

# 730 EJ

## 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	سعات الجسم
٢	ناقل الحركة
٢	مستويات الصوت
٢	الأوزان أثناء التشغيل
٣	لوحة الجسم
٣	دفع/سحب الشفرة
٣	ساعات إعادة التعبئة للخدمة
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 التثبيط
٨	المعدات القياسية والاختيارية

ساعات الجسم		
في حالة التكدس بنسبة ١:٢ وفقاً لمعايير SAE	١٦,٩ م <sup>٢</sup>	٢٢,١ ياردة <sup>٢</sup>
في حالة الخفض	١٣,٥ م <sup>٢</sup>	١٧,٧ ياردة <sup>٢</sup>

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
خلفي 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 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® C13A	
إجمالي القدرة (SAE J1995)	٢٨٠ كيلووات	٣٧٥ hp
صافي القدرة (SAE J1349)	٢٧٤ كيلووات	٣٦٧ hp
المحرك (ISO 14396)	٢٧٦ كيلووات	٣٧٠ hp
التجويف	١٣٠ مم	٥,١ بوصة
الشوط	١٥٧ مم	٦,٢ بوصة
الإزاحة	١٢,٥ لتر	٧٦٣ بوصة <sup>٣</sup>

- 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 (٣٦٧ hp) وفقاً لشروط SAE المرجعية.
- يتوفر خياران لانبعاثات المحركات:

١. يفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، 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	٣٩٩٠ م	١٣١٠٠ قدم
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1995:2014)	١٨٣٠ نيوتن·م	١٣٥٠ رطل من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	١٨١٠ نيوتن·م	١٣٣٥ رطل من القوة لكل قدم
أقصى سرعة عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان	
الحمولة الصافية المُقدَّرة	٢٧,١ طن متري ٣٠ طن

## ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٤٠٠ لتر	١٠٦,٠ جالون
نظام التبريد	٨٣ لتر	٢١,٩ جالون
النظام الهيدروليكي	١٢٣ لتر	٣٢,٥ جالون
علبة مرافق المحرك	٤٣ لتر	١١,٤ جالون
ناقل الحركة	٤٧ لتر	١٢,٤ جالون
مجموعات الإدارة النهائية/التروس التفاضلية	١٢٥ لتر	٣٣ جالون
صندوق تروس نقل الخرج	٢٥ لتر	٦,٦ جالون

## 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	١٤٨٧٠ كجم	٣٢٧٨٣ رطل
المحور المركزي - فارغة	٥٦٣٠ كجم	١٢٤١٢ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٥٤١٠ كجم	١١٩٢٧ رطل
المجموع - فارغة	٢٥٩١٠ كجم	٥٧١٢٢ 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
المجموع - الحمل المقدر	٢٧١٠٠ كجم	٥٩٧٤٥ رطل
المحور الأمامي - مُحمّلة	١٥٥٢٠ كجم	٣٤٢١٦ رطل
المحور المركزي - مُحمّلة	١٨٨٥٥ كجم	٤١٥٦٨ رطل
المحور الخلفي - مُحمّلة	١٨٦٣٥ كجم	٤١٠٨٣ رطل
المجموع - مُحمّلة	٥٣٠١٠ كجم	١١٦٨٦٧ رطل

