

ماكينة التسوية التي تعمل بموتور

140 GC



١٣١ كيلووات-١٤٧ كيلووات (١٧٦-١٩٦ hp)
١٤٣١٠ كجم (٣١٥٤٨ رطل) - المعايير المكافئة لمعايير
المستوى 3/المرحلة IIIA ١٤٥٧٠ كجم (٣٢١٢١ رطل) -
المعايير الهندية CEV من المرحلة V

قدرة المحرك
الوزن التشغيلي

في المحرك Cat® C7.1 بمعايير الانبعاثات الهندية CEV من المرحلة V أو معايير الانبعاثات الصينية الخاصة بمحركات الطرق الوعرة من المرحلة III ومعايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، ومعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/معايير الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA.

CAT®

الماكينة

CAT® 140 GC

تُحقق أقصى كفاءة وأداء

تجمع ماكينة التسوية التي تعمل بموتور Cat 140 بين الأداء المتميز وانخفاض تكاليف الامتلاك والتشغيل. تتميز الماكينة بسهولة صيانتها بفضل تجميع الفلاتر في مكان واحد. تزيد خيارات الراحة التي تشمل نظام التدفئة/التبريد أو المقعد المزوّد بنظام تعليق هوائي من إنتاجيتك طوال اليوم.



تُمدد الطريق بأعلى كفاءة

تتيح لك ماكينة التسوية التي تعمل بموتور Cat 140 GC تحقيق درجة التسوية المثالية بفضل عناصر التحكم الهيدروليكية التي تتسم بسهولة التشغيل والسرعة والدقة.

- + أداء قوي يحقق لك النتيجة التي تريدها بمحرك CAT C7.1
- + تتوفر خيارات للكابينة تُحقّق الراحة المثالية
- + سهولة الصيانة والخدمة

انخفاض تكلفة التشغيل في الساعة

دورات الصيانة الممتدة والمروحة التي تعمل عند الطلب، كلها عوامل تقلل التكاليف الإجمالية.

كابينة مصممة لتوفير الراحة

يمكنك تعزيز الكفاءة وتحسين الإنتاجية باستخدام خيارات الراحة في الكابينة.

الأداء الذي تحتاج إليه

يمكنك تحريك الشفرة بكل دقة وتجانس بفضل أداء المحرك Cat C7.1، والنظام الهيدروليكي، وأدوات التحكم. ويوفر لك نظام الدفع بكل العجلات (AWD) الاختياري قدرة كبيرة تتيح لك التغلب على التضاريس الوعرة مع زيادة في قدرة الجر وتحسين الإنتاجية.

إنتاجية أكبر... باستهلاك وقود أقل

يمكنك توفير نسبة تصل إلى 5% في استهلاك الوقود باستخدام الوضع الاقتصادي



السياريو:

بالمقارنة بعدم استخدام الوضع الاقتصادي



تقنية CAT

تجنبك أخطاء التخمين عند إدارة معدّاتك

تساعدك تقنية الاتصال عن بُعد في نظام Cat Link في التخلص من تعقيدات إدارة مواقع العمل من خلال جمع البيانات الواردة من المعدة، والمواد، والأفراد وتوفرها لك بتنسيقات قابلة للتخصيص.



VISIONLINK®

يمكن الوصول إلى المعلومات في أي وقت ومن أي مكان باستخدام تطبيق VisionLink® - واستخدامها لاتخاذ قرارات مدروسة لتحسين الإنتاجية، وخفض التكاليف، وتسهيل عملية الصيانة، وتحسين مستويات السلامة والأمان في مواقع العمل. ومع خيارات مستوى الاشتراك المختلفة، يمكن لوكيل Cat لديك مساعدتك في تهيئة ما تحتاجه بالضبط لربط ماكينات أسطولك وإدارة عملك، دون دفع أي تكاليف زائدة لا تريدها. وتتوفر اشتراكات مع الاتصالات المستندة إلى الشبكات الخلوية أو الأقمار الصناعية (أو كليهما). وقد لا تتوفر في بعض المناطق.

نظام PRODUCT LINK™

يجمع نظام Product Link™ البيانات تلقائيًا وبدقة من الماكينات - مهما كانت أنواعها وعلاماتها التجارية. يمكن عرض المعلومات المتعلقة بموقع الماكينة، وعدد ساعات التشغيل، ومعدل استهلاك الوقود، والإنتاجية، ووقت التباطؤ، والتنبيهات الخاصة بالصيانة، الأكواد التشخيصية، وحالة الماكينة عبر الإنترنت من خلال تطبيقات الويب وتطبيقات الأجهزة الجوال.

تطبيق CAT APP

يساعدك تطبيق Cat App في إدارة أسطولك - في أي وقت - من هاتفك الذكي. ويمكنك رؤية موقع أسطولك وساعات عمله وغيرها من المعلومات التي تريد رؤيتها. وستحصل على تنبيهات مهمة للصيانة المطلوبة، ويمكنك أيضًا طلب الخدمة من وكيل Cat المحلي لديك.

الخدمة السريعة سهولة الصيانة



مكان مُجمَع

يمكنك إجراء أعمال الخدمة للماكينة بشكلٍ أسرع بفضل سهولة الوصول إلى الفلاتر الموجودة في مكان مركزي يتيح لك إجراء الصيانة الوقائية بسرعة ومواصلة مهام عملك.

