

730

الشاحنة المفصلية



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

٢	المواصفات
٢	المحرك
٢	الأوزان
٢	ساعات الجسم
٢	ناقل الحركة
٢	مستويات الصوت
٣	الأوزان أثناء التشغيل
٣	لوحة الجسم
٣	سماكة لوحة الجسم
٣	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٣	مرفاع الجسم
٣	المعايير
٤	الأبعاد
٥	دائرة الدوران
٥	التوجيه
٥	التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة
٦	إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب
٧	أداء التثييط
٨	المعدات القياسية والاختيارية

سعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	٢م ١٧,٦	٢٣,٠ ياردة ^٣
في حالة الخفض	٢م ١٣,٩	١٨,٢ ياردة ^٣
الباب الخلفي مكس بنسبة SAE ١:٢	٢م ١٨,٨	٢٤,٦ ياردة ^٣
اصطدام الباب الخلفي	٢م ١٤,٦	١٩,١ ياردة ^٣

ناقل الحركة

أمامي ١	٨ كم/الساعة	٥ ميل/الساعة
أمامي ٢	١٥ كم/الساعة	٩ ميل/الساعة
أمامي ٣	٢٢ كم/الساعة	١٤ ميل/الساعة
أمامي ٤	٣٤ كم/الساعة	٢١ ميل/الساعة
أمامي ٥	٤٧ كم/الساعة	٢٩ ميل/الساعة
أمامي ٦	٥٥ كم/الساعة	٣٤ ميل/الساعة
خلفية ١	٩ كم/الساعة	٦ ميل/الساعة

مستويات الصوت

داخل الكابينة	٧٢ ديسيبل (A)
• يبلغ مستوى ضغط الصوت الديناميكي المعلن عند المشغل ٧٢ ديسيبل (A) عند استخدام المعيار ISO 6396:2008 لقياس القيمة لكابينة مغلقة. تم إجراء القياس عند ٧٠٪ من السرعة القصوى لمروحة التبريد. قد يختلف مستوى الصوت عند سرعات مختلفة لمروحة التبريد. تم إجراء القياسات فيما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.	
• قد تحتاج إلى حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع فتح محطة المشغل والكابينة في حالة عدم إجراء الصيانة بالشكل الملائم أو فتح الأبواب/النوافذ لفترات طويلة أو في البيئات الصاخبة.	

المحرك

موديل المحرك	Cat® C13A
إجمالي القدرة (SAE J1995)	٢٨٠ كيلووات hp ٣٧٥
صافي القدرة (SAE J1349)	٢٧٤ كيلووات hp ٣٦٧
قدرة المحرك (ISO 14396)	٢٧٦ كيلووات hp ٣٧٠
التجريف	١٣٠ مم ٥,١ بوصة
الشوط	١٥٧ مم ٦,٢ بوصة
الإزاحة	١٢,٥ لتر ٧٦٢,٨ بوصة ^٣

- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقاً للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- القوة المعلنة تم اختبارها عند سرعة ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.
- صافي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوّداً بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت ومروحة عند أقل سرعة.
- صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هي ٢٧٤ كيلووات (hp ٣٦٧) وفقاً لشروط SAE المرجعية.
- يتوفر خياران لانبعاثات المحركات:
 ١. يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-I، والمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.
 ٢. تكوين غير معتمد بشهادة يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II.

لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	٣٨١٠ م	١٢٥٠٠ قدم
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1995:2014)	٢١٤١ نيوتن متر	١٥٧٩ رطل من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	٢١٠٧ نيوتن متر	١٥٥٤ رطل من القوة لكل قدم
أقصى سرعة عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان

الحمولة الصافية المُقدَّرة	٢٨ طن متري ٣١ طن
----------------------------	------------------