## لوحة الجسم

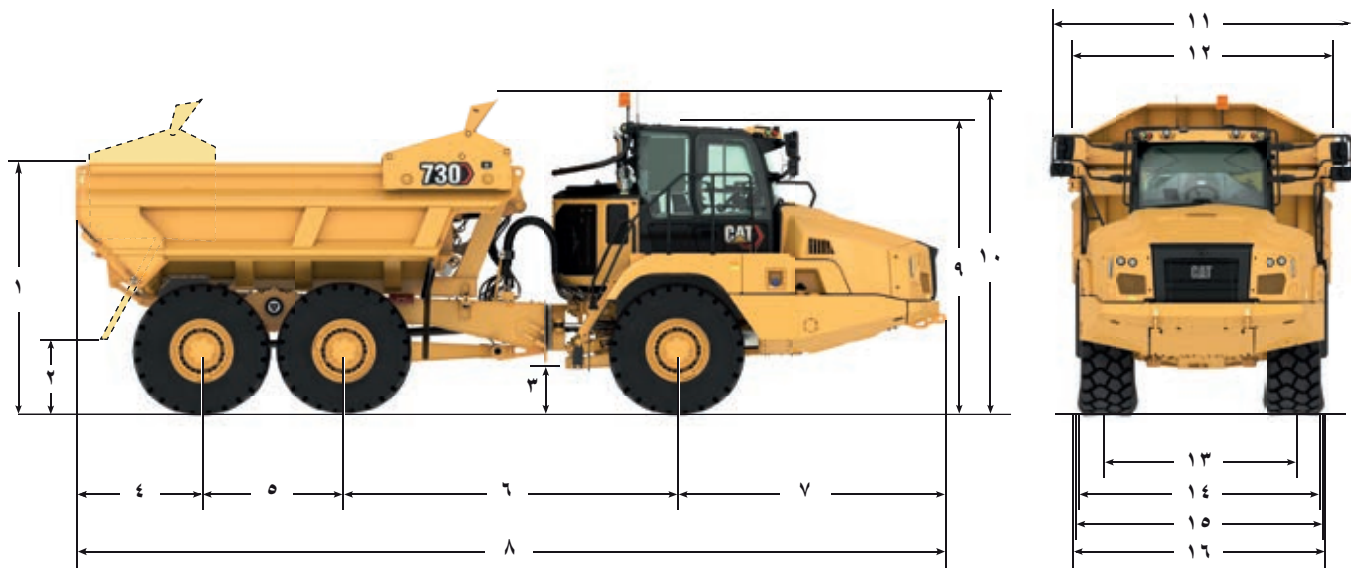
فولاذ Brinell HB450 عالي القوة والمقاوم للتآكل

## طرد/سحب الشفرة

وقت الطرد	١٢ ثانية
وقت السحب	١٥ ثانية

## الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.

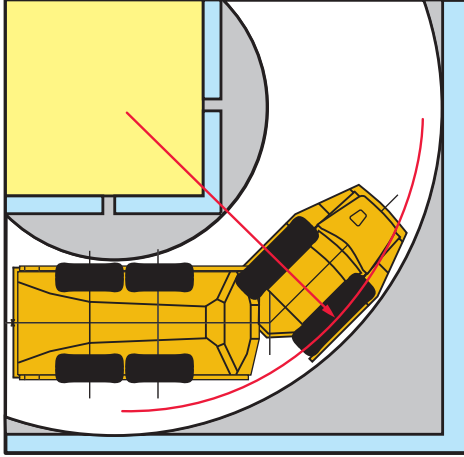


م	م	قدم/بوصة
١	ارتفاع التحميل	٩ قدم و ١١ بوصة
٢	الخلوص الأرضي إلى ارتفاع الهيكل	٨٨٤
٣	الخلوص الأرضي	٥١٥
٤	مركز المحور الخلفي إلى مؤخرة الجسم	١٤٨٧
٥	من المحور الأوسط إلى مركز المحور الخلفي	١٧٠٠
٦	من المحور الأوسط إلى المحور الأمامي (المراكز)	٣٩٧٩
٧	من مركز المحور الأمامي إلى مقدمة الماكينة	٣٢١٠
٨	الطول الإجمالي	١٠٣٧٦
٩	الارتفاع عن الأرض إلى قمة الكابينة	٣٤٧٣
١٠	ارتفاع وضع النقل	٣٧٥١
١١	العرض الإجمالي	٣٦٧٦
١٢	عرض الجسم	٣٢٥١
١٣	عرض الجنزير	٢٢٧٥
١٤	العرض فوق المصدات	٢٩٥٠
١٥	العرض أعلى الإطار الحر	٣٠١٣
١٦	الحد الأقصى في حالة التحميل فوق نتوء الإطار	٣٠٨٢

## التوجيه

٤,٧٥ ثانية عند ٦٠ دورة في الدقيقة

من القفل إلى القفل



## دائرة الدوران

الأبعاد خاصة بالماكينات المزودة بإطارات R25 65/750.

