730

الشاحنة االمفصلية



المواصفات الفنية

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

جدول المحتويات

المواصفات ٢

المحرك ٢
الأوزان ٢
نظام مكيف الهواء ٢
سعات الجسم ٢
ناقل الحركة ٢
مستويات الصوت ٢
الأوزان أثناء التشغيل ٣
لوحة الجسم ٣
سُمك لوحة الجسم ٣
سعات إعادة التعبئة للخدمة ٣
مرفاع الجسم ٣
المعايير ٣
الأبعاد ٤
دائرة الدوران ٥
التوجيه ٥
التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة ٥
إمكانية الصعود على المنحدرات/السرعة/قوة السحب ٦
أداء التثبيط ٧

المعدات القياسية والاختيارية ٨

CAT®

مواصفات الشاحنة المفصلية 730

المحرك

موديل المحرك	Cat® C13	
إجمالي القدرة (SAE J1995)	٢٨٠ كيلووات	٣٧٥ hp
صافي القدرة (SAE J1349)	٢٧٤ كيلووات	٣٦٧ hp
قدرة المحرك (ISO 14396)	٢٧٦ كيلووات	٣٧٠ hp
التجويف	١٣٠ مم	٥,١ بوصة
الشوط	١٥٧ مم	٦,٢ بوصة
الإزاحة	١٢,٥ لتر	٧٦٢,٨ بوصة^3

- اختبار الطاقة المعلنة عند ١٨٠٠ دورة في الدقيقة.
- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمولد تيار متردد، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومروحة تعمل بأدنى سرعة.
- يبلغ صافي القدرة عند تشغيل المروحة بأقصى سرعة ٢٥٤ كيلووات (٣٤١ hp) طبقًا لشروط SAE المرجعية.
- يفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة II، أو المعايير البرازيلية، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

لا يلزم خفض القدرة على ارتفاع أقل من	٣٨١٠ م	١٢,٥٠٠ قدمًا
إجمالي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1995:2014)	٢١٤١ نيوتن متر	١,٥٧٩ رطلاً من القوة لكل قدم
صافي أقصى عزم دوران للمحرك (SAE J1349:2011)	٢١٠٧ نيوتن متر	١,٥٥٤ رطلاً من القوة لكل قدم
أقصى سرعة عزم دوران للمحرك	١٢٠٠ دورة في الدقيقة	

الأوزان

الحمولة الصافية المقدرة	٢٨ طنًا متريًا	٣١ طنًا

نظام مكيف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.
- إذا كانت الماكينة مزودة بوسيط التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,١ كجم (٢,٤ أرطال) من وسيط التبريد الذي يعادل ١,٧١٦ طن متري (١,٨٩١ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2.

سعات الجسم

في حالة التكديس بنسبة ١:٢ وفقًا لمعايير SAE	١٧,٥ م^3	٢٣,٠ ياردة^3
في حالة الخفض	١٣,٣ م^3	١٧,٤ ياردة^3
SAE ١:٢ في حالة تكديس البوابة الخلفية	١٨,٨ م^3	٢٤,٦ ياردة^3
في حالة خفض البوابة الخلفية	١٣,٩ م^3	١٨,٢ ياردة^3

ناقل الحركة

السرعة الأمامية الأولى	٨ كم في الساعة	٥ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الثانية	١٥ كم في الساعة	٩ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الثالثة	٢٢ كم في الساعة	١٤ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الرابعة	٣٤ كم في الساعة	٢١ ميل في الساعة
السرعة الأمامية الخامسة	٤٧ كم في الساعة	٢٩ ميل في الساعة
السرعة الأمامية السادسة	٥٥ كم في الساعة	٣٤ ميل في الساعة
السرعة الخلفية الأولى	٩ كم في الساعة	٦ ميل في 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 تشغيل مروحة التبريد بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها. قد يختلف مستوى الصوت باختلاف سرعات مروحة التبريد. تم إجراء القياسات فيما كانت أبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.
- قد يكون من الضروري حماية السمع عند التشغيل من محطة مشغل أو كابينة مفتوحة أو في حال عدم صيانتها على نحو سليم أو فتح الأبواب/النوافذ لمدة طويلة أو في بيئات العمل الصاخبة.