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٤٠٠ لتر	١٠٦,٠ جالون
نظام التبريد	٨٣ لتر	٢١,٩ جالون
النظام الهيدروليكي	١٢٣ لتر	٣٢,٤ جالون
علبة مرافق المحرك	٣٨ لتر	١٠,٠ جالون
ناقل الحركة	٤٧ لتر	١٢,٤ جالون
مجموعات الإدارة النهائية/التروس التفاضلية	١٢٥ لتر	٣٣,٠ جالون
صندوق تروس نقل الخرج	٢٤ لتر	٦,٣ جالون

مرفاع الجسم

وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت أقل	٨ ثانية

المعايير

الفرامل	ISO 3450:2011
كابينة/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	ISO 3449:2005 المستوى II
الكابينة/هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 3471:2008
التوجيه	ISO 5010:2019

الأوزان أثناء التشغيل

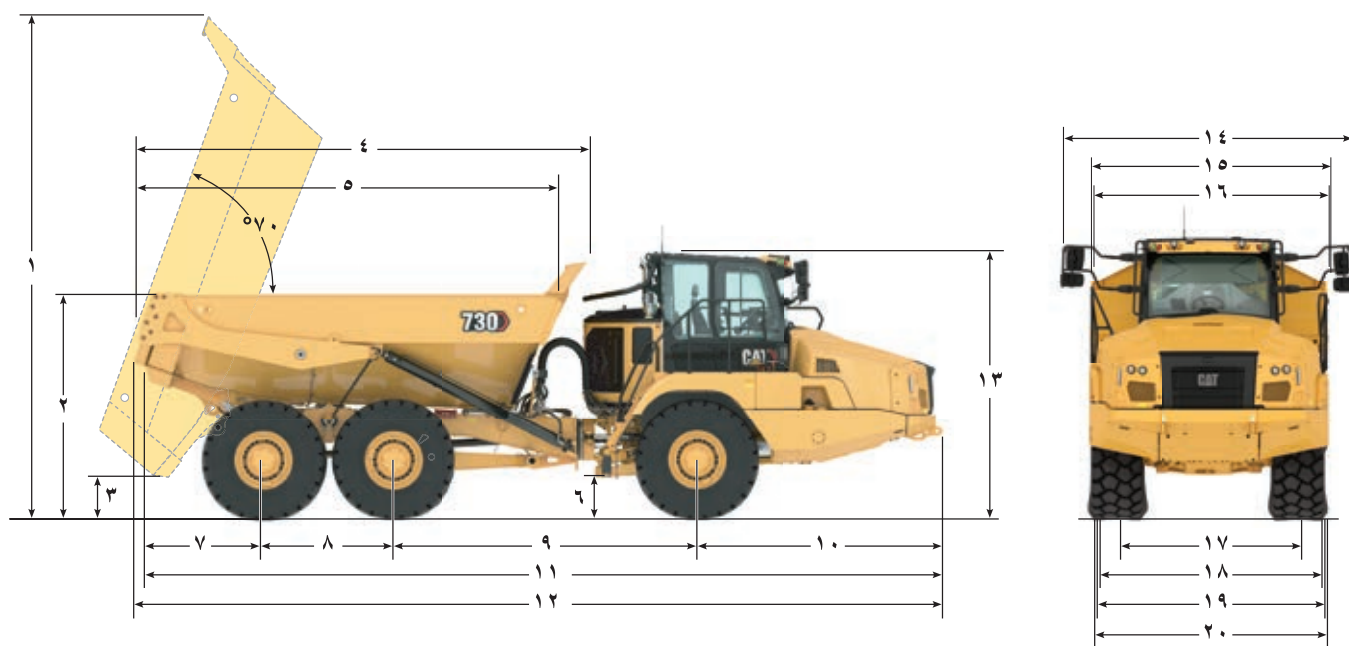
المحور الأمامي - فارغة	١٤٠٦٠ كجم	٣٠٩٩٧ رطل
المحور المركزي - فارغة	٤٧٣٠ كجم	١٠٤٢٨ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٤٥١٠ كجم	٩٩٤٣ رطل
المجموع - فارغة	٢٣٣٠٠ كجم	٥١٣٦٨ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٣٢٥٠ كجم	٧١٦٥ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٢٣٧٥ كجم	٢٧٢٨٢ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٢٣٧٥ كجم	٢٧٢٨٢ رطل
المجموع - الحمل المقدر	٢٨٠٠٠ كجم	٦١٧٢٩ رطل
المحور الأمامي - مُحَمَّلَة	١٧٣١٠ كجم	٣٨١٦٢ رطل
المحور المركزي - مُحَمَّلَة	١٧١٠٥ كجم	٣٧٧١٠ رطل
المحور الخلفي - مُحَمَّلَة	١٦٨٨٥ كجم	٣٧٢٢٥ رطل
المجموع - مُحَمَّلَة	٥١٣٠٠ كجم	١١٣٠٩٧ رطل