### 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

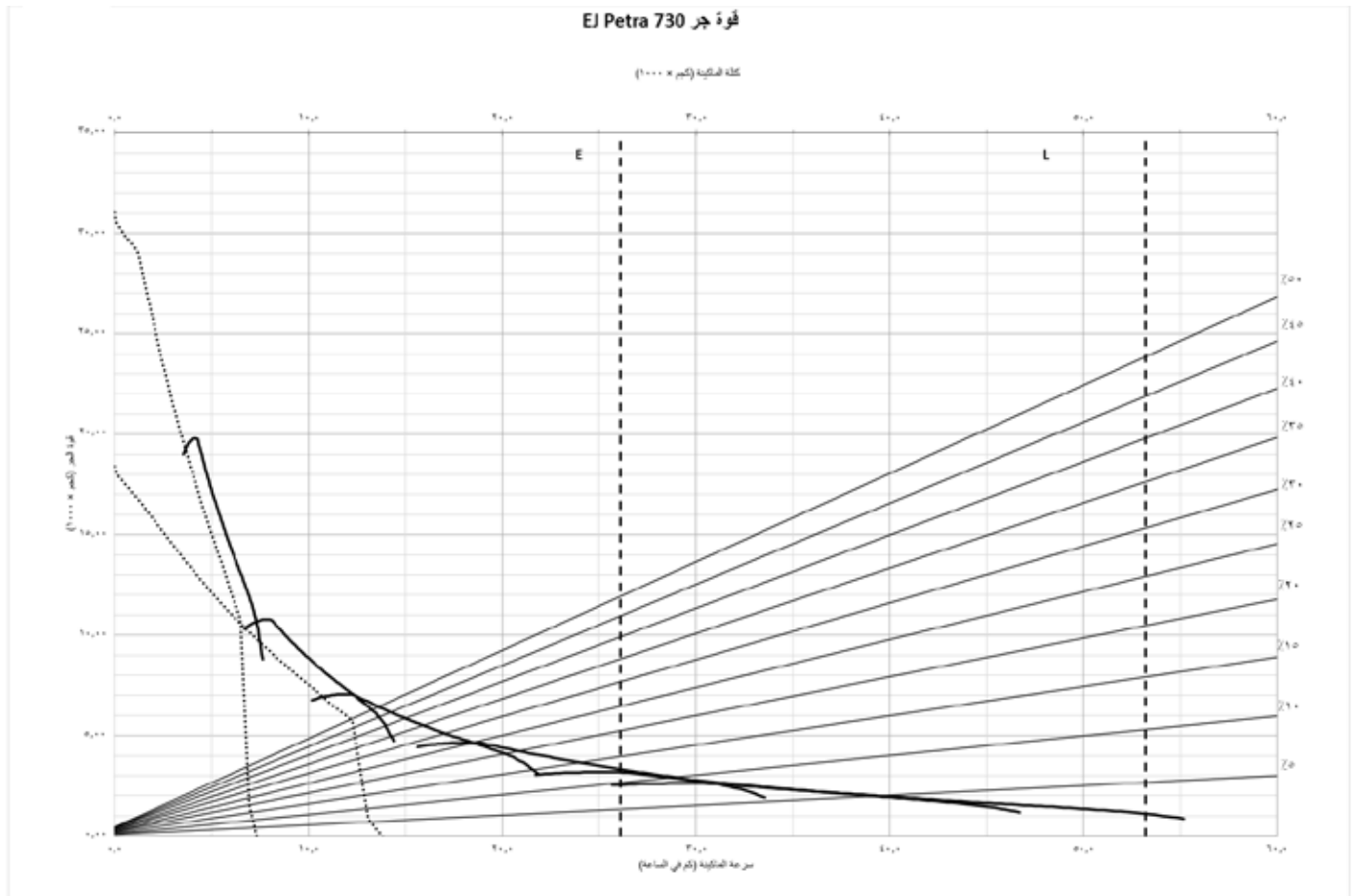
## التوافق الأمثل بين اللودر والشاحنة

الحفارات الهيدروليكية	336	352/350	اللودر بعجل	
التمريرات	٦-٥	٥-٤	950	962
			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 EJ بشكل ممتاز مع الحفارات الهيدروليكية Cat 336 و 352/350، وكذلك مع اللودر بعجل Cat 950، 962، 966، و 972. 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 بدءًا من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المنوية. ويعادل 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.



