

EJ 730

الشاحنة المفصلية



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

٢	المواصفات
٢	المحرك
٢	الأوزان
٢	نظام تكييف الهواء
٢	ساعات الجسم
٢	ثلاثي السرعات
٢	مستويات الصوت
٣	الأوزان أثناء التشغيل
٣	لوحة الجسم
٣	دفع/سحب الشفرة
٢	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
٣	التجهيزات القياسية
٤	الأبعاد
٥	دائرة الدوران
٥	التوجيه
٥	التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة
٦	إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب
٧	أداء التثبيط
٨	المعدات القياسية والاختيارية

سعات الجسم

في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	١٦,٩ م ^٣	٢٢,١ ياردة ^٣
في حالة الخفض	١٣,٥ م ^٣	١٧,٧ ياردة ^٣

ناقل الحركة

١ أمامي	٨ كم في الساعة	٥ أميال في الساعة
٢ أمامي	١٥ كم في الساعة	٩ أميال في الساعة
٣ أمامي	٢٢ كم في الساعة	١٤ ميلاً في الساعة
٤ أمامي	٣٤ كم في الساعة	٢١ ميلاً في الساعة
٥ أمامي	٤٧ كم في الساعة	٢٩ ميلاً في الساعة
٦ أمامي	٥٥ كم في الساعة	٣٤ ميلاً في الساعة
١ خلفي	٩ كم في الساعة	٦ أميال في الساعة

مستويات الصوت

داخل الكابينة	٧٢ ديسيبل (A)
• مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي المعلن هو ٧٢ ديسيبل (A) عند استخدام المعيار ISO 6396:2008 لقياس القيمة في كابينة مغلقة. تم إجراء القياس عند تشغيل مروحة التبريد بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة التبريد. تم إجراء القياس مع إغلاق أبواب الكابينة ونوافذها. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.	
• قد يكون من الضروري حماية السمع عند التشغيل مع فتح محطة المشغل والكابينة أو في حالة عدم صيانتها على نحو سليم أو فتح الأبواب/النوافذ لمدة طويلة أو في بيئات العمل الصاخبة.	

المحرك

موديل المحرك	Cat® C13
القدرة الإجمالية (وفقاً للمعيار SAE J1995:2014)	٢٨٠ كيلووات ٣٧٥ hp
صافي القدرة (وفقاً للمعيار SAE J1349)	٢٧٤ كيلووات ٣٦٧ hp
المحرك (ISO 14396:2002)	٢٧٦ كيلووات ٣٧٠ hp
التجوير	١٣٠ مم ٥,١ بوصات
الشوط	١٥٧ مم ٦,٢ بوصات
الإزاحة	١٢,٥ لترًا ٧٦٣ بوصة ^٣

- اختبار الطاقة المعلنه عند ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومروحة تعمل بأدنى سرعة.
- صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة هو ٢٧٤ كيلووات (٣٦٧ hp) طبقًا لظروف SAE المرجعية.
- انبعاثات C13 تكافئ معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية وكالة حماية البيئة (EPA) من المستوى ٢/الالاتحاد الأوروبي من المرحلة II أو وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	٣٩٩٠ م	١٣١٠٠ قدم
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (وفقاً لمعايير SAE J1995:2014)	١٨٣٠ نيوتن.متر	١٣٥٠ رطل من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	١٨١٠ نيوتن.متر	١٣٣٥ رطل من القوة لكل قدم
سرعة أقصى عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان

الحمولة الصافية المقدرة	٢٧,١ طنًا متريًا ٣٠ طنًا
-------------------------	--------------------------

نظام تكييف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ١,١ كجم من المبرد الذي يعادل ١٧١٦ طنًا متريًا من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٤١٢ لتر	١٠٨,٨ جالون
نظام التبريد	٨٣ لترًا	٢١,٩ جالونًا
النظام الهيدروليكي	١١٠ لتر	٢٩,١ جالونًا
علبة مرافق المحرك	٣٨ لترًا	١٠ جالونات
ثلاثي السرعات	٤٧ لترًا	١٢,٤ جالونًا
مجموعات الإدارة النهائية/الترس التفاضلي	١٢٥ لتر	٣٣ جالونًا
صندوق تروس نقل الخرج	٢٤ لترًا	٦,٣ جالونات