لوحة الجسم

فولاذ مقاوم للتآكل عالي المتانة بدرجة صلابة برينل HB450

سُمك لوحة الجسم

اللوحة الأمامية	٧ مم	٠,٢٨ بوصة
لوحة القاعدة	١٣ مم	٠,٥١ بوصة
لوحات جانبية	١١ مم	٠,٤٣ بوصة

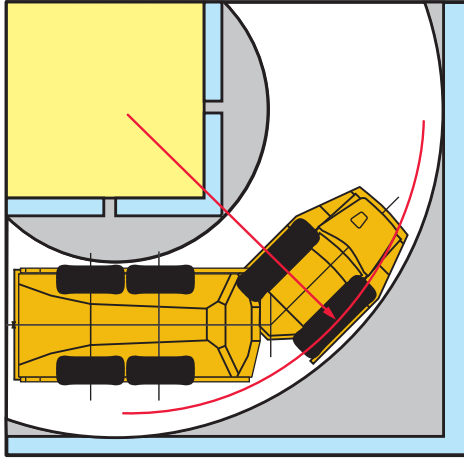


م	م	قدم/بوصة
١	٦٤٦٠	٢١ قدم و ٢ بوصة
٢	٢٩٥٦	٩ قدم و ٨ بوصة
٣	٥٤٩	١ قدم و ١٠ بوصة
٤	٥٧٨٩	١٩ قدم و ٠ بوصة
٥	٥٤٣٢	١٧ قدم و ١٠ بوصة
٦	٥٣٧	١ قدم و ٩ بوصة
٧	١٥٥٦	٥ قدم و ١ بوصة
٨	١٧٠٠	٥ قدم و ٧ بوصة
٩	٣٩٧٩	١٣ قدم و ١ بوصة
١٠	٣٢١٠	١٠ قدم و ٦ بوصة
١١	١٠٤٤٥	٣٤ قدم و ٣ بوصة
١٢	١٠٥٩٣	٣٤ قدم و ٨ بوصة
١٣	٣٤٩٨	١١ قدم و ٦ بوصة
١٤	٣٦٧٦	١٢ قدم و ١ بوصة
١٥	٢٩٨٤	٩ قدم و ٩ بوصة
١٦	٢٩٠٢	٩ قدم و ٦ بوصة
١٧	٢٢٧٥	٧ قدم و ٦ بوصة
١٨	٢٨٧٧	٩ قدم و ٥ بوصة
١٩	٢٩٥٠	٩ قدم و ٨ بوصة
٢٠	٢٩٥٠	٩ قدم و ٨ بوصة

التوجيه

من القفل إلى القفل ٤,٧٥ ثوانٍ عند ٦٠ دورة في الدقيقة

من القفل إلى القفل



دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزودة بإطارات 23.5R25.