مواصفات الشاحنة المفصلية 730

الأوزان أثناء التشغيل

المحور الأمامي - فارغة	١٥٠٠٠ كجم	٣٣,٠٦٩ رطل
المحور المركزي - فارغة	٤٥٦٠ كجم	١٠,٠٥٣ رطل
المحور الخلفي - فارغة	٤٣٤٠ كجم	٩,٥٦٨ رطل
المجموع - فارغة	٢٣٩٠٠ كجم	٥٢,٦٩٠ رطل
المحور الأمامي - الحمل المقدر	٣٢٨٠ كجم	٧,٢٣١ رطل
المحور المركزي - الحمل المقدر	١٢٣٦٠ كجم	٢٧,٢٤٩ رطل
المحور الخلفي - الحمل المقدر	١٢٣٦٠ كجم	٢٧,٢٤٩ رطل
المجموع - الحمل المقدر	٢٨٠٠٠ كجم	٦١,٧٢٩ رطل
المحور الأمامي - مُحمَّلة	١٨٢٨٠ كجم	٤٠,٣٠٠ رطل
المحور المركزي - مُحمَّلة	١٦٩٢٠ كجم	٣٧,٣٠٢ رطل
المحور الخلفي - مُحمَّلة	١٦٧٠٠ كجم	٣٦,٨١٧ رطل
المجموع - مُحمَّلة	٥١٩٠٠ كجم	١١٤,٤٢٠ رطل

لوحة الجسم

فولاذ Brinell HB450 عالي القوة والمقاوم للتآكل

سُمك لوحة الجسم

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

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٤١٢ لتر	١٠٨,٨ جالون
نظام التبريد	٨٣ لتر	٢١,٩ جالون
النظام الهيدروليكي	١١٠ لتر	٢٩,١ 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