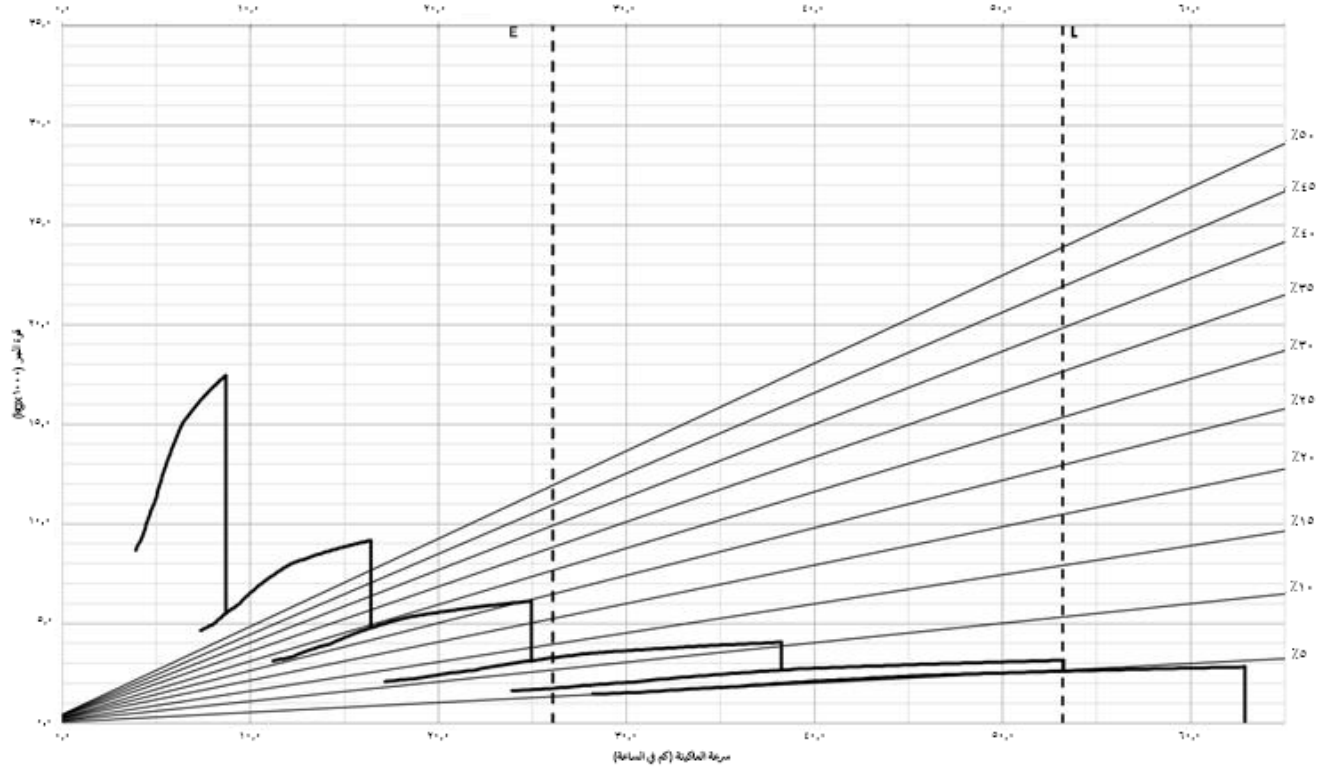
E - فارغة ٢٥٩١٠ كجم (٥٧١٢٢ رطل)  
L - مَحْمَلَةٌ ٥٣٠١٠ كجم (١١٦٨٦٧ رطل)  
\* عند مستوى البحر

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 بدءًا 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.