أبعاد الدوران

زاوية التوجيه - من يسار/يمين المركز	٤٥ درجة
نصف قطر الدوران وفقاً لمعايير SAE	٧٤٧٠ مم ٢٩٤ بوصة
نصف قطر الخلوص	٨٠٧٥ مم ٣١٨ بوصة
نصف القطر الداخلي	٣٨٧٩ مم ١٥٣ بوصة
عرض المشي	٥٣٣٢ مم ٢١٠ بوصة

التوافق الأمثل بين اللودر والشاحنة

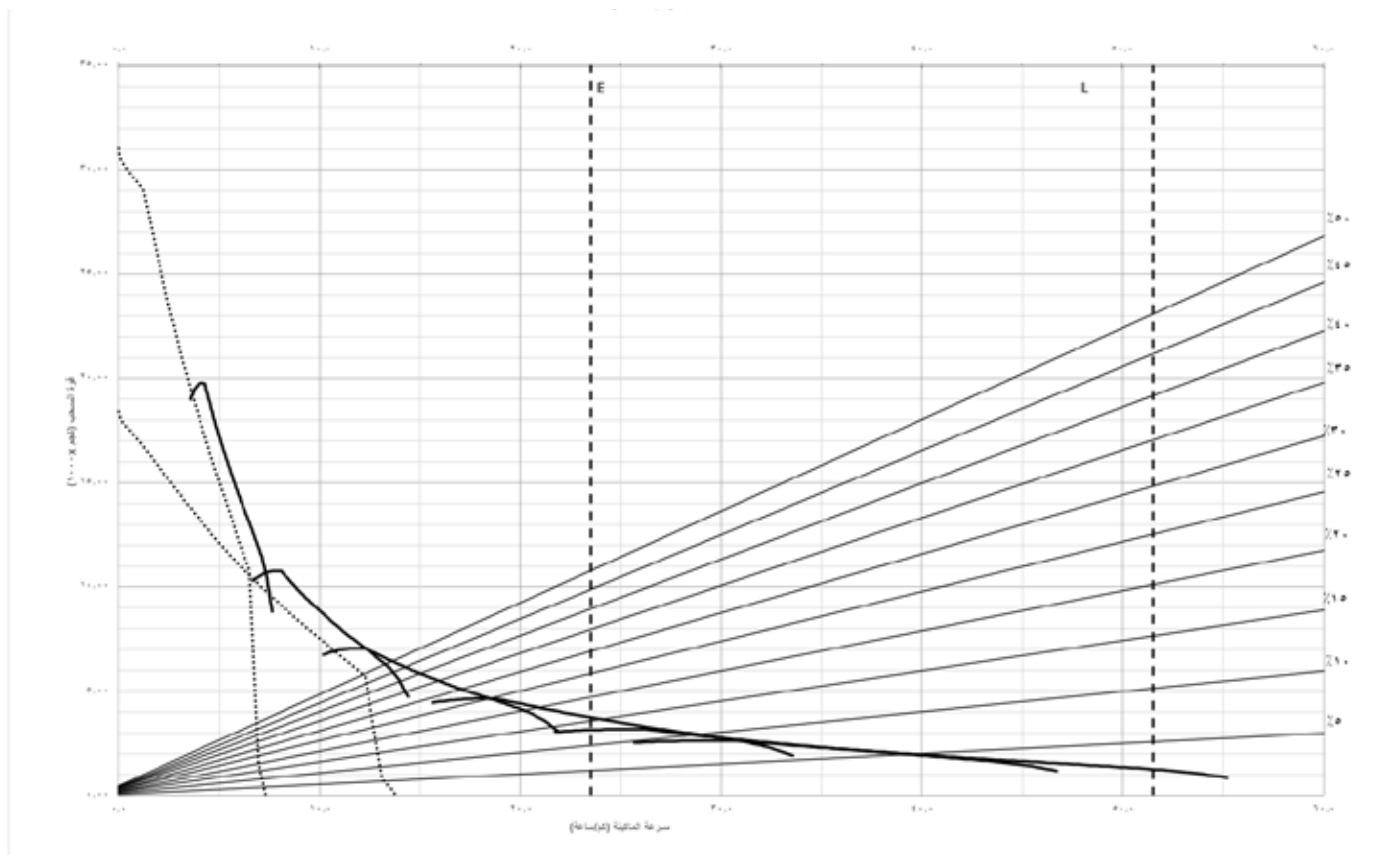
الحفارات الهيدروليكية		اللودر بعجل	
336	350/352	950	962
٦-٥	٥-٤	٥	٥-٤
			966/966 XE
			٤
			972/972 XE
			٤-٣

يوفر لك التوافق المثالي للنظام ميزة كبيرة في الإنتاجية. تتوافق الشاحنة المفصلية 730 بشكل ممتاز مع الحفارات الهيدروليكية Cat 350/352 و336، وكذلك مع اللودر بعجل Cat 950، 962، 966، 972 و950. توفر عدة التحميل والنقل المتوافقة زيادة في الإنتاجية وتقليلاً في تكاليف النظام لكل وحدة حجم منقولة.

إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب

لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المنوية. وبعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المنوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم انتقل لأسفل إلى أقصى سرعة. ولاحظ أن قوة السحب القابلة للاستخدام تعتمد على حالة الجر المتاحة.

كتلة الماكينة (كجم x ١٠٠٠)

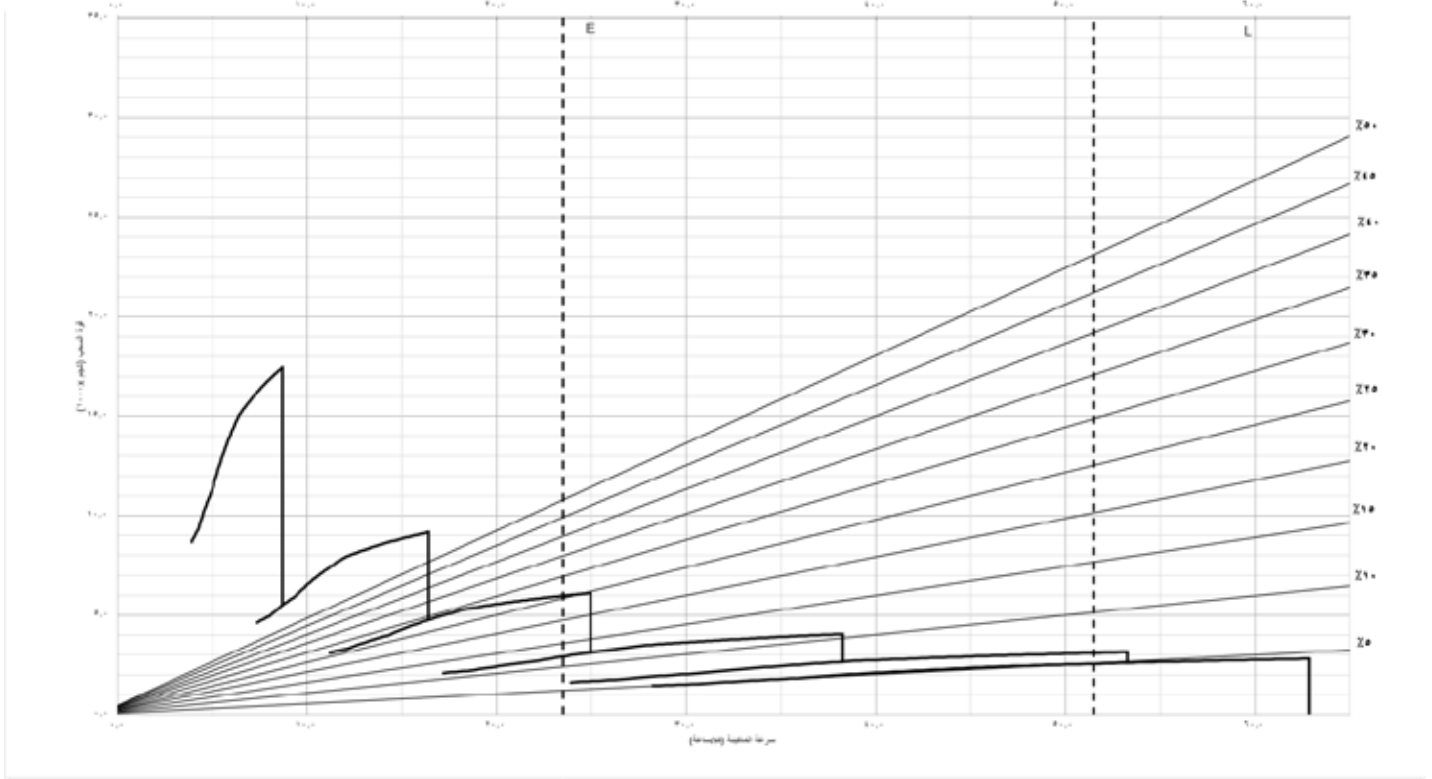


E - فارغ ٢٣٣٠٠ كجم (٥١٣٧٨ رطل)
L - تم تحميل ٥١٣٠٠ كجم (١١٣١٠٧ رطل)
* عند مستوى البحر

- 1A - الترس الأول (دفع المحول)
- 1B - الترس الأول (الدفع المباشر)
- 2A - الترس الثاني (دفع المحول)
- 2B - الترس الثاني (الدفع المباشر)
- ٣ - الترس الثالث
- ٤ - الترس الرابع
- ٥ - الترس الخامس
- ٦ - الترس السادس

لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المنوية. وتعادل الدرجة الفعالة المرغوبة بالنسبة المنوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطل/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم انتقل لأسفل إلى أقصى سرعة. ولاحظ أن نتيجة التثبيت بهذه المنحنيات تمثل التطبيق الكامل للمثبت.

كتلة الماكينة (كجم x ١٠٠٠)



E - فارغ ٢٣٣٠٠ كجم (٥١٣٧٨ رطل)
L - تم تحميل ٥١٣٠٠ كجم (١١٣١٠٧ رطل)

- ١ - الترس الأول
- ٢ - الترس الثاني
- ٣ - الترس الثالث
- ٤ - الترس الرابع
- ٥ - الترس الخامس
- ٦ - الترس السادس