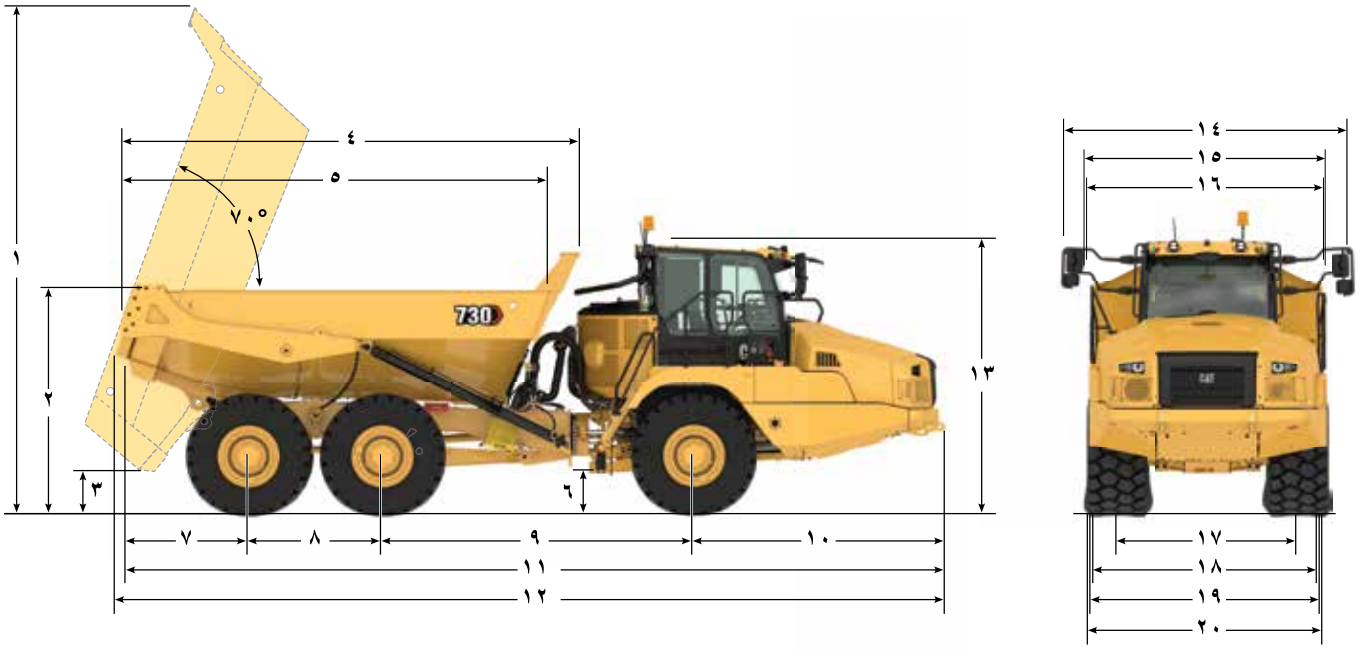
وقت الرفع	١٢ ثانية
وقت أقل	٨ ثانية

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

الأبعاد

كل الأبعاد تقريبية.



		مم	قدم/بوصة
١	ارتفاع الجسم مع الإمالة الكاملة	٦٤٦٥	٢١ قدمًا و٢ بوصة
٢	ارتفاع التحميل	٢٩١٢	٩ أقدام و٥ بوصات
٣	الخلوص من الأرض - الجسم مائل بالكامل	٥٦٠	١ قدم و٩ بوصات
٤	طول الجسم	٥٧٨٣	١٩ قدمًا و٠ بوصة
٥	طول الجسم من الداخل	٥٤١١	١٧ قدمًا و٩ بوصات
٦	الخلوص الأرضي	٥٤٥	١ قدم و٩ بوصات
٧	مركز المحور الخلفي إلى مؤخرة الجسم	١٥٥٦	٥ أقدام و١ بوصة
٨	من المحور الأوسط إلى مركز المحور الخلفي	١٧٠٠	٥ أقدام و٧ بوصات
٩	من المحور الأوسط إلى المحور الأمامي (المراكز)	٣٩٧٩	١٣ قدمًا وبوصة واحدة
١٠	من مركز المحور الأمامي إلى مقدمة الماكينة	٣٢١٠	١٠ أقدام و٦ بوصات
١١	الطول الإجمالي	١٠٤٤٥	٣٤ قدمًا و٣ بوصات
١٢	إجمالي الطول بالبوابة الخلفية	١٠٥٩٣	٣٤ قدمًا و٨ بوصات
١٣	ارتفاع وضع النقل	٣٥٠٤	١١ قدمًا و٦ بوصات
١٤	العرض الإجمالي	٣٦٧٦	١٢ قدمًا و١ بوصة
١٥	العرض فوق البوابة الخلفية/العرض شامل البوابة الخلفية	٢٩٨٤	٩ قدمًا وبوصة واحدة
١٦	عرض الجسم	٢٩٠٢	٩ أقدام و١٠ بوصات
١٧	عرض الجنزير	٢٢٧٥	٧ أقدام و٦ بوصات
١٨	العرض فوق الإطارات	٢٨٧٧	٩ أقدام و٥ بوصات
١٩	العرض فوق المصدات	٢٩٥٠	٩ أقدام و٨ بوصات
٢٠	الحد الأقصى في حالة التحميل فوق نتوء الإطار	٢٩٥٠	٩ أقدام و٨ بوصات

