992
اللودر بعجل

المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

المواصفات ٢

المحرك ٢
مواصفات التشغيل ٢
ناقل الحركة ٢
النظام الهيدروليكي– رفع/إمالة ٢
وقت الدورة الهيدروليكية ٣
سعات إعادة التعبئة للخدمة ٣
المحاور ٣
الفرامل ٣
النظام الهيدروليكي – التوجيه ٣
نظام التبريد ٣

الأداء الصوتي ٣
الأبعاد ٤
دليل اختيار الجرافة ٥
الاستخدام على الأسطح ٥
الاستخدام مع المواد السائبة/المعاد معالجتها ٥
مواصفات التشغيل:
الرفع القياسي ٦
الرفع العالي ٨
ماكينة مناولة المواد ذات الرفع القياسي/ماكينة مناولة المواد ذات الرفع العالي ... ١٠

المعدات القياسية والاختيارية ١٢

مواصفات اللودر بعجل 992

المحرك

موديل المحرك	Cat® C32B	
الانبعاثات	يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢	
السرعة المقدرة	١٧٥٠ دورة في الدقيقة	
إجمالي القدرة – SAE J1995 عند ١٧٥٠ دورة في الدقيقة		
المستوى 4/HRC (الدولة عالية التنظيم) – قياسي	٦٧١ كيلووات	٩٠٠ hp
المستوى 4/HRC – درجات الحرارة المحيطة المرتفعة	٦٩٩ كيلووات	٩٣٧ hp
المستوى 2/LRC (الدولة الأقل تنظيمًا) – قياسي	٦٧٦ كيلووات	٩٠٧ hp
المستوى 2/LRC – درجات الحرارة المحيطة المرتفعة	٧٠٤ كيلووات	٩٤٤ hp
إجمالي القدرة – ISO 14396 عند ١٧٥٠ دورة في الدقيقة		
المستوى 4/HRC – قياسي	٦٥٩ كيلووات	٨٨٤ hp
المستوى 4/HRC – درجات الحرارة المحيطة المرتفعة	٦٨٧ كيلووات	٩٢١ hp
المستوى 2/LRC – قياسي	٦٦٦ كيلووات	٨٩٣ hp
المستوى 2/LRC – درجات الحرارة المحيطة المرتفعة	٦٩٤ كيلووات	٩٣١ hp
صافي القدرة – SAE J1349 عند ١٧٥٠ دورة في الدقيقة		
المستوى 4/HRC – قياسي	٦٠٧ كيلووات	٨١٤ hp
المستوى 4/HRC – درجات الحرارة المحيطة المرتفعة	٦٠٧ كيلووات	٨١٤ hp
المستوى 2/LRC – قياسي	٦١٤ كيلووات	٨٢٣ hp
المستوى 2/LRC – درجات الحرارة المحيطة المرتفعة	٦١٤ كيلووات	٨٢٣ hp
التجويف	١٤٥ مم	٥,٧ بوصة
الشوط	١٦٢ مم	٦,٤ بوصة
الإزاحة	٣٢,١ لتر	١٩٦٣,٥ بوصة^3
الحد الأقصى لعزم الدوران – SAE J1995		
المستوى 4/HRC – قياسي عند ١٢٠٠ دورة في الدقيقة	٤٧٦٥ نيوتن متر	٣٥١٤ رطلاً من القوة لكل قدم
المستوى 4/HRC – درجات الحرارة المحيطة المرتفعة عند ١٣٠٠ دورة في الدقيقة	٤٨٢٠ نيوتن متر	٣٥٥٥ رطلاً من القوة لكل قدم
المستوى 2/LRC – قياسي عند ١٢٠٠ دورة في الدقيقة	٤٧٩٦ نيوتن متر	٣٥٣٧ رطلاً من القوة لكل قدم
المستوى 2/LRC – درجات الحرارة المحيطة المرتفعة عند ١٣٥٠ دورة في الدقيقة	٤٨٤١ نيوتن متر	٣٥٧٠ رطلاً من القوة لكل قدم

مواصفات التشغيل

الوزن التشغيلي	١٠٥٨٨٢ كجم	٢٣٣٤٣٠ رطل
الحمولة الصافية المقدرة ـ القياسي	٢٣,١ طنًا متريًا	٢٥,٥ طنًا
الحمولة الصافية المقدرة – قياسي (ماكينة مناولة المواد)	٢٧,٢ طنًا متريًا	٣٠ طنًا
الحمولة الصافية المقدرة ـ الرفع العالي	٢٠,٤ طنًا متريًا	٢٢,٥ طنًا
الحمولة الصافية المقدرة – الرفع العالي (ماكينة مناولة المواد)	٢٤,٥ طنًا متريًا	٢٧ طنًا
نطاق سعة الجرافة	١١,٥-٢٤,٥ م^3	١٥-٣٢ ياردات^3
الرفيق المثالي لشاحنات Cat – القياسي	٧٧٥/٧٧٥	
الرفيق المثالي لشاحنات Cat – الرفع العالي	٧٨٥	

ناقل الحركة

نوع ناقل الحركة	Powershift كوكبي الدوران من Cat	
السرعة الأمامية الأولى	٧ كم في الساعة	٤,٣ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	١١,٩ كم في الساعة	٧,٤ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الثالثة	٢٠,٥ كم في الساعة	١٢,٧ ميل في الساعة
دفع مباشر ـ أمامي ١	معطل	معطل
دفع مباشر ـ أمامي ٢	١٢,٩ كم في الساعة	٨ ميل في الساعة
دفع مباشر ـ أمامي ٣	٢٢,٦ كم في الساعة	١٤ ميل في الساعة
السرعة الخلفية الأولى	٧,٥ كم في الساعة	٤,٧ ميل في الساعة
السرعة الخلفية الثانية	١٣ كم في الساعة	٨,١ ميل في الساعة
السرعة الخلفية الثالثة	٢٢,٤ كم في الساعة	١٣,٩ ميل في الساعة
دفع مباشر ـ خلفي ١	٨ كم في الساعة	٥ ميل في الساعة
دفع مباشر ـ خلفي ٢	١٤,٢ كم في الساعة	٨,٨ ميل في الساعة
دفع مباشر ـ خلفي ٣	٢٤,٧ كم في الساعة	١٥,٣ ميل في الساعة

النظام الهيدروليكي ـ الرفع/الإمالة

نظام الرفع/الإمالة ـ الدائرة	التحكم الإيجابي في التدفق	
نظام الرفع/الإمالة ـ المضخات	الكباس متغير الإزاحة	
الحد الأقصى للتدفق عند ٢١٦٥ دورة في الدقيقة	٩٥٠ لترًا/دقيقة	٢٥٠ جالونًا/دقيقة
إعداد صمام التصريف ـ الرفع/الإمالة	٣٤٥٠٠ كيلوباسكال	٥٠٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
أسطوانة الرفع – التجويف	٢٣٥,٠ مم	٩,٣ بوصة
أسطوانة الرفع – الشوط	١٦١٣ مم	٦٣,٥ بوصة
أسطوانة الإمالة – التجويف	٢٩٢ مم	١١,٥ بوصة
أسطوانة الإمالة – الشوط	١٠٥٥ مم	٤١,٥ بوصة