### قوة جر تثبيت EJ Petra 730

سرعة الفعالية (كم في الساعة)



E - فارغة ٢٥٩١٠ كجم (٥٧١٢٢ رطل)  
L - مُحملة ٥٣٠١٠ كجم (١١٦٨٦٧ 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
			<b>بنية المشغل</b>
	✓	✓	مكيف الهواء
✓		✓	ذراع مشتركة للتحكم في الطرد وتحديد التروس
	✓	✓	شاشة العرض البلورية (LCD)
	✓	✓	شاشة تعمل باللمس بمقاس 10 بوصة مع كاميرا Cat®
✓		✓	الرؤية الخلفية
	✓	✓	مرايا: خارجية
	✓	✓	مرايا، مدفأة
	✓	✓	نظام مراقبة تشغيل الماكينة:
	✓	✓	حزام أمان المشغل بأربع نقاط
	✓	✓	الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®
	✓	✓	المقاعد: المشغل - قابل للضغط بالكامل، بنظام التعليق الهوائي، بحزام حجر قابل للسحب؛ المدرب - مبطّن مع حزام حجر قابل للسحب
	✓	✓	مقعد مدفأ / مبرد
	✓	✓	نظام التوجيه الثانوي - كهرو هيدروليكي
	✓	✓	حاجب الشمس
	✓	✓	عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة
	✓	✓	شاشة تعمل باللمس تتضمن موجز فيديو كاميرا الرؤية الخلفية
	✓	✓	ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، متقطعة (أمامية)
			<b>التقنية</b>
		✓	Cat Detect مع مساعد الثبات
	✓	✓	نظام مراقبة الحمولة الصافية من Cat
	✓	✓	تدريب المشغل
	✓	✓	نظام Product Link™: خلوي PLE643
	✓	✓	نظام Product Link: PLE683 ثنائي
	✓	✓	نظام VisionLink™
			<b>النظام الكهربائي والإضاءة</b>
	✓		البطاريات (عدد ٢) لا تتطلب الصيانة
✓			ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد (بطاريتان إضافيتان)
	✓		مصابيح التشغيل النهارية
	✓		مصابيح LED خلفية
✓			مصابيح العمل الخلفية LED
	✓		النظام الكهربائي: محول ٢٤ فولت، ١٠ أمبير من ٢٤ إلى ١٢ فولت
	✓		مسخن مجموعة المحرك
	✓		بدء التشغيل بالأثير
	✓		مصباح LED تحذيري 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 فصل رئيسي
	✓		أضواء عمل LED مثبتة على السقف
			<b>مجموعة نقل الحركة</b>
	✓		ناقل حركة تلقائي سداسي السرعات للأمام وبسرعة واحدة للخلف
	✓		المحرك Cat C13A
	✓		ناقل الحركة CX31
	✓		التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور متداخلة وبينية مزودة بقوابض
	✓		فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت - جميع العجلات
	✓		المثبط التلقائي: فرامل المحرك الانضغاطية
	✓		دفع سداسي بثلاثة محاور

## المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
	أخرى		للسلامة
✓	تركيب التزييت التلقائي لتشحيم المحامل تلقائيًا	✓	تحديد ارتفاع الجسم
✓	سائل تبريد للطقس البارد، ٥١- درجة مئوية (٦٠- درجة فهرنهايت)	✓	نظام الحماية من الانقلاب الديناميكي
✓	جاهزة لتركيب نظام تجنب الاصطدام*	✓	تحديد سرعة الماكينة
✓	التسخين باستغلال حرارة العادم	✓	الكاميرا متعددة زوايا الرؤية مع نظام اكتشاف الأجسام
✓	تعبئة سريعة للوقود	✓	إنذار الرجوع للخلف
✓	المادة المضافة للوقود - مضاد التشميع	✓	كاميرا رؤية خلفية
✓	رفارف الطين: مثبتة على أقواس العجلات والجسم مع أربطة تثبيت للنقل.	✓	كابينة مزودة بهيكل حماية من الانقلاب / هيكل حماية من سقوط الأجسام (ROPS/FOPS)
✓	بوابة خلفية هيدروليكية		الواقيات
✓	صمامات أخذ عينات S.O.S <sup>SM</sup>	✓	علبة المرافق
✓	سنة إطارات R25 65/750، نصف قطرية	✓	وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفريغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المصنوع
✓	الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقلل	✓	الرادياتير
✓	حواجز للعجلات	✓	النافذة الخلفية

\* جنوب إفريقيا فقط.



AAXQ3919-00 (12-2025)  
رقم التصنيع: 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](http://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 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.