مواصفات الشاحنة المفصلية 730

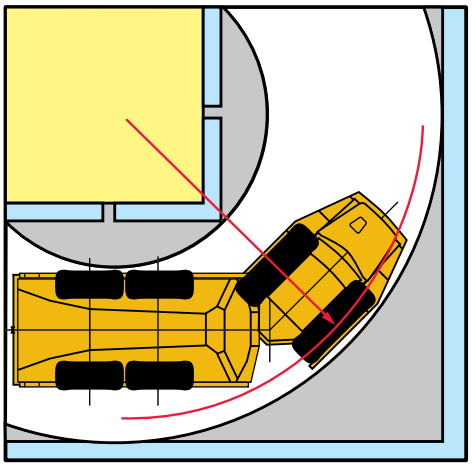
دائرة الدوران

الأبعاد تخص الماكينات المزوَّدة بإطارات 23،5R25.

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

التوجيه

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



التوافق المثالي للتمريرات بين اللودر/الشاحنة

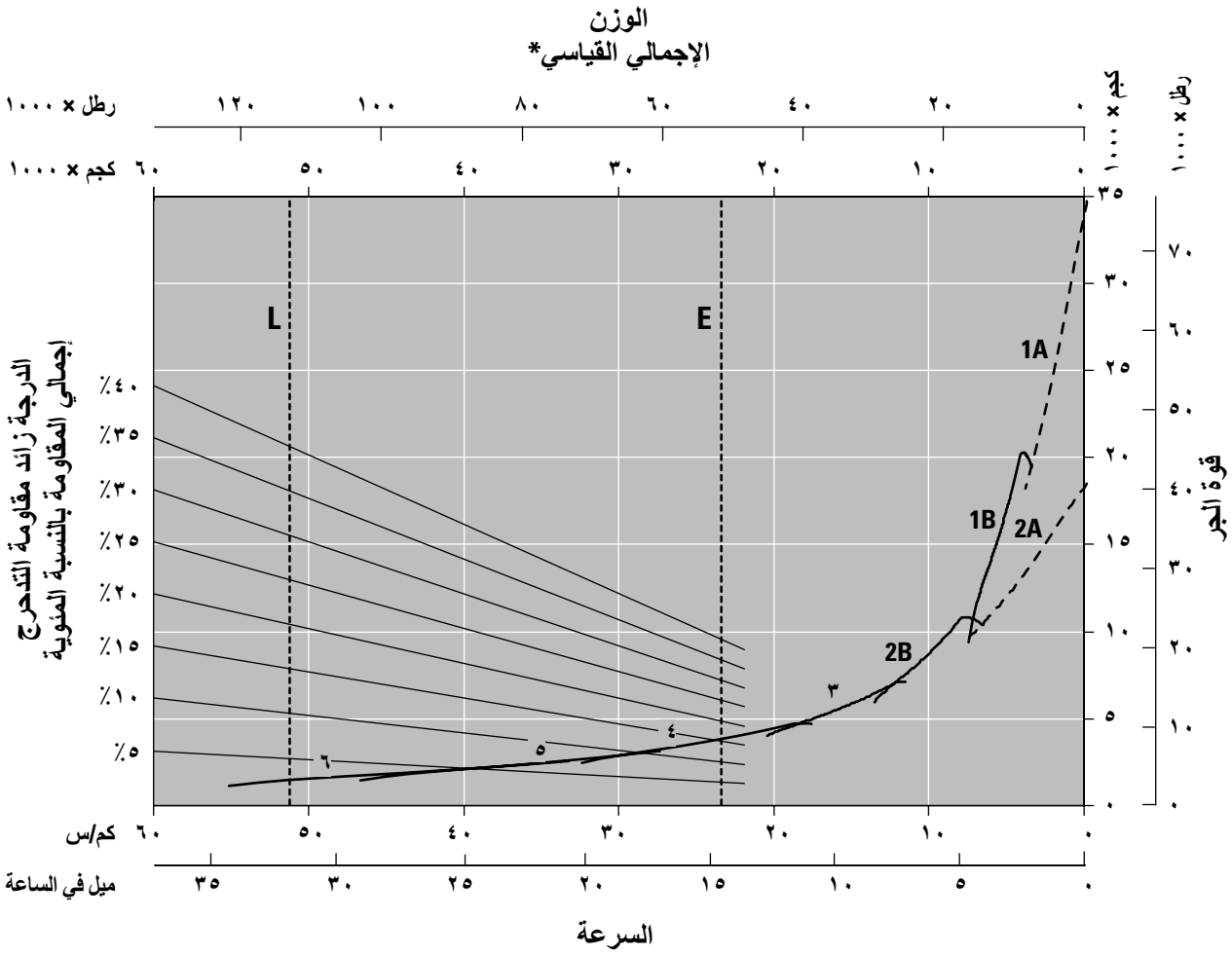
الحفارات الهيدروليكية	٣٥٢/٣٤٩	٣٣٦
التمريرات	٥-٤	٦-٥