وقت الدورة الهيدروليكية

التحميل	
قياسي	٢,٣ ثانية
الرفع العالي	٢,٣ ثانية
الرفع	
قياسي	٩,٠ ثانية
الرفع العالي	٩,٠ ثانية
التفريغ	
قياسي	٢,٦ ثانية
الرفع العالي	٢,٦ ثانية
الطفو لأسفل	
قياسي	٣,٢ ثانية
الرفع العالي	٣,٢ ثانية
وقت الدورة الإجمالي	١٧,١ ثانية

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	١٤٦٠ لتر	٣٨٥,٧ جالون
نظام التبريد	٢٢٥ لتر	٥٩,٤ جالون
علبة المرافق	١٢٠ لتر	٣١,٧ جالون
ناقل الحركة	١٩٥ لتر	٥١,٥ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية ـ الأمامية	٣٦٥ لتر	٩٦,٤ جالون
التروس التفاضلية ومجموعات الإدارة النهائية ـ الخلفية	٣٦٥ لتر	٩٦,٤ جالون
تعبئة المصنع للنظام الهيدروليكي (المعدة)	٣٩٤ لتر	١٠٤,١ جالون
الخزان الهيدروليكي (خزان المعدة فقط)	٢٢٨ لتر	٦٠,٢ جالون
تعبئة المصنع للسائل الهيدروليكي (التوجيه)	١٢٣ لتر	٣٢,٥ جالون
الخزان الهيدروليكي (خزان التوجيه فقط)	٩٩,٥ لتر	٢٦,٣ جالون

المحاور

في الأمام	ثابت
في الخلف	مرتكز الدوران
زاوية التأرجح	±٩ درجات

الفرامل

الفرامل	ISO 3450:2011

النظام الهيدروليكي – التوجيه

نظام التوجيه ـ الدائرة	دليلي، مستشعر للحمل	
نظام التوجيه ـ المضخة	الكباس، متغير الإزاحة	
الحد الأقصى للتدفق عند ١٤٠٠-١٨٥٠ دورة في الدقيقة	٢٦٥ لترًا/دقيقة	٧٠ جالونًا/دقيقة
ضغط قطع التوجيه	٣١٠٠٠ كيلوباسكال	٤٥٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
إجمالي زاوية التوجيه	٨٠ درجة	
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المنخفض)	٤,٩ ثانية	
وقت دورة التوجيه (التباطؤ المرتفع)	٣,١ ثانية	

نظام التبريد

مروحة هيدروليكية التشغيل تعمل عند الطلب تعمل في درجات الحرارة المحيطة

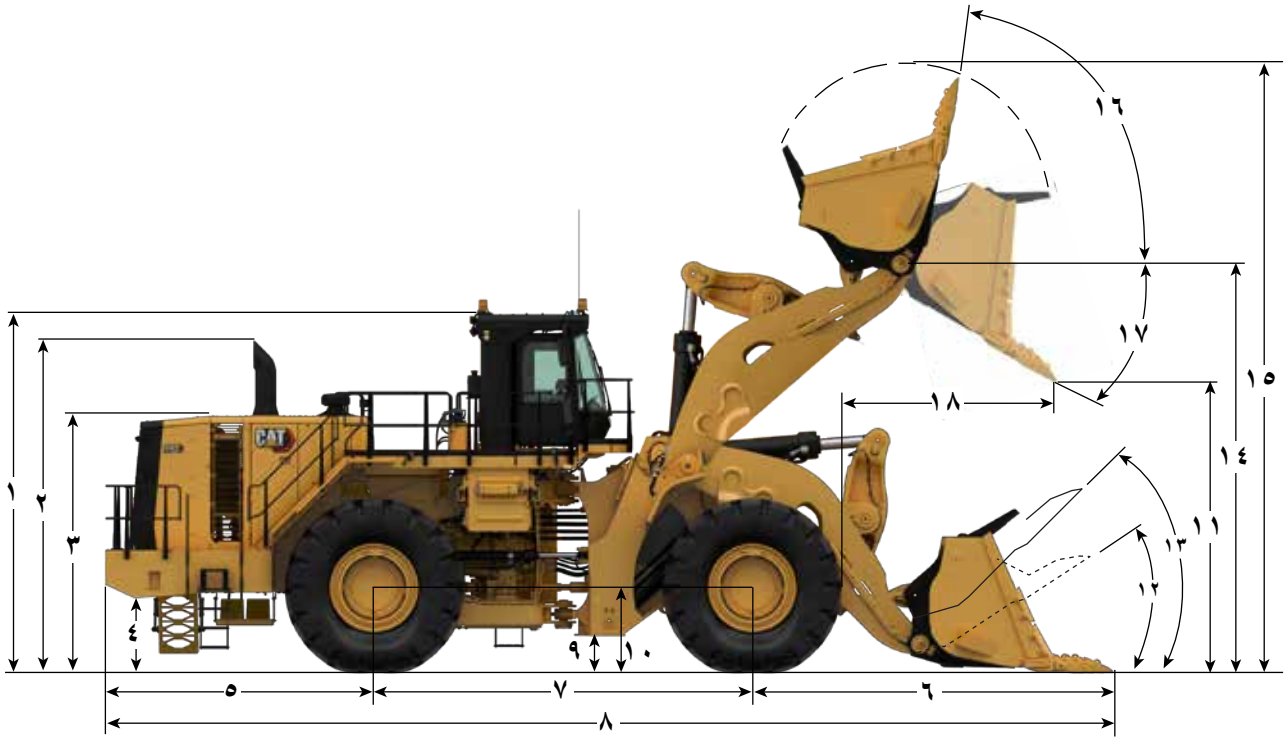
قياسي	٤٣ درجة مئوية	١٠٩,٤ درجة فهرنهايت
مرتفع	٥٥ درجة مئوية	١٣١ درجة فهرنهايت

الأداء الصوتي

مستويات الصوت	**قياسي**	**منع الصوت**
مستوى الصوت عند المشغل (وفقًا للمعيار ISO 6396:2008)	٧٠ ديسيبل (A)	٧٠ ديسيبل (A)
مستوى صوت الماكينة (ISO 6396:2008)	١١٦ ديسيبل (A)	١١٣ ديسيبل (A)

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.