التجهيزات القياسية

الفرامل	ISO 3450:2011
الكابينة/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	١٥٢٣٠ كجم	٣٣٥٧٦ رطل
المحور المركزي - فارغة	٥٦٠٠ كجم	١٢٣٤٦ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٥٣٨٠ كجم	١١٨٦١ رطل
الإجمالي - فارغة	٢٦٢١٠ كجم	٥٧٧٨٣ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٦٥٠ كجم	١٤٣٣ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٣٢٢٥ كجم	٢٩١٥٦ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٣٢٢٥ كجم	٢٩١٥٦ رطل
الإجمالي - الحمل المقدر	٢٧١٠٠ كجم	٥٩٧٤٥ رطل
المحور الأمامي - مُحَمَّلَة	١٥٨٨٠ كجم	٣٥٠٠٩ رطل
المحور المركزي - مُحَمَّلَة	١٨٨٢٥ كجم	٤١٥٠٢ رطل
المحور الخلفي - مُحَمَّلَة	١٨٦٠٥ كجم	٤١٠١٧ رطل
الإجمالي - مُحَمَّلَة	٥٣٣١٠ كجم	١١٧٥٢٨ رطل

لوحة الجسم

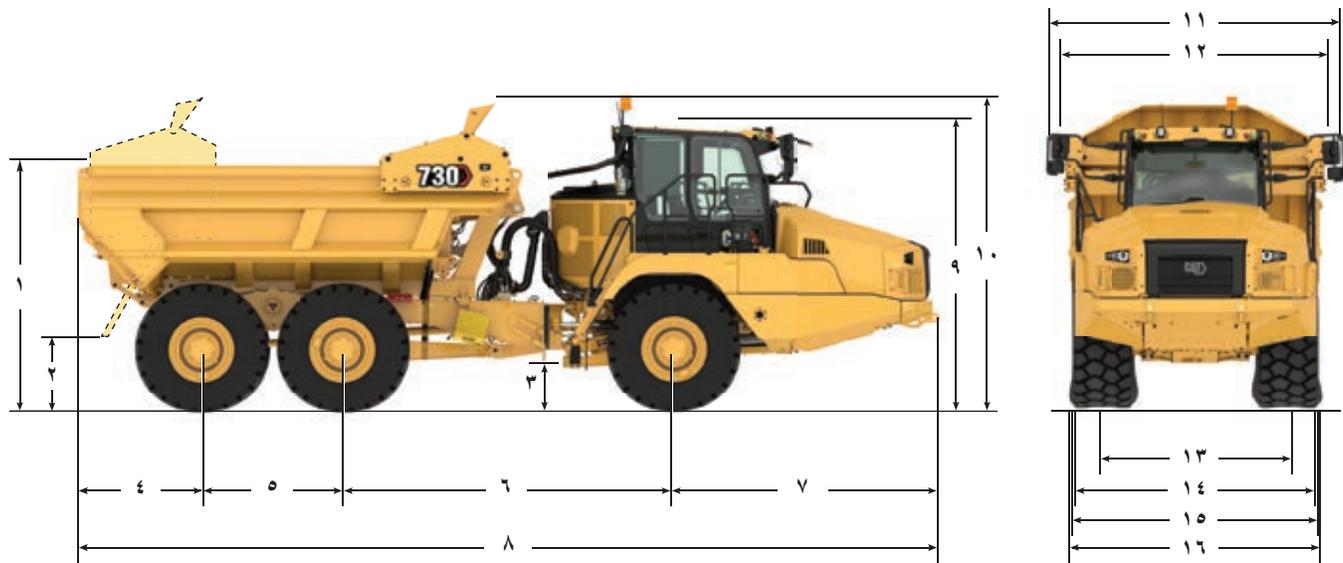
فولاذ Brinell HB450 عالي القوة والمقاوم للتآكل

دفع/سحب الشفرة

وقت الطرد	١٢ ثانية
وقت السحب	١٥ ثانية

الأبعاد

جميع الأبعاد تقريبية.