اللوادر بعجل	972/972 XE	966/966 XE	962	950
التمريرات	٤-٣	٤	٥-٤	٥

إن التوافق المثالي بين الأنظمة يمنحك مزايا رائعة فيما يتعلق بالإنتاجية. تتوافق الشاحنة موديل ٧٣٠ بصورة ممتازة مع الحفارات الهيدروليكية موديل ٣٥٢/٣٤٩ و٣٣٦ من Cat، واللوادر ذات العجلات موديل ٩٧٢، و٩٦٦، و٩٦٢، و٩٥٠ 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 بدءًا من إجمالي الوزن حتى إجمالي المقاومة بالنسبة المئوية. ويعادل إجمالي المقاومة الدرجة الفعلية بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدحرج. 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.

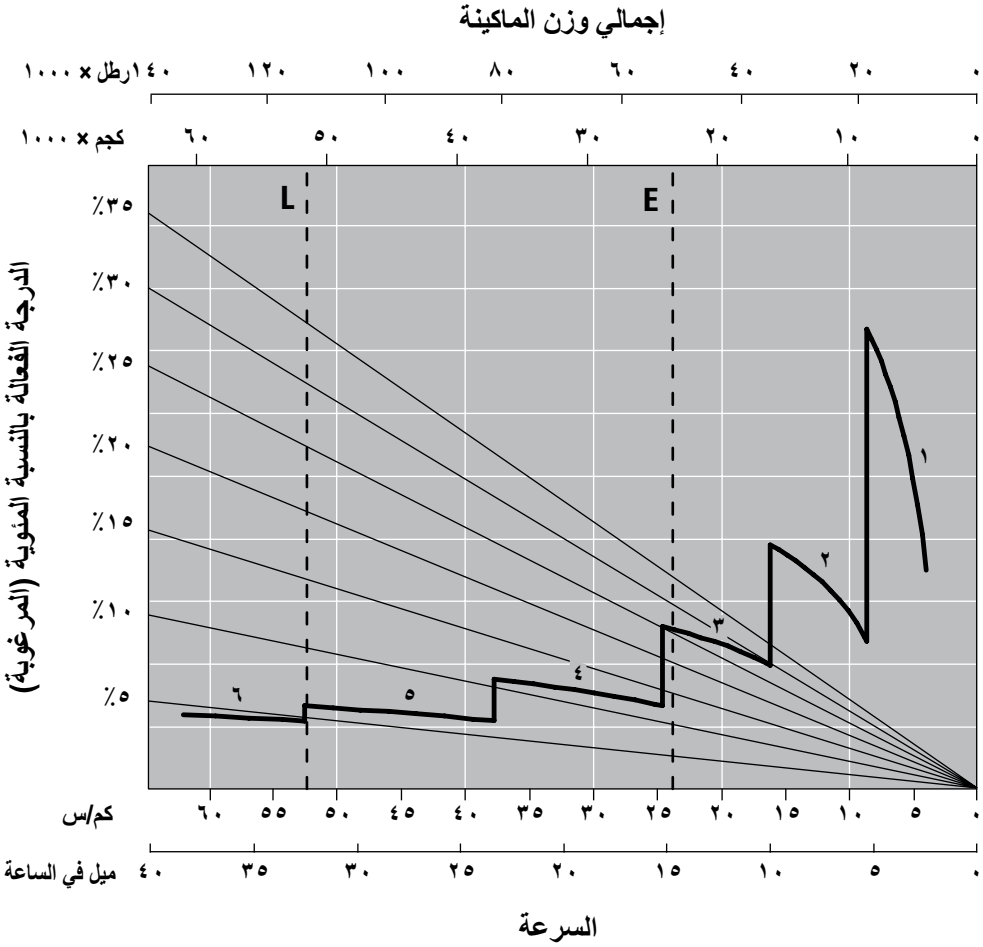


1A – الترس الأول (دفع المحول)
1B – الترس الأول (الدفع المباشر)
2A – الترس الثاني (دفع المحول)
2B – الترس الثاني (الدفع المباشر)
٣ – الترس الثالث
٤ – الترس الرابع
٥ – الترس الخامس
٦ – الترس السادس

E – فارغة ٢٣٩٠٠ كجم (٥٢,٦٩٠ رطل)
L – محملة ٥١٩٠٠ كجم (١١٤,٤٢٠ رطل)
*** عند مستوى البحر**

أداء التثبيط

لتحديد الأداء، اقرأ بدءًا من إجمالي الوزن حتى الدرجة الفعالة بالنسبة المئوية. وتعادل الدرجة الفعالة الدرجة الفعلية المرغوبة بالنسبة المئوية زائد ١٪ لكل ١٠ كجم/طن متري (٢٠ رطلاً/طن) من مقاومة التدحرج. 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.



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

E – تزن فارغة ٢٣٣٠٥ كجم (٥١٣٧٨ رطلاً)
L – تزن مُحمَّلة ٥١٣٠٥ كجم (١١٣١٠٧ أرطال)