		جرافة الرفع القياسي ١٣ م³ (١٧ ياردة³)		جرافة الرفع العالي ١١,٥ م³ (١٥ ياردة³)	
١	من الأرض إلى أعلى هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	٥٥٧١ مم	١٨,٣ قدمًا	٥٥٧١ مم	١٨,٣ قدمًا
٢	من الأرض إلى قمة مداخن العادم	٥١٦٩ مم	١٧,٠ قدمًا	٥١٦٩ مم	١٧,٠ قدمًا
٣	من الأرض إلى قمة غطاء المحرك	٣٩٨٣ مم	١٣,١ قدمًا	٣٩٨٣ مم	١٣,١ قدمًا
٤	الخلوص من الأرض إلى المصد	١١٤٥ مم	٣,٨ قدمًا	١١٤٥ مم	٣,٨ قدمًا
٥	من خط منتصف المحور الخلفي إلى المصد	٤١١٩ مم	١٣,٥ قدمًا	٤١١٩ مم	١٣,٥ قدمًا
٦	من خط منتصف المحور الأمامي إلى طرف الجرافة	٥٤٨٠ مم	١٨,٠ قدمًا	٥٧٢٤ مم	١٨,٨ قدمًا
٧	قاعدة العجلات	٥٨٩٠ مم	١٩,٣ قدمًا	٥٨٩٠ مم	١٩,٣ قدمًا
٨	الحد الأقصى لإجمالي الطول	١٥٤٨٩ مم	٥٠,٨ قدمًا	١٥٧٣٣ مم	٥١,٦ قدمًا
٩	الخلوص من الأرض إلى وصلة الجر السفلية	٦٦٦ مم	٢,٢ قدمًا	٦٦٦ مم	٢,٢ قدمًا
١٠	من الأرض إلى مركز المحاور	١٣٠٨ مم	٤,٣ قدمًا	١٣٠٨ مم	٤,٣ قدمًا
١١	الخلوص عند الحد الأقصى للرفع، عند التفريغ بزاوية ٤٥ درجة	٤٦٣٠ مم	١٥,٢ قدمًا	٥٢٥٦ مم	١٧,٢ قدمًا
١٢	زاوية التحميل عند مستوى الأرض	٤٠,٢ درجة		٤٢,٥ درجة	
١٣	زاوية مستوى الجرافة عند التحميل	٤٨,٩ درجة		٥١,٦ درجة	
١٤	ارتفاع المسمار B عند الحد الأقصى للرفع	٦٩٤٨ مم	٢٢,٨ قدمًا	٧٤٦٥ مم	٢٤,٥ قدمًا
١٥	الحد الأقصى لإجمالي الارتفاع، مع رفع الجرافة	٩٣٩٠ مم	٣٠,٨ قدمًا	٩٧٥٩ مم	٣٢,٠ قدمًا
١٦	زاوية التحميل عند الحد الأقصى للرفع	٥٦,٩ درجة		٥٦,٢ درجة	
١٧	زاوية التفريغ عند الحد الأقصى للرفع	-٤٩,٥ درجة		-٤٨,١ درجة	
١٨	الوصول عند الحد الأقصى للرفع، عند التفريغ بزاوية ٤٥ درجة	٢٥٠٣ مم	٨,٢ قدمًا	٢٣١٩ مم	٧,٦ قدمًا
	عرض المداس	٣٣٠٢ مم	١٠,٨٣ أقدام	٣٣٠٢ مم	١٠,٨٣ أقدام
	العرض فوق الإطارات (مع النتوء)	٤٤٩٣ مم	١٤,٧٤ قدمًا	٤٤٩٥ مم	١٤,٧٥ قدمًا

ملاحظة: مع افتراض وجود إطارات ٤٥/٦٥-٤٥ ٥٨ مُحملة، إطارات عند نصف قطر مُحمل ثابت بمقدار ١٣٠٨ مم (٤,٢٩ قدم)، جرافة ٥٣٨-٧٩٨٠ ١٣ م³ (١٧ ياردة³)، Advansys ١٧٠ أسنان خدمة عامة: أطراف ٣٦٨-٣٨٨٠.

دليل اختيار الجرافة

عند تحديد حجم الجرافة، من المهم مراعاة الحد الأقصى لحمل التأرجح. ويُعرَّف الحد الأقصى لحمل التأرجح بأنه الحد الأقصى المسموح به لوزن الجرافة والحمولة الصافية. سياسة الحمولة الصافية للودر الكبير بعجل هي أنه لا ينبغي أبدًا تجاوز الحد الأقصى لحمل التأرجح.

"مثال لوزن الجرافة" يتضمن حافة المجراف، وأطراف الخدمة الشاقة، وشرائح نصف الأسهم، واثنين من واقيات الشريط الجانبي.

إذا تم اختيار وزن جرافة بخلاف الوزن المحدد في الجداول، فيمكن تقييم حجم الجرافة باستخدام المعادلات التالية:

الحد الأقصى للحمولة الصافية = الحد الأقصى لحمل التأرجح - وزن الجرافة

الحد الأقصى للكثافة = (الحد الأقصى لحمل التأرجح - وزن الجرافة)/حجم الجرافة

ملاحظة: تهدف الحمولة الصافية المستهدفة الافتراضية (٩٠٪ من الحمولة الصافية القصوى) إلى استيعاب التغير في الحمولة الصافية دون تجاوز الحد الأقصى لحمل التأرجح. يمكن أن تكون الحمولة الصافية المستهدفة أعلى مع التنوع الأقل.

تجب دائمًا مراعاة السعة المقدرة للإطارات.

الاستخدام على الأسطح

الرفع القياسي: الحمولة الصافية المقدرة ٢٣,١ طنًا متريًا (٢٥,٥ طنًا)، الحمل الأقصى للتأرجح ٣٦,٥ طنًا متريًا (٤٠,٢ طنًا)

حجم الجرافة		مثال لوزن الجرافة		الحمولة الصافية المستهدفة مع مثال لوزن الجرافة		الحمولة الصافية القصوى مع مثال لوزن الجرافة		الكثافة المستهدفة مع مثال لوزن الجرافة		الكثافة القصوى مع مثال لوزن الجرافة	
م³	ياردة³	كجم	رطل	طن متري	أطنان	طن متري	أطنان	كجم/م³	رطل/ياردة³	كجم/م³	رطل/ياردة³
١١,٥	١٥	١٠٣٧٨	٢٢٨٧٣	٢٣,٦	٢٦,٠	٢٦,٢	٢٨,٩	٢٠٥٦	٣٤٦٥	٢٢٨٤	٣٨٥٠
١٣,٠	١٧	١٠٨٧٢	٢٣٩٦١	٢٣,١	٢٥,٥	٢٥,٧	٢٨,٣	١٧٨٠	٣٠٠٠	١٩٧٨	٣٣٣٣
١٤,٥	١٩	١١٣٥٥	٢٥٠٢٦	٢٢,٧	٢٥,٠	٢٥,٢	٢٧,٨	١٥٦٣	٢٦٣٤	١٧٣٦	٢٩٢٦

الرفع العالي: الحمولة الصافية المقدرة ٢٠,٤ طنًا متريًا (٢٢,٥ طنًا)، الحمل الأقصى للتأرجح ٣٣,٠ طنًا متريًا (٣٦,٤ طنًا)

حجم الجرافة		مثال لوزن الجرافة		الحمولة الصافية المستهدفة مع مثال لوزن الجرافة		الحمولة الصافية القصوى مع مثال لوزن الجرافة		الكثافة المستهدفة مع مثال لوزن الجرافة		الكثافة القصوى مع مثال لوزن الجرافة	
م³	ياردة³	كجم	رطل	طن متري	أطنان	طن متري	أطنان	كجم/م³	رطل/ياردة³	كجم/م³	رطل/ياردة³
١١,٥	١٥	١٠٣٧٨	٢٢٨٧٣	٢٠,٤	٢٢,٥	٢٢,٧	٢٥,٠	١٧٨٠	٣٠٠٠	١٩٧٨	٣٣٣٣
١٣,٠	١٧	١٠٨٧٢	٢٣٩٦٢	٢٠,٠	٢٢,٠	٢٢,٢	٢٤,٥	١٥٣٦	٢٥٨٩	١٧٠٧	٢٨٧٧
١٤,٥	١٩	١١٣٥٥	٢٥٠٢٦	١٩,٥	٢١,٥	٢١,٧	٢٣,٩	١٣٤٥	٢٢٦٦	١٤٩٤	٢٥١٨

الاستخدام مع المواد السائبة/المعاد معالجتها (يتطلب ثقل موازنة ماكينة مناولة المواد الاختياري)