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	التقنية		بيئة المشغل
✓	Cat Detect مع مساعد الثبات	✓	شاشة تعمل باللمس مقاس ١٠ بوصة مع كاميرا Cat خلفية
✓	نظام مراقبة الحمولة الصافية من Cat	✓	مكيف الهواء
✓	تدريب المشغل	✓	فتحات تهوية قابلة للضبط
✓	نظام Product Link™ خلوي PLE643	✓	فرملة الانتظار التلقائية
✓	نظام Product Link PLE683 ثنائي	✓	ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس
✓	بدء التشغيل بضغط زر باستخدام معرف المشغل	✓	دليل التشغيل والصيانة الإلكتروني
	النظام الكهربائي والإضاءة	✓	النوافذ الزجاجية: الأمامية رقائعية وملونة - والجانبية والخلفية مقواة وملونة
✓	البطاريات (عدد ٢) لا تتطلب الصيانة	✓	مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات
✓	ملحوق بدء التشغيل في الطقس البارد (بطاريتان إضافيتان)	✓	زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء، كابينة لدرجات الحرارة المحيطة المرتفعة
✓	مصابيح التشغيل النهارية	✓	شاشة العرض البلورية (LCD): مؤشر التنبيه، الترس المحدد والاتجاه، والسرعة والنقل التلقائي، ومراجعة دليل التشغيل والصيانة (OMM)، وتحذير تعطل نظام التوجيه الأساسي، وتحذير حزام الأمان، وتحذير تعطل نظام التوجيه الثانوي، وتشخيص مصدر طاقة التوجيه الثانوي، ومقياس الساعات، والمثبط النشط
✓	مسخن مجموعة المحرك	✓	المرايا، الخارجية
✓	بدء التشغيل بالأثير	✓	مرايا، مدفأة
✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ١٠ أمبير محول بقدرته من ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	يتضمن نظام مراقبة تشغيل الماكينة: مصباح العمل، وضغط زيت المحرك، ونظام التوجيه الأساسي، وإشارة الانعطاف إلى اليسار واليمين، والضوء العالي، ودرجة حرارة سائل التبريد، ومقياس السرعة، وفرملة الانتظار، ومستوى الوقود، ودرجة حرارة زيت ناقل الحركة، ونظام الفرامل، وتعليق ناقل الحركة، وأداة التحكم في المرفاع، والنظام الهيدروليكي، ونظام الشحن، والمثبط، وتعطل ناقل الحركة، ونظام التحكم في الجر، ومصباح فحص المحرك
✓	مصباح LED تحذيري وامض	✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
✓	آلة التنبيه	✓	المقاعد: المشغل - مقعد تعليق هوائي، قابل للضبط بالكامل، حزام الحجر القابل للسحب؛ للمدرب - مبطن مع حزام حجر قابل للسحب
✓	مصابيح LED خلفية	✓	مقعد مدفأ / مبرد
✓	مصابيح عمل خلفية LED	✓	حزام أمان المشغل بأربع نقاط
✓	أنظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، ومصباحان لتحديد العرض، ومصباحان للرجوع للخلف- مصباح العمل، ومصباحان للتوقف/الرجوع للخلف، ومؤشرات اتجاه أمامية وخلفية	✓	نظام التوجيه الثانوي، كهروهيدروليكي
✓	مفتاح فصل رئيسي	✓	شاشة عرض لمسية ثانوية
✓	مقبس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)	✓	حيز التخزين: - حامل أكواب- حامل قارورة- تحت حيز تخزين المقعد- جراب الباب- حيز التخزين خلف مقعد المشغل- خطاف للمعطف