المعدات القياسية والاختيارية للشاحنة المفصلية 730

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
بيئة المشغل		
مكيف الهواء	✓	
فتحات تهوية قابلة للضبط	✓	
ذراع مشتركة للتحكم في المرفاع وتحديد التروس	✓	
النوافذ الزجاجية:– الأمامية رقائقية وملونة– والجانبية والخلفية مقواة وملونة	✓	
مسخن ومزيل صقيع مع مروحة رباعية السرعات	✓	
زجاج عاكس للأشعة تحت الحمراء، كابينة لدرجات الحرارة المحيطة المرتفعة		✓
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، وتعشيق مصدر طاقة التوجيه الثانوي، ومقياس الساعات، والمثبط النشط	✓	
المرايا، الخارجية	✓	
المرايا، مُسخّنة تعمل بمواتير		✓
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	✓	
الراديو، نظام استريو بتقنية Bluetooth®		✓
المقاعد: المشغل - مقعد تعليق هوائي، قابل للضبط بالكامل، حزام الحجر القابل للسحب؛ للمدرب - مبطن مع حزام حجر قابل للسحب	✓	
مقعد، بميزة التدفئة/التبريد		✓
حزام مقعد المشغل، رباعي النقاط		✓
نظام التوجيه الثانوي، كهروهيدروليكي	✓	
حيز التخزين:– حامل أكواب– حامل قارورة– تحت حيز تخزين المقعد– جراب الباب– حيز التخزين خلف مقعد المشغل– خطاف للمعطف	✓	
حاجب الشمس	✓	
عجلة قيادة تلسكوبية وقابلة للإمالة	✓	
شاشة عرض تعمل باللمس لعرض بث الفيديو من كاميرا الرؤية الخلفية	✓	
ستائر للنوافذ		✓
نوافذ (ملونة) تفتح على كلا الجانبين	✓	
ماسحة وغاسلة للزجاج الأمامي، سرعتان، متقطعة (أمامية)	✓	
ماسحة وغاسلة الزجاج الأمامي، سرعتان (خلفية)		✓