ماكينة مناولة المواد ذات الرفع القياسي: الحمولة الصافية المقدرة ٢٧,٢ طنًا متريًا (٣٠ طنًا)، الحمل الأقصى للتأرجح ٣٩,٧ طنًا متريًا (٤٣,٨ طنًا)

حجم الجرافة		مثال لوزن الجرافة		الحمولة الصافية المستهدفة مع مثال لوزن الجرافة		الحمولة الصافية القصوى مع مثال لوزن الجرافة		الكثافة المستهدفة مع مثال لوزن الجرافة		الكثافة القصوى مع مثال لوزن الجرافة	
م³	ياردة³	كجم	رطل	طن متري	أطنان	طن متري	أطنان	كجم/م³	رطل/ياردة³	كجم/م³	رطل/ياردة³
١١,٥	١٥	١١٥١٢	٢٥٣٧٢	٢٦,٨	٢٩,٥	٢٨,٢	٣١,١	٢٢١٣	٣٧٣٠	٢٤٥٩	٤١٤٥
١٧,٦	٢٣	١١١٧٢	٢٤٦٢٣	٢٧,١	٢٩,٩	٢٨,٥	٣١,٥	١٤٦١	٢٤٦٢	١٦٢٣	٢٧٣٦
٢٤,٥	٣٢	١٣٤٨٣	٢٩٧١٧	٢٤,٩	٢٧,٥	٢٦,٢	٢٨,٩	٩٦٥	١٦٢٦	١٠٧٢	١٨٠٧

ماكينة مناولة المواد ذات الرفع العالي: الحمولة الصافية المقدرة ٢٤,٥ طنًا متريًا (٢٧ طنًا)، الحمل الأقصى للتأرجح ٣٧ طنًا متريًا (٤٠,٨ طنًا)

حجم الجرافة		مثال لوزن الجرافة		الحمولة الصافية المستهدفة مع مثال لوزن الجرافة		الحمولة الصافية القصوى مع مثال لوزن الجرافة		الكثافة المستهدفة مع مثال لوزن الجرافة		الكثافة القصوى مع مثال لوزن الجرافة	
م³	ياردة³	كجم	رطل	طن متري	أطنان	طن متري	أطنان	كجم/م³	رطل/ياردة³	كجم/م³	رطل/ياردة³
١١,٥	١٥	١١٥١٢	٢٥٣٧٢	٢٤,٢	٢٦,٧	٢٥,٥	٢٨,١	٢٠٠٠	٣٣٧٢	٢٢٢٣	٣٧٤٦
١٦,١	٢١	١٠٧١٨	٢٣٦٢٢	٢٥,٠	٢٧,٥	٢٦,٣	٢٩,٠	١٤٧٣	٢٤٨٣	١٦٣٧	٢٧٥٩
٢٤,٥	٣٢	١٣٤٨٣	٢٩٧١٧	٢٢,٣	٢٤,٦	٢٣,٥	٢٥,٩	٨٦٥	١٤٥٨	٩٦١	١٦٢٠

مواصفات التشغيل ـ الرفع القياسي

		الرفع القياسي		
نوع الجرافة		**جرافات الصخور**		
أداة التعشيق الأرضية		**الأسنان والمقطع**		
نوع حد القطع		**المجراف**		
رقم قطعة الجرافة		**٣٣٤٠-٥٣٦**	**٧٩٨٠-٥٣٨**	**٨٠٩٠-٥٥٧**
السعة في حالة الخفض	م³	٩,٠	١٠,٠	١٢,٠
	ياردة³	١١,٨	١٣,٠	١٥,٧
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	١١,٥	١٣	١٤,٥
	ياردة³	١٥	١٧	١٩
العرض	مم	٤٨٢٤	٤٨٢٤	٤٨٢٤
	قدم	١٥,٨	١٥,٨	١٥,٨
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (الحد)	مم	٤٩٨٥	٤٨٤٧	٤٧٥٢
	قدم	١٦,٤	١٥,٩	١٥,٦
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (مع الأسنان)	مم	٤٧٤٠	٤٦٣٠	٤٥١٣
	قدم	١٥,٦	١٥,٢	١٤,٨
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (الحد)	مم	٢١٦٠	٢٢٩٨	٢٣٧٩
	قدم	٧,١	٧,٥	٧,٨
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (مع الأسنان)	مم	٢٣٩٣	٢٥٠٣	٢٦٠٨
	قدم	٧,٩	٨,٢	٨,٦
الوصول مع وجود أذرع الرفع في وضع أفقي والجرافة مستوية	مم	٤٩٣٩	٥٠٩٥	٥٢٥٢
	قدم	١٦,٢	١٦,٧	١٧,٢
عمق الحفر	مم	٢٠٦	٢٠٦	٢١٧
	بوصة	٨,١	٨,١	٨,٥
الطول الإجمالي	مم	١٥٣٣٤	١٥٤٩٠	١٥٦٥٤
	قدم	٥٠,٣	٥٠,٨	٥١,٤
إجمالي الارتفاع عند رفع الجرافة بالكامل	مم	٩٢٤٢	٩٣٩٠	٩٥١٩
	قدم	٣٠,٣	٣٠,٨	٣١,٢
نصف قطر دوران خلوص اللودر (الحمل وفقًا لمعايير SAE مع الأسنان)	مم	١٠٩٧٣	١١٠١٨	١١٠٦٨
	قدم	٣٦,٠	٣٦,١	٣٦,٣
زاوية التفريغ الكامل	درجة	٥٠	٥٠	٥٠

(المخطط يُتبع في الصفحة التالية)

مواصفات التشغيل - الرفع القياسي *(يتبع)*

		الرفع القياسي		
نوع الجرافة		**جرافات الصخور**		
أداة التعشيق الأرضية		**الأسنان والمقطع**		
نوع حد القطع		**المجراف**		
رقم قطعة الجرافة		**٣٣٤٠-٥٣٦**	**٧٩٨٠-٥٣٨**	**٨٠٩٠-٥٥٧**
السعة في حالة الخفض	م³	٩,٠	١٠,٠	١٢,٠
	ياردة³	١١,٨	١٣,٠	١٥,٧
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	١١,٥	١٣	١٤,٥
	ياردة³	١٥	١٧	١٩
استقامة حمل القلب الثابت (بدون سحق الإطار)	كجم	٧١٠٨٥	٧٠١٠٨	٦٩١٢٨
	رطل	١٥٦٧١٦	١٥٤٥٦٢	١٥٢٤٠٢
استقامة حمل القلب الثابت (مع سحق الإطار)	كجم	٦٨٢٩٥	٦٧٢٩٨	٦٦٣٠٤
	رطل	١٥٠٥٦٤	١٤٨٣٦٦	١٤٦١٧٥
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ ٤٠ درجة) (بدون سحق الإطار)	كجم	٦١٨٢٩	٦٠٩٠١	٥٩٩٧٠
	رطل	١٣٦٣٠٩	١٣٤٢٦٣	١٣٢٢١١
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ ٤٠ درجة) (مع سحق الإطار)	كجم	٥٦٩٤٣	٥٥٩٨٤	٥٥٠٣٠
	رطل	١٢٥٥٣٨	١٢٣٤٢٤	١٢١٣٢١
قوة مقاومة اللف والرفع	kN	٦٩٩	٦٣٨	٦٠٢
	رطل	١٥٧١٢٥	١٤٣٤٢٢	١٣٥٢٩٨
الوزن التشغيلي	كجم	١٠٥٣٩٤	١٠٥٨٨٢	١٠٦٣٦٦
	رطل	٢٣٢٣٥٤	٢٣٣٤٣٠	٢٣٤٤٩٧
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة)				
في الأمام	كجم	٥٩١٣٧	٥٩٩٩٤	٦٠٨٦٥
	رطل	١٣٠٣٧٤	١٣٢٢٦٥	١٣٤١٨٥
في الخلف	كجم	٤٦٢٥٧	٤٥٨٨٨	٤٥٥٠١
	رطل	١٠١٩٨٠	١٠١١٦٥	١٠٠٣١٢
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (مُحملة)				
في الأمام	كجم	٩٥٥٩٨	٩٦٥٩٢	٩٧٦٠٥
	رطل	٢١٠٧٥٨	٢١٢٩٤٩	٢١٥١٨٢
في الخلف	كجم	٣٢٩٢٩	٣٢٤٢٣	٣١٨٩٤
	رطل	٧٢٥٩٥	٧١٤٨١	٧٠٣١٤