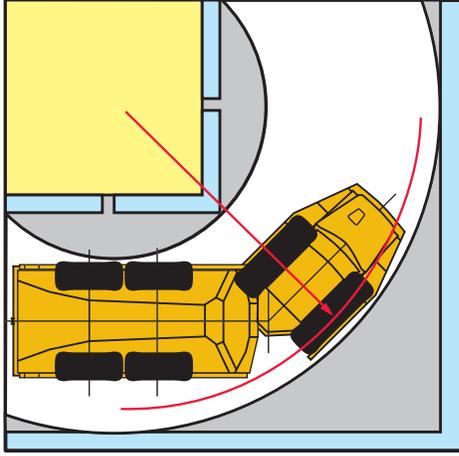


م	م	م	م
١	ارتفاع التحميل	٣٠٢٧	٩ أقدام و ١١ بوصة
٢	الخلوص الأرضي إلى ارتفاع الهيكل	٨٨٦	٩ أقدام و ١١ بوصة
٣	الخلوص من الأرض	٥١٦	٥ أقدام و ١١ بوصة
٤	مركز المحور الخلفي إلى مؤخرة الجسم	١٤٨٧	٤ أقدام و ١١ بوصة
٥	من المحور الأوسط إلى مركز المحور الخلفي	١٧٠٠	٥ أقدام و ٧ بوصة
٦	من المحور الأوسط إلى المحور الأمامي (المراكز)	٣٩٧٩	١٣ قدمًا وبوصة واحدة
٧	من مركز المحور الأمامي إلى مقدمة الماكينة	٣٢١٠	١٠ أقدام و ٦ بوصة
٨	الطول الكلي	١٠٣٧٦	٣٤ قدمًا و ٧ بوصة
٩	الارتفاع عن الأرض إلى قمة الكابينة	٣٤٧٣	١١ قدمًا و ٤ بوصة
١٠	ارتفاع وضع النقل	٣٧٥١	١٢ قدمًا و ٤ بوصة
١١	العرض الكلي	٣٦٧٦	١٢ قدمًا وبوصة واحدة
١٢	عرض الجسم	٣٢٥١	١٠ أقدام و ٨ بوصة
١٣	عرض الجنزير	٢٢٧٥	٧ أقدام و ٦ بوصة
١٤	العرض فوق المصدات	٢٩٥٠	٩ أقدام و ٨ بوصة
١٥	العرض أعلى الإطار الحر	٣٠١٣	٩ أقدام و ١١ بوصة
١٦	الحد الأقصى في حالة التحميل فوق نتوء الإطار	٣٠٨٢	١٠ أقدام وبوصة واحدة

التوجيه

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

من القفل إلى القفل



دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزودة بإطارات 750/65 R25.

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	٣٨٤٩ مم ١٥٢ بوصة
عرض الممشى	٥٤٢٤ مم ٢١٤ بوصة