✓	أضواء عمل LED مثبتة على السقف	✓	حاجب الشمس
	مجموعة نقل الحركة	✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
✓	ناقل حركة تلقائي التبدل ذو ست سرعات أمامية وسرعة واحدة خلفية	✓	ستائر للنوافذ
✓	المحرك Cat C13A	✓	نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين
✓	ناقل الحركة CX31	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، منقطعة (أمامية)
✓	التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور متداخلة وببنية مزودة بقواض	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)
✓	فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت - جميع العجلات		
✓	التحكم التلقائي في التباطؤ: فرامل المحرك		
✓	دفع سداسي بثلاثة محاور		
	للسلامة		
✓	تحديد ارتفاع الجسم		
✓	نظام الحماية من الانقلاب الديناميكي		
✓	تحديد سرعة الماكينة		
✓	الكاميرا متعددة زوايا الرؤية مع نظام اكتشاف الأجسام		
✓	إنذار الرجوع للخلف		
✓	كاميرا رؤية خلفية		
✓	كابينة مزودة بهيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)		
	الواقيات		
✓	علبة المرافق		
✓	وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفريغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنَّع		
✓	الرادياتير		
✓	النافذة الخلفية		

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)	اختياري	قياسي	المعدات القياسية والاختيارية الأخرى
✓		رفارف الطين: مثبتة على أقواس العجلات والجسم مع أربطة تثبيت للنقل.	✓		تركيب التزييت التلقائي لتشحيم المحامل تلقائيًا
✓		باب خلفي ذو مفصلات مقصية	✓		قاعدة العجلات القياسية للشاحنة ذات الشاسيه المكشوف (بدون هيكل)
✓	✓	صمامات أخذ عينات S·O·S SM	✓		قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)
✓	✓	الإطارات، ستة 23.5R25، نصف قطرية	✓		بطانات الجسم
✓	✓	الإطارات، ستة إطارات 750/65R25، قطرية	✓		سائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)
✓	✓	الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقلل	✓		جاهزة لتركيب نظام تجنب الاصطدام*
✓		حواجز للعجلات	✓		التسخين باستغلال حرارة العادم
			✓		تعبئة سريعة للوقود
			✓		مادة مضافة للوقود، مقاومة للتشمع

* جنوب إفريقيا فقط.



AAXQ3916-00 (12-2025)
رقم الإصدار: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Indonesia, Pacific Islands,
S Am)

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

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

حقوق النشر © لعام 2025 لصالح شركة Caterpillar. كل الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS·O·S، و"Power Edge"، و"Caterpillar Corporate Yellow"، والشكل "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي كلها علامات تجارية مملوكة لشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