(المخطط يُتبع في الصفحة التالية)

مواصفات التشغيل – الرفع العالي

		الرفع العالي		
نوع الجرافة		**جرافات الصخور**		
أداة التعشيق الأرضية		**الأسنان والمقطع**		
نوع حد القطع		**المجراف**		
رقم قطعة الجرافة		**٣٣٤٠-٥٣٦**	**٧٩٨٠-٥٣٨**	**٨٠٩٠-٥٥٧**
السعة في حالة الخفض	م³	٩,٠	١٠,٠	١٢,٠
	ياردة³	١١,٨	١٣,٠	١٥,٧
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	١١,٥	١٣	١٤,٥
	ياردة³	١٥	١٧	١٩
العرض	مم	٤٨٢٤	٤٨٢٤	٤٨٢٤
	قدم	١٥,٨	١٥,٨	١٥,٨
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (الحد)	مم	٥٥٠١	٥٣٦٣	٥٢٦٨
	قدم	١٨,٠	١٧,٦	١٧,٣
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (مع الأسنان)	مم	٥٢٥٦	٥١٤٦	٥٠٢٩
	قدم	١٧,٢	١٦,٩	١٦,٥
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (الحد)	مم	٢٠٨٦	٢٢٢٥	٢٣٠٥
	قدم	٦,٨	٧,٣	٧,٦
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (مع الأسنان)	مم	٢٣١٩	٢٤٣٠	٢٥٣٥
	قدم	٧,٦	٨,٠	٨,٣
الوصول مع وجود أذرع الرفع في وضع أفقي والجرافة مستوية	مم	٥٢٦٦	٥٤٢٢	٥٥٧٩
	قدم	١٧,٣	١٧,٨	١٨,٣
عمق الحفر	مم	٢١٣	٢١٣	٢٢٤
	بوصة	٨,٤	٨,٤	٨,٨
الطول الإجمالي	مم	١٥٧٣٣	١٥٨٨٩	١٦٠٥٣
	قدم	٥١,٦	٥٢,١	٥٢,٧
إجمالي الارتفاع عند رفع الجرافة بالكامل	مم	٩٧٥٩	٩٩٠٦	١٠٠٣٦
	قدم	٣٢,٠	٣٢,٥	٣٢,٩
نصف قطر دوران خلوص اللودر (الحمل وفقًا لمعايير SAE مع الأسنان)	مم	١١١٢٩	١١١٧٤	١١٢٢٤
	قدم	٣٦,٥	٣٦,٧	٣٦,٨
زاوية التفريغ الكامل	درجة	٤٨–	٤٨–	٤٨–

(المخطط يُتبع في الصفحة التالية)

مواصفات التشغيل - الرفع العالي *(يتبع)*

		الرفع العالي		
نوع الجرافة		**جرافات الصخور**		
أداة التعشيق الأرضية		**الأسنان والمقطع**		
نوع حد القطع		**المجراف**		
رقم قطعة الجرافة		**٣٣٤٠-٥٣٦**	**٧٩٨٠-٥٣٨**	**٨٠٩٠-٥٥٧**
السعة في حالة الخفض	م³	٩,٠	١٠,٠	١٢,٠
	ياردة³	١١,٨	١٣,٠	١٥,٧
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	١١,٥	١٣	١٤,٥
	ياردة³	١٥	١٧	١٩
استقامة حمل القلب الثابت (بدون سحق الإطار)	كجم	٦٤٢٦٣	٦٣٣٧٥	٦٢٤٨٢
	رطل	١٤١٦٧٥	١٣٩٧١٨	١٣٧٧٥٠
استقامة حمل القلب الثابت (مع سحق الإطار)	كجم	٦١٩٢٩	٦١٠٢٣	٦٠١١٦
	رطل	١٣٦٥٢٩	١٣٤٥٣٣	١٣٢٥٣٤
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ ٤٠ درجة) (بدون سحق الإطار)	كجم	٥٥٧١٨	٥٤٨٦٩	٥٤٠١٧
	رطل	١٢٢٨٣٦	١٢٠٩٦٦	١١٩٠٨٦
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ ٤٠ درجة) (مع سحق الإطار)	كجم	٥١٤٩٩	٥٠٦٢٢	٤٩٧٤٧
	رطل	١١٣٥٣٥	١١١٦٠٢	١٠٩٦٧٣
قوة مقاومة اللف والرفع	kN	٦٧٢	٦١٣	٥٧٨
	رطل	١٥١٠٢٨	١٣٧٨١١	١٢٩٩٦٨
الوزن التشغيلي	كجم	١٠٥٩٣٤	١٠٦٤٢٢	١٠٦٩٠٦
	رطل	٢٣٣٥٤٥	٢٣٤٦٢١	٢٣٥٦٨٨
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة)				
في الأمام	كجم	٦٠٧٢٣	٦١٦٠٥	٦٢٥٠٠
	رطل	١٣٣٨٧٠	١٣٥٨١٦	١٣٧٧٨٨
في الخلف	كجم	٤٥٢١٢	٤٤٨١٧	٤٤٤٠٧
	رطل	٩٩٦٧٥	٩٨٨٠٥	٩٧٩٠٠
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (مُحملة)				
في الأمام	كجم	٩٤١٥٠	٩٥١٣٩	٩٦١٤٣
	رطل	٢٠٧٥٦٤	٢٠٩٧٤٤	٢١١٩٦٠
في الخلف	كجم	٣٢١٩٧	٣١٦٩٦	٣١١٧٥
	رطل	٧٠٩٨١	٦٩٨٧٧	٦٨٧٢٩

(المخطط يُتبع في الصفحة التالية)

مواصفات التشغيل – ماكينة مناولة المواد ذات الرفع القياسي/ماكينة مناولة المواد ذات الرفع العالي