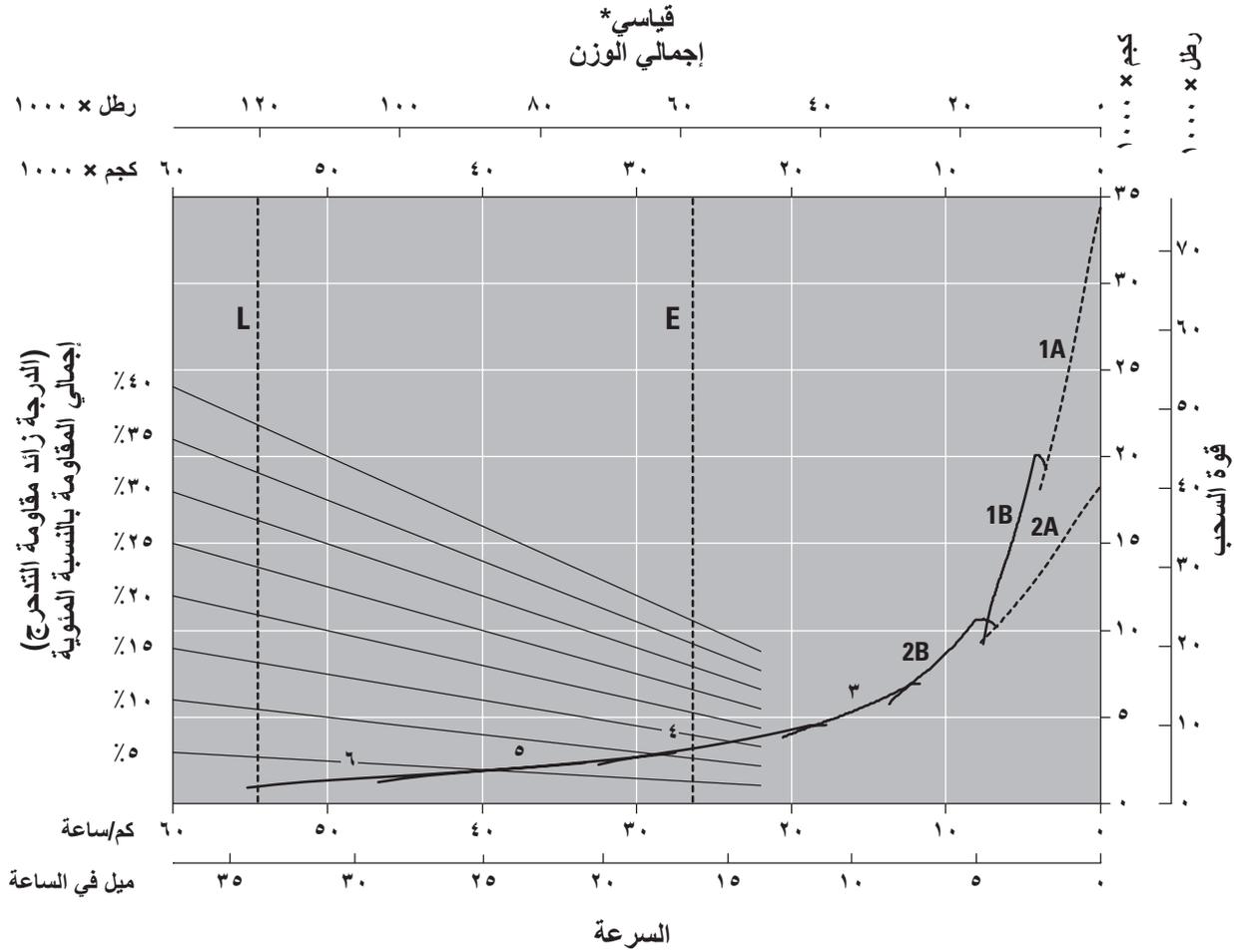
التوافق المثالي للتميريرات بين اللودر/الشاحنة

الحفارات الهيدروليكية		اللودر ذات العجلات	
336	352/349	950M	962M
٦-٥	٥-٤	٥	٥-٤
		966M/966M XE	972M/972M XE
		٤	٤-٣
		التميريرات	

إن التوافق المثالي بين الأنظمة يمنحك مزاجاً رائعة فيما يتعلق بالإنتاجية. تتوافق الشاحنة موديل EJ 730 بشكل كبير مع الحفارات الهيدروليكية موديل 352/349 و 336 من Cat، واللودر ذات العجلات موديل 972M، و 966M، و 962M، و 950M من Cat. ينتج عن استخدام أدوات تحميل، ونقل متوافقة زيادة الإنتاجية، وخفض تكاليف النظام لكل وحدة من حجم المواد المنقولة.

إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب

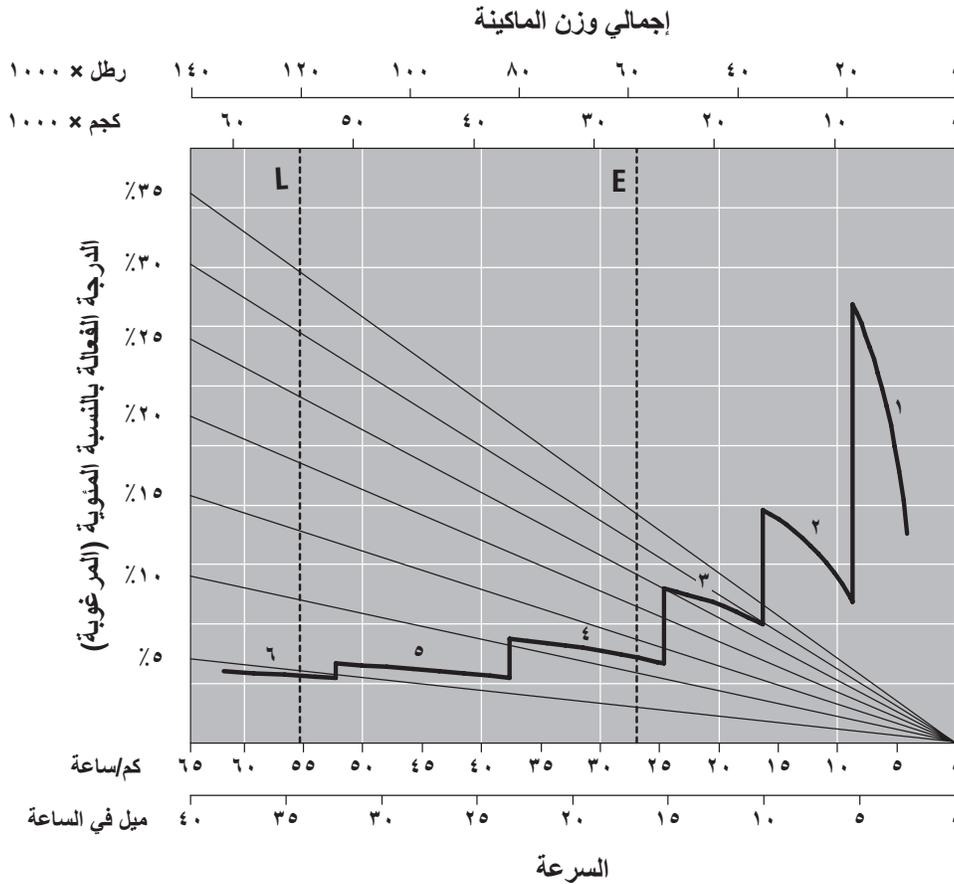
لتحديد الأداء، اقرأ بدءاً من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المنوية. يعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المنوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدرج. ومن هذه النقطة، اقرأ أفقيًا حتى المنحنى ذي أعلى نطاق سرعة يمكن تحقيقه. ثم انتقل لأسفل إلى أقصى سرعة. ولاحظ أن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



E - فارغة ٢٥٩٨٠ كجم (٥٧٢٧٧ رطلاً)
L - مَحْمَلَةٌ ٥٤١٠٠ كجم (١١٩٢٧٠ رطلاً)
* 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 بدءًا من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المنوية. وتعادل الدرجة الفعالة المرغوبة بالنسبة المنوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/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 التثبيط بهذه المنحنيات تمثل التطبيق الكامل للمثبط.



