصباح داخلي للكابينة	✓	
مفتاح الإغلاق الرئيسي	✓	
مصابيح السير على الطريق والمؤشرات، أمامية وخلفية	✓	
بطاريات لا تتطلب الصيانة	✓	
مضخة تعبئة وقود كهربائية		✓
المحرك		
المحرك Cat C4.4 – يفي بمعايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.	✓	
محدد وضع القدرة	✓	
فلتر هواء/فلتر وقود	✓	
تحكم تلقائي في سرعة المحرك	✓	
مساعد بدء تشغيل أوتوماتيكي	✓	
فاصل الوقود/المياه مع مؤشر المستوى	✓	
كاتم الصوت	✓	
يمكنك العمل على ارتفاع يصل إلى ٣٠٠٠ م (٩٨٤٢ قدمًا) فوق مستوى سطح البحر من دون خفض قدرة المحرك	✓	

[1]متوفر للصين وآسيا وإندونيسيا فقط

	قياسي	اختياري
النظام الهيدروليكي		
وضع الرفع الثقيل	✓	
مضخة تأرجح منفصلة	✓	
دائرة استرجاع الذراع	✓	
نظام هيدروليكي مستشعر للحمل ومتغير الإزاحة	✓	
فرملة تلقائية التأرجح	✓	
إمكانية لإضافة دوائر هيدروليكية إضافية أخرى	✓	
أجهزة منع الانحراف للذراع الرافعة، والذراع الطرفية، والجرافة*	✓	
خراطيم Cat XT-6 ES	✓	
الحساسية الهيدروليكية القابلة للضبط	✓	
مبرد الزيت	✓	
الزيت الهيدروليكي المعدني، زيت Cat HYDO™ Advanced 10	✓	
صمام منع الانحراف للجرافة	✓[1]	
خطوط إضافية لذراع الرافعة والذراع الطرفية		✓
دائرة تحكم للضغط المتوسط		✓
دائرة المطرقة		✓
ضغط عالٍ أحادي/ثنائي الاتجاهات لاستخدامات المطرقة		✓
إمكانية برمجة التدفق لما يصل إلى ١٠ أدوات عمل		✓
أداة تحكم في قارنة التوصيل السريع		✓
فصل سريع للخطوط الهيدروليكية		✓

(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	✓	
تنبيه السير بثلاثة أوضاع قابلة للتحديد		✓
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		
الدفع بجميع العجلات	✓	
سرعة الزحاف	✓	
محاور للخدمة الشاقة، بنظام فرامل قرصية متقدم، وموتور للسير بقوة كبح قابلة للضبط	✓	
محور أمامي متأرجح، وقابل للقفل، مع نقطة للتشحيم عن بُعد	✓	
عمود التشغيل ثنائي القطع	✓	
ناقل حركة هيدروستاتيكي ثنائي السرعة	✓	
توجيه هيدروليكي بالكامل مع قدرات في حالة الطوارئ	✓	
فرملة الانتظار	✓	
درج عريض، على اليسار وعلى اليمين	✓	
صندوقان للأدوات في الهيكل السفلي، على اليمين وعلى اليسار	✓	
إطارات هوائية مزدوجة 10.00-20		✓
إطارات10.00-20 هوائية مزدوجة، تتناسب مع وضع الطريق		✓
الهيكل السفلي ذو أذرع الامتداد الخلفية/الشفرة الأمامية (القطرية)		✓
رفارف فولاذية		✓
ثقل موازنة ٣٥٠٠ كجم (٧٧١٦ رطل)	✓	
ثقل موازنة ٣٩٠٠ كجم (٨٥٩٨ رطل)		✓

خيارات الكابينة

مساند الذراع القابلة للضبط	●
منفضة سجائر مع ولاعة سجائر ٢٤ فولت	●
حامل أكواب/علب المشروبات/حامل زجاجات	●
إمكانية استخدام وقاءات حماية المشغل (OPG) مثبتة 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	●
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 ٣٠/٧٠، قابل للفتح)	○
دواسة مطرقة عالية الضغط	○

● قياسي

○ اختياري

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.

AAXQ3714 (01-2024)
رقم التصنيع: 04B
(S Am, AME,
Eurasia, SE Asia)

CAT®