		ماكينة مناولة المواد ذات الرفع القياسي		ماكينة مناولة المواد ذات الرفع العالي	
نوع الجرافة		جرافات الصخور	الفحم	جرافات الصخور	الفحم
أداة التعشيق الأرضية		BOCE		BOCE	
نوع حد القطع		مستقيمة		مستقيمة	
رقم قطعة الجرافة		٨٠٥٠-٥٥٧	٨٠٢٠-٥٥٧	٨٠٥٠-٥٥٧	٨٠٢٠-٥٥٧
السعة في حالة الخفض	م³	١٤,٠	٢٠,٠	١٤,٠	٢٠,٠
	ياردة³	١٨,٣	٢٦,٢	١٨,٣	٢٦,٢
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	١٧,٦	٢٤,٥	١٧,٦	٢٤,٥
	ياردة³	٢٣	٣٢	٢٣	٣٢
العرض	مم	٤٩٩٥	٦٠٩٠	٤٩٩٥	٦٠٩٠
	قدم	١٦,٤	٢٠,٠	١٦,٤	٢٠,٠
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (الحد)	مم	٤٨٧٣	٤٧١٠	٥٣٨٩	٥٢٢٦
	قدم	١٦,٠	١٥,٥	١٧,٧	١٧,١
خلوص التفريغ عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (مع الأسنان)	مم	—	—	—	—
	قدم	—	—	—	—
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (الحد)	مم	٢٣٠١	٢٤٥١	٢٢٢٧	٢٣٧٧
	قدم	٧,٥	٨,٠	٧,٣	٧,٨
الوصول عند الرفع الكامل والتفريغ بزاوية ٤٥ درجة (مع الأسنان)	مم	—	—	—	—
	قدم	—	—	—	—
الوصول مع وجود أذرع الرفع في وضع أفقي والجرافة مستوية	مم	٤٧٨٠	٥٠٠١	٥١٠٧	٥٣٢٨
	قدم	١٥,٧	١٦,٤	١٦,٨	١٧,٥
عمق الحفر	مم	١٨٦	١٩٥	١٩٣	٢٠٢
	بوصة	٧,٣	٧,٧	٧,٦	٨,٠
الطول الإجمالي	مم	١٥١٦٠	١٥٣٨٨	١٥٥٦١	١٥٧٨٨
	قدم	٤٩,٧	٥٠,٥	٥١,١	٥١,٨
إجمالي الارتفاع عند رفع الجرافة بالكامل	مم	٩٦٧٨	٩٨٣٥	١٠١٩٤	١٠٣٥١
	قدم	٣١,٨	٣٢,٣	٣٣,٤	٣٤,٠
نصف قطر دوران خلوص اللودر (الحمل وفقًا لمعايير SAE مع الأسنان)	مم	١١١٥٧	١١٧٥١	١١٣١١	١١٨٩٨
	قدم	٣٦,٦	٣٨,٦	٣٧,١	٣٩,٠
زاوية التفريغ الكامل	درجة	٥٠	٥٠	٤٨	٤٨

(المخطط يُتبع في الصفحة التالية)

مواصفات التشغيل – ماكينة مناولة المواد ذات الرفع القياسي/ماكينة مناولة المواد ذات الرفع العالي *(يُتبع)*

		ماكينة مناولة المواد ذات الرفع القياسي		ماكينة مناولة المواد ذات الرفع العالي	
نوع الجرافة		**جرافات الصخور**	**الفحم**	**جرافات الصخور**	**الفحم**
أداة التعشيق الأرضية		**BOCE**	**BOCE**	**BOCE**	**BOCE**
نوع حد القطع		**مستقيمة**	**مستقيمة**	**مستقيمة**	**مستقيمة**
رقم قطعة الجرافة		**٨٠٥٠-٥٥٧**	**٨٠٢٠-٥٥٧**	**٨٠٥٠-٥٥٧**	**٨٠٢٠-٥٥٧**
السعة في حالة الخفض	م³	١٤,٠	٢٠,٠	١٤,٠	٢٠,٠
	ياردة³	١٨,٣	٢٦,٢	١٨,٣	٢٦,٢
السعة في حالة التكديس (المقدرة)	م³	١٧,٦	٢٤,٥	١٧,٦	٢٤,٥
	ياردة³	٢٣	٣٢	٢٣	٣٢
استقامة حمل القلب الثابت (بدون سحق الإطار)	كجم	٧٤٠٧٠	٧٠٦٦٧	٦٧١٢٦	٦٣٩١٣
	رطل	١٦٣٢٩٦	١٥٥٧٩٤	١٤٧٩٨٧	١٤٠٩٠٥
استقامة حمل القلب الثابت (مع سحق الإطار)	كجم	٧٠٩٥٨	٦٧٥٧٤	٦٤٥١٩	٦١٣١٦
	رطل	١٥٦٤٣٥	١٤٨٩٧٥	١٤٢٢٣٩	١٣٥١٧٧
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ ٤٠ درجة) (بدون سحق الإطار)	كجم	٦٤١٥٨	٦٠٨٨٨	٥٧٩٥٦	٥٤٨٥٤
	رطل	١٤١٤٤٣	١٣٤٢٣٥	١٢٧٧٧٠	١٢٠٩٣٣
حمل القلب الثابت – الدوران الكامل (زاوية مفصلية تبلغ ٤٠ درجة) (مع سحق الإطار)	كجم	٥٨٥٩٨	٥٥٣٥٦	٥٣١٣٦	٥٠٠٥٢
	رطل	١٢٩١٨٧	١٢٢٠٣٨	١١٧١٤٥	١١٠٣٤٥
قوة مقاومة اللف والرفع	kN	٦٤٠	٥٧٢	٦١٤	٥٤٩
	رطل	١٤٣٧٨٨	١٢٨٥٥٩	١٣٨١٢١	١٢٣٣٧٠
الوزن التشغيلي	كجم	١٠٨١٨٢	١١٠٤٩٣	١٠٨٧٢٢	١١١٠٣٣
	رطل	٢٣٨٥٠١	٢٤٣٥٩٥	٢٣٩٦٩٢	٢٤٤٧٨٦
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (غير مُحمَّلة)					
في الأمام	كجم	٥٩١٢٥	٦٢٩١٢	٦٠٧٥٣	٦٤٦٧٢
	رطل	١٣٠٣٤٨	١٣٨٦٩٦	١٣٣٩٣٧	١٤٢٥٧٦
في الخلف	كجم	٤٩٠٥٧	٤٧٥٨١	٤٧٩٦٩	٤٦٣٦٢
	رطل	١٠٨١٥٣	١٠٤٨٩٩	١٠٥٧٥٤	١٠٢٢١٠
توزيع الوزن عند الحمل وفقًا لمعايير SAE (مُحملة)					
في الأمام	كجم	١٠٢٥٢٥	١٠٦٦٦١	١٠١٢٧١	١٠٥٤٨١
	رطل	٢٢٦٠٢٩	٢٣٥١٤٧	٢٢٣٢٦٣	٢٣٢٥٤٦
في الخلف	كجم	٣٢٨٧٣	٣١٠٤٨	٣١٩٤٦	٣٠٠٤٦
	رطل	٧٢٤٧٣	٦٨٤٤٩	٧٠٤٢٨	٦٦٢٤١