	قياسي	اختياري
التقنية		
نظام Cat® Detect with Stability Assist	✓	
تقنية Cat Payload		✓
نظام أمان الماكينة (MSS)		✓
Product LinkPLE643، خلوي	✓	
Product Link PLE683، مزدوج		✓
النظام الكهربي والإضاءة		
بطاريات لا تتطلب الصيانة (اثنتان)	✓	
ملحق بدء التشغيل في الطقس البارد		✓
مسخن مجموعة المحرك		✓
بدء التشغيل بالأثير		✓
النظام الكهربائي: ٢٤ فولت، ١٠ أمبير محول بقدرة من ٢٤ إلى ١٢ فولت	✓	
مصباح تحذير LED وامض		✓
آلة التنبيه	✓	
أنظمة الإضاءة: داخل الكابينة، مصباحان أماميان، ومصباحان لتحديد العرض، ومصباحان للرجوع للخلف- مصباح العمل، ومصباحان للتوقف/الرجوع للخلف، ومؤشرات اتجاه أمامية وخلفية	✓	
مفتاح فصل رئيسي	✓	
مقبس لبدء التشغيل عن بُعد (الكابلات غير متوفرة)	✓	
مصابيح عمل من نوع LED مُثبتة بالسقف		✓
مجموعة نقل الحركة		
ناقل حركة تلقائي التبديل ذو ست سرعات أمامية وسرعة واحدة خلفية	✓	
المحرك Cat C13	✓	
ناقل الحركة CX31	✓	
التروس التفاضلية: قياسية بأقفال تفاضلية تلقائية ذات محاور متداخلة وبينية مزوَّدة بقوابض	✓	
فرامل مطوّقة مزدوجة الدوائر، ومغطسة في الزيت - جميع العجلات	✓	
المثبط: فرامل ضغط المحرك	✓	
دفع ثلاثي المحاور، سداسي العجلات	✓	
السلامة		
إنذار الرجوع للخلف	✓	
كاميرا رؤية خلفية	✓	
كابينة بهيكل الحماية من الانقلاب/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)	✓	
الواقيات		
علبة المرافق	✓	
وقاء أمامي ضد الانسكاب لجسم التفريغ، وهو جزء لا يتجزأ من الجسم المُصنَّع	✓	
الراديتير	✓	
النافذة الخلفية	✓	

المعدات القياسية والاختيارية للشاحنة المفصلية 730

المعدات القياسية والاختيارية

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

المعدات القياسية والاختيارية الأخرى	قياسي	اختياري
تركيب التزييت التلقائي لتشحيم المحامل تلقائيًا		✓
قاعدة عجلات قياسية للشاسيه المكشوف (بدون جسم)		✓
قاعدة عجلات طويلة للشاسيه المكشوف (بدون جسم)		✓
بطانات الجسم		✓
سائل تبريد للطقس البارد، -٥١ درجة مئوية (-٦٠ درجة فهرنهايت)		✓
جسم مُسخَّن بالعادم		✓
تعبئة سريعة للوقود		✓
مادة مضافة للوقود، مقاومة للتشمع		✓

المعدات القياسية والاختيارية (يُتبع)	قياسي	اختياري
حواجز الوحل، مُثبَّتة بقوس العجلة وجسمها مع وسائل تثبيت للنقل	✓	
بوابة خلفية من نوع المقص		✓
صمامات أخذ عينات S·O·S℠	✓	
منع الصوت		✓
الإطارات، ستة 23.5R25، نصف قطرية	✓	
الإطارات، ستة 750/65R25، نصف قطرية		✓
الحماية من التخريب: أغطية قابلة للقفل	✓	
حواجز للعجلات		✓

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

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 ٢٠٢٥ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" والشكل "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

AAXQ2715-02 (05-2025)
يحل محل AAXQ2715-01
رقم التصنيع: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, Indonesia, Pacific Islands, S Am)

CAT®