E - فارغة ٢٥٩٨٠ كجم (٥٧٢٧٧ رطلاً)
L - مَحْمَلَةٌ ٥٤١٠٠ كجم (١١٩٢٧٠ رطلاً)

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. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			بيئة المُشغل
		✓	تكييف الهواء باستخدام مادة التبريد R134a
		✓	ذراع مشتركة للتحكم في الطرد وتحديد التروس
		✓	شاشة العرض البلورية (LCD)
		✓	المرايا: ترتيب واسع النطاق لتحسين الرؤية
		✓	المرايا: مُسخنة تعمل بمواتير
		✓	نظام مراقبة تشغيل الماكينة
		✓	حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط
		✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
		✓	المقاعد: مقعد المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ مقعد المدرب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب
		✓	مقعد، مدقًا/مبّرّد
		✓	نظام التوجيه الثانوي - كهروهيدروليكي
		✓	حاجب الشمس
		✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
		✓	شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية
		✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، متقطعة (أمامية)
			التقنية
		✓	نظام Cat® Detect with Stability Assist
		✓	نظام مراقبة الحمولة الصافية Cat Production Measurement
		✓	نظام Product Link™: PL631E أو PL641E اعتمادًا على الموقع واتفاقيات الترخيص
		✓	نظام Product Link Elite: PLE631E (عبر القمر الصناعي)، PLE641E (خلوي)
			المكونات الكهربائية والإضاءة
		✓	البطاريات (عدد ٢) لا تتطلب الصيانة
		✓	ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد
		✓	النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ومحور بقدرة ١٠ أمبير من ٢٤ إلى ١٢ فولت
		✓	مسخن مجموعة المحرك
		✓	بدء التشغيل بالآثير
		✓	مصباح تحذير LED وامض
		✓	أنظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، إشارتان لتحديد العرض، مصباحان للرجوع للخلف، مصباح العمل/ مصباح دخول الكابينة، مصباحا التوقف/المؤخرة، مؤشرات الاتجاه الأمامية والخلفية
		✓	مفتاح الفصل الرئيسي
		✓	مصابيح عمل، تفرغ عالي الكثافة (HID) مثبتة بالسقف
			مجموعة نقل الحركة
	✓		ناقل حركة أوتوماتيكي ذو ست سرعات أمامية وسرعة واحدة خلفية
	✓		المحرك Cat C13
	✓		ناقل الحركة CX31
	✓		التروس التفاضلية: قياسية مع أقفال تفاضلية تلقائية للمحاور البينية والمتداخلة المزودة بقوابض
	✓		فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر ومغمورة في الزيت - جميع العجلات
	✓		المثبط: فرامل ضغط المحرك
	✓		دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات
			السلامة
	✓		تنبيه الرجوع للخلف
	✓		كاميرا الرؤية الخلفية
	✓		الكابينة المزوّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
			الوقاءات
	✓		المحور
	✓		علبة المرافق
	✓		وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفرغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنّع
	✓		الرادياتير
	✓		النافذة الخلفية
			أخرى
	✓		تركيب نظام التشحيم التلقائي لإجراء التشحيم التلقائي للمحامل
	✓		سائل تبريد للطقس البارد، ٥١- درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)
	✓		جسم مُسخّن بالعام
	✓		تعبئة سريعة للوقود
	✓		المادة المضادة للوقود - مقاومة للتشمع
	✓		حواجز الوحل: مُثبّنة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل
	✓		بوابة خلفية هيدروليكية
	✓		صمامات أخذ عينات S.O.S SM
	✓		نظام كتم الصوت
	✓		(اختياري خارج منطقة التجارة الحرة الأوروبية (EFTA)*)
	✓		سته إطارات R25 750/65، نصف قطرية
	✓		الحماية من التخریب: أغطية قابلة للقفل
	✓		حواجز العجلات

* بلدان المنطقة التجارية الحرة الأوروبية (EFTA) هي بلدان الاتحاد الأوروبي ومعها أيسلندا، والنرويج، وليختنشتاين، وسويسرا.

AAHQ3063-01 (3-2022)

رقم الإصدار: 04A

(Afr-ME, Aus-NZ, CIS, 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 والمواصفات 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 ٢٠٢٢ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وProduct Link، وS.O.S، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge"، و"Modern Hex"، وعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.