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
مجموعة نقل الحركة		
المحرك، C32B	✓	
مضخة تحضير الوقود (كهربائية)	✓	
إيقاف تشغيل المحرك من مستوى الأرض	✓	
المنظف الأولي لسحب هواء المحرك (فوق غطاء المحرك)	✓	
راديياتير ألومنيوم معياري (AMR)	✓	
أوتوماتيكي، مساعد بدء تشغيل الأثير	✓	
قفل إلكتروني للخانق	✓	
محول عزم دوران قابض دولاب الدفع (ICTC) مع القابض القفلي	✓	
نظام التحكم في قوة السحب	✓	
ناقل الحركة، كوكبي الدوران، تحكم إلكتروني في ٣ سرعات أمامية/٣ سرعات خلفية	✓	
تأخير إيقاف المحرك	✓	
مبردة بالزيت، متعددة الأقراص، فرامل الخدمة	✓	
فرملة الانتظار الكهروهيدروليكية	✓	
عناصر التحكم التلقائي في التثبيط	✓	
عناصر التحكم التلقائي المتقدم في التثبيط مع فرامل المحرك		✓
أداة تقدير درجة حرارة الفرامل	✓	
Autoshift	✓	
الوصلة		
الرفع القياسي (٢٣ طنًا متريًا/٢٥,٥ طنًا مع المواد السطحية، ٢٧,٢ طنًا متريًا/٣٠ طنًا مع المواد السائبة)	✓	
الرفع العالي (٢٠,٥ طنًا متريًا/٢٢,٥ طنًا مع المواد السطحية، ٢٤,٥ طنًا متريًا/٢٧ طنًا مع المواد السائبة)		✓
الكفاءة		
مضخات المعدات متغيرة الإزاحة	✓	
توجيه باستشعار الحمل متغير الإزاحة	✓	
مضخة مروحة التبريد متغيرة الإزاحة	✓	
القابض القفلي لمحول عزم الدوران	✓	
طفو الجرافة	✓	
عناصر التحكم التلقائي في الجرافة: – تحرير الرفع – تحرير الرجوع إلى الحفر	✓	
الخانق القياسي عند الطلب (الوضع الاقتصادي) مع زر وضع HP+	✓	
إيقاف تباطؤ المحرك	✓	

	قياسي	اختياري
المكونات الكهربائية والإضاءة		
مولد تيار متردد ١٥٠ أمبير	✓	
أربع بطاريات 1400 CCA	✓	
المحول، بقدرة ١٥/١٠ أمبير، وبجهد ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	
البطارية – عازل قطب فردي (فصل رئيسي)	✓	
مقبس بدء التشغيل من مصدر خارجي في حالة الطوارئ	✓	
قفل بادئ الحركة وناقل الحركة في المصد	✓	
نظام بدء التشغيل والشحن ٢٤ فولت	✓	
بادئات التشغيل الكهربائية	✓	
عازل البطارية مزدوج القطب		✓
مؤشرات خط الخدمة في مركز الخدمة	✓	
مصابيح التحذير LED (نمط قابل للتحديد)	✓	
نظام إضاءة LED: – إشارتان للانعطاف LED مثبتتان في الأمام والخلف – أربعة مصابيح تشغيل موجهة للأمام – ثلاثة مصابيح للإضاءة الغامرة موجهة للأمام – أربعة أضواء غامرة مثبتة بالمنصة – مصباحان موجهان للأمام للضوء العالي – أربعة أضواء غامرة موجهة للخلف – أربعة مصابيح للسلم – مصباحان للخدمة بحير المحرك	✓	
ستة أضواء للخدمة		✓
مصباحان مثبتان في وصلة الجر		✓

المعدات القياسية والاختيارية *(يُتبع)*

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

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل		
مقعد ممتاز من الجلد بميزة تدفئة وتبريد فعالة، ودعامة قطنية قابلة للضبط، ووسادات هوائية قابلة للضبط على المقعد ومسند الظهر، وضبط إمالة وسادة المقعد، وضبط دعامة الفخذين في اتجاهين	✓	
زجاج مثبت، ملون	✓	
زجاج حاجب لأشعة الشمس ومقاوم للصدمات العالية ومثبت بالمطاط		✓
مقعد المدرب	✓	
مقعد مدرب بتعليق		✓
عناصر التحكم في وظيفة الرفع والإمالة بالذراع المزدوجة	✓	
عناصر التحكم في وظيفة الرفع والإمالة بعصا التحكم		✓
مفاتيح تحرير المعدات	✓	
مكيف الهواء	✓	
مؤشر ضغط الكابينة	✓	
توفر شاشة عرض المعلومات الرسومية التي تعمل باللمس معلومات التشغيل في الوقت الفعلي وقياس الحمولة الصافية	✓	
المسخن، مزيل الضباب، أدوات التحكم التلقائي في درجة الحرارة	✓	
مجموعة أجهزة قياس مع واجهات مستخدم قابلة للتكوين: – مؤشرات حالة – عداد لعدد لفات العجلات – حمولة صافية مبسطة – نظام TPMS (اختياري) – زاوية الجرافة – درجة حرارة سائل التبريد – درجة حرارة الزيت الهيدروليكي – مستوى الوقود – درجة حرارة زيت مجموعة نقل الحركة – سرعة المحرك (مقياس السرعة) – ترس ناقل الحركة – سرعة الأرض – مقياس ساعات المحرك	✓	

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل *(يُتبع)*		
منظف أولي آلي للكابينة	✓	
حالة وجود المشغل	✓	
خلل في نظام البدء/الشحن	✓	
دليل التشغيل والصيانة الإلكتروني	✓	
مساعدة أدوات تحكم المشغل	✓	
أمان الماكينة مع تمكين Bluetooth®		✓
منفذان USB للشحن	✓	
قاعدة CB، طاقة ١٢ فولت/٢٤ فولت وهوائي	✓	
منفذ خدمة ١٤ سنًا	✓	
طاقة ١٢ فولت	✓	
ملفات تعريف الاستخدامات القابلة للاختيار	✓	
كتم صوت راديو الترفيه	✓	
التشغيل بمفتاح انضغاطي (PTS)	✓	
مجموعة أجهزة القياس لمؤشرات/التحذير	✓	
التحكم في لوحة المفاتيح مع مصابيح مؤشرات	✓	
مصباح السقف في الكابينة	✓	
صندوق حفظ الأطعمة وحاملات المشروبات	✓	
نظام كهروهيدروليكي مع خاصية إرجاع القوة	✓	
حاجب الشمس، السحب لأسفل (الأمامي والخلفي)		✓
نظام إدارة المعلومات الحيوية (VIMS™) مع شاشة عرض المعلومات: منفذ البيانات الخارجي، مؤقت الدورات	✓	
راديو AUX/FM/AM		✓
راديو SAT/CD/BT/USB/AUX/FM/AM		✓
خطاف المعطف	✓	

المعدات القياسية والاختيارية *(يُتبع)*

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

	قياسي	اختياري
الأمان		
سلالم الوصول من مستوى الأرض	✓	
سلالم كهربائية للوصول من مستوى الأرض		✓
كاميرا الرؤية الخلفية	✓	
كاميرات رؤية جانبية (٢٧٠ درجة)		✓
نظام Cat Detect (اكتشاف الأجسام بالخلف)		✓
ممر أمامي حول الكابينة	✓	
وسائل الربط على هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	✓	
قفل إطار التوجيه	✓	
حواجز للعجلات		✓
سلالم على جانبي الماكينة	✓	
فتحات أصابع القدم بالمنصة	✓	
حزام مقعد قابل للطي، مقعد المشغل ومقعد المدرب	✓	
تنبيه الرجوع للخلف	✓	
التوجيه الثانوي		✓
آلات التنبيه القرصية الكهربائية	✓	
آلة تنبيه بمجال بوقي كهربائي بالإضافة إلى آلة تنبيه كهربية للورش		✓
جاهزة لاستيعاب نظام إخماد الحريق (توفير قاعدة للخزان وتوفير متطلبات التكامل مع إلكترونيات الماكينة لمراقبة الأعطال أو التنشيط)		✓
نظام إيقاف الطوارئ		✓
مفتاح قفل المعدة	✓	
تحذير حزام المقعد	✓	
كتم صوت راديو الترفيه	✓	
الطقس البارد		
تجاوز مروحة تبريد الطقس البارد (يُوصى به مع درجات الحرارة الأقل من –٢٩ درجة مئوية [–٢٠ درجة فهرنهايت])		✓
عناصر تسخين سائل التبريد ١٢٠ فولت أو ٢٤٠ فولت (يوصى بها في الظروف من –١٨ درجة مئوية إلى –٣٠ درجة مئوية [٠ درجة فهرنهايت إلى –٢٢ درجة فهرنهايت])		✓
مسخن الوقود (يتم تسخينه عن طريق إعادة التدوير باستخدام حرارة المحرك ومبادل حراري) (يُوصى به في الظروف التي تتراوح من –١٨ درجة مئوية إلى –٣٠ درجة مئوية [من ٠ درجة فهرنهايت إلى –٢٢ درجة فهرنهايت])		✓
مرايا مسخنة		✓

	قياسي	اختياري
التحكم في الماكينة وتوجيهها		
نظام Cat Payload مع خاصية منع الحمل الزائد		✓
مجهز لتركيب نظام MineStar Health إمكانية تركيب MineStar GUIDE إمكانية استخدام MineStar Edge	✓	
مكونات Autodig جديدة: – منع انزلاق الإطارات – منع تعطل الرفع – طقم الإطارات		✓
تدريب المشغل		✓
التبريد		
مجموعة درجات الحرارة المحيطة القياسية (يُوصى بها مع ظروف الموقع التي لا تتجاوز ٤٣ درجة مئوية [١١٠ درجة فهرنهايت])	✓	
مجموعة درجات الحرارة المحيطة العالية (يُوصى بها لظروف الموقع التي لا تتجاوز ٥٥ درجة مئوية [١٣١ درجة فهرنهايت])		✓
الجنوط والإطارات		
الجنوط – ٩١٤,٤ مم (٣٦ بوصة) (٣٦ × ٤٥ شفة ١١٣,٣ مم (٤,٥ بوصات) للاستخدام مع الإطارات 45/65R45 و٤٥/٦٥-٤٥ الإطارات – 45/65R45 الإطارات – ٤٥/٦٥-٤٥		✓
جنوط الإطارات الاحتياطية		
٩١٤,٤ مم (٣٦ بوصة) (٣٦ × ٤٥ شفة (٤,٥ بوصات)		✓

المعدات القياسية والاختيارية للموديل 992

المعدات القياسية والاختيارية *(يُتبع)*

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

	قياسي	اختياري
أسهل		
مركز الخدمة من مستوى الأرض يشمل:	✓	
– مؤشر مستوى زيت مروحة التبريد والمعدة		
– مؤشر مستوى زيت الفرامل والتوجيه		
– مؤشر مستوى سائل غاسلة النوافذ		
– مؤشر مستوى زيت ناقل الحركة		
– مؤشر مستوى الوقود		
– مؤشر مستوى زيت المحرك		
– مؤشر مستوى سائل تبريد المحرك		
– مؤشر مستوى خزان شحم نظام التشحيم التلقائي		
– قفل بادئ الحركة ولمبة LED		
– مفتاح فصل بطارية الخدمة الشاقة		
– مفتاح مصباح السلم		
– مفتاح إضاءة الخدمة (إن وجد)		
– مفتاح إيقاف المحرك لقطع الوقود		
– منفذ التعبئة السريعة لزيت المحرك		
– منفذ التعبئة السريعة لزيت ناقل الحركة		
– منفذ التعبئة السريعة للزيت الهيدروليكي للتوجيه والفرامل		
– منفذ التصريف السريع للزيت الهيدروليكي للتوجيه والفرامل		
– منفذ التعبئة السريعة لسائل تبريد المحرك		
– منفذ التعبئة السريعة للزيت الهيدروليكي لمروحة التبريد والمعدة		
– منفذ التصريف السريع للزيت الهيدروليكي لمروحة التبريد والمعدة		
– منفذ تعبئة شحم نظام التشحيم التلقائي		
– مقبس بدء التشغيل من مصدر خارجي ٢٤ فولتًا		
– منفذ طاقة ١٢ فولتًا		
– مقبس مسخن مياه الدثار ١٢٠ فولت (إن وجد)		
– مقبس مسخن مياه الدثار ٢٤٠ فولت (إن وجد)		
– مفتاح أساسي لنظام VIMS		
– منفذ خدمة ١٤ سنًا		
– قفل ناقل الحركة ولمبة LED		
فلاتر تصريف العلبة من نوع الخرطوشة مثبتة في الخزان مع سدادات مغناطيسية مضمنة على مضخات الفرامل والتوجيه، والمعدة، ومروحة التبريد	✓	
مصافٍ عالية الضغط على الجانب الخارجي من مضخات المعدة، ومروحة التبريد، والفرامل والتوجيه	✓	

	قياسي	اختياري
الخدمة *(يُتبع)*		
مراقبة كفاءة مضخة المعدة	✓	
واقيات ضد الصخور على خطوط تشحيم الوصلات	✓	
قارنات مانع التسرب السطحية الحلقية من Cat	✓	
أبواب الوصول للخدمة القابلة للقفل	✓	
مصارف آمنة للمحرك، والراديتير، والخزان الهيدروليكي، وخزان سائل التوجيه والفرامل، وخزان تبريد الفرامل والمحاور	✓	
يوفر التحكم الإلكتروني في ضغط نظام التشحيم التلقائي الحاجة إلى ضبط الضغط ويراقب سماكة الشحوم بما يتوافق مع درجة الحرارة	✓	
نظام التعبئة السريعة للوقود من مستوى الأرض	✓	
وقاءات ناقل الحركة والمحرك		✓
وصلة قضيب الجر مع مسمار	✓	
خراطيم Cat XT™	✓	
مركز الخدمة على الجانب الأيسر	✓	
صمامات أخذ عينات الزيت	✓	
خطوط تشخيصية لضمان سهولة استكشاف الأعطال وإصلاحها		✓
سائل تبريد طويل العمر مسبق الخلط بنسبة تركيز ٥٠٪ مع حماية من التجمد حتى –٣٤ درجة مئوية (–٢٩ درجة فهرنهايت)	✓	
إمكانية الوصول الخلفي إلى الكابينة ومنصة الخدمة	✓	
نظام توجيه مستشعر للحمل	✓	
أقفال الأغطية للحماية من التخريب	✓	
منفذ خدمة تنظيف نظام التبريد	✓	
نظام الاتصالات عن بعد ومنفذ خدمة فني Cat الإلكتروني في المصد	✓	
نظام Product Link™ خلوي		✓
Product Link (وضعان - خلوي/قمر صناعي)		✓
صمام إغلاق التعبئة التلقائية لنظام التشحيم التلقائي	✓	
الصوت		
مجموعة عزل الصوت		✓
حمل ونقل أو نقل واسع		
التحكم في القيادة		✓

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

© لعام ٢٠٢٣ 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.

AAXQ2899-03 (٢٠٢٣-٠٤)
يحل محل AAXQ2899-02
رقم التصنيع: 12A
(Global)