فواصل زمنية طويلة للخدمة

يمكنك تقليل نفقات التشغيل وزيادة الوقت المستغل في الإنتاجية بفضل تباعد الفترات الزمنية بين دورات تغيير الفلتر.

أقل في استهلاك الوقود

سُحِّق توفيرات في استهلاك الوقود بفضل مروحة التبريد التي تعمل عند الطلب والوضع الاقتصادي، والذي يساعدك في توفير تكاليف الوقود بنسبة تصل إلى ٥٪.

مقياس ميل الشفرة الرقمي

سيوفر عليك استخدام مقياس ميل الشفرة الرقمي الاختياري، المدمج مباشرة في شاشة عرض المعلومات، الحاجة إلى فحص درجة الميل يدويًا كثيرًا، وبهذا يسهم في الحفاظ على سلامتك وسلامة الآخرين في موقع العمل.

التهوية

يمنحك نظام التدفئة والتبريد الاختياري الشعور بالراحة في أثناء العمل طوال اليوم.

دعامة قابلة للضبط

يمكنك الدخول إلى الكابينة بكل سهولة ثم إعادة وحدة التحكم إلى مكانها. وتساعد دعامة المنطقة القطنية في مقعد التعليق الهوائي الاختياري في تحسين وضعية جلوسك وتقليل شعورك بالتعب.



إعدادات ملائمة



اعرض معلومات الماكينة ومعلومات التشخيص ومعلومات التروس أمامك على شاشة لوحة القيادة.

مستوى فريد من وضوح الرؤية



تتيح لك المرايا الجانبية والخلفية رؤية واسعة لموقع العمل. تُعزز كاميرا الرؤية الخلفية الاختيارية سلامتك وأمان عملك من خلال توفير رؤية شاملة للمنطقة خلف الماكينة.



أدوات تحكم دقيقة



عزّز التناغم بينك والماكينة باستخدام أدوات التحكم الهيدروليكية السريعة والدقيقة لإنجاز مهام عملك. يُغيّر ناقل الحركة الباور شيفت التروس في أثناء تحرك الماكينة بدون الحاجة إلى دواسة تحكم في الحركة البطيئة. ويساعد خيار الدفع بكل العجلات (AWD) في زيادة قدرة الجر والمناورة عند العمل في المواد الرخوة.

سهولة الدخول والخروج



حافظ على سلامتك في أثناء العمل واستخدم ثلاث نقاط دعم عند الدخول إلى الماكينة والخروج منها عبر ممرات المشي وقضبان الإمساك الموضوعة في أماكن مختارة بعناية.

شاهد استثمارك ينمو ويدوم صُنعت لتدوم طويلاً

الحد من الأضرار

تساعد وقاءات الحماية في الحفاظ على ماكينتك تعمل بسلاسة في الاستخدامات القاسية. ويعمل وقاء ناقل الحركة القياسي على حمايته من أي تلف قد يتعرض له من جهة أسفل الماكينة.

حافظ على ماكينتك

يوفر القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الدائرة الاختباري الحماية لمجموعة إدارة الترس الصغير وأسنان الدائرة من التلف.

عمر تشغيلي طويل للمكونات

يمكنك تقليل متطلبات التشحيم والإصلاحات اليومية للحلقة والترس الصغير بفضل نظام حماية الحلقة (Circle Saver) الاختباري. وتتميز تركيبات التشحيم بسهولة الوصول إليها وصيانتها.





تحريك كمية أكبر مع ملحقات CAT



أداة الخدش



الكسارة



الشفرة الأمامية

عزز إنتاجيتك

يمكنك زيادة تنوع استخدامات ماكينتك باستخدام مجموعة من ملحقات Cat، من الكسارة إلى الشفرة الأمامية. وقد صُمم كل منها ليلانم احتياجاتك من أجل تحسين الأداء والسلامة وثبات الماكينة.

مدى الشفرة	
النقل المركزي للدائرة	
الجانب الأيمن	٧٢٨ مم ٢٨,٧ بوصة
يسار	٧٥٢ مم ٢٩,٦ بوصة
النقل الجانبي للوحة التشكيل	
الجانب الأيمن	٥١٢ مم ٢٠,٢ بوصة
يسار	٦٦٣ مم ٢٦,١ بوصة
نطاق طرف الشفرة	
السرعة الأمامية	٤٠ درجة
الخلفي	٥٥
الحد الأقصى لوصول الكنف	
الجانب الأيمن	١٩٢٨ مم ٧٥,٩ بوصة
يسار	١٧٦٤ مم ٦٩,٤ بوصة
الحد الأقصى للرفع فوق الأرض	٤٨٠ مم ١٨,٩ بوصة
أقصى عمق للقطع	٧٣٥ مم ٢٨,٩ بوصة
لوحة التشكيل	
العرض	٣,٧ م ١٢ قدم
الارتفاع	٥٠,٩ مم ٢٠ بوصة
اللقمة الطرفية	١٥٢ مم ٦ بوصة
حد القطع	١٥٢ مم ٦ بوصة
نصف قطر القوس	٤١٣ مم ١٦,٣ بوصة
خلوص العنق	١١٢ مم ٤,٧ بوصة
الأبعاد	
طول الماكينة*	١٠٣٣٢ مم ٤٠٦,٨ بوصة
أقصى ارتفاع	٣٨٣٩ مم ١٥١,١ بوصة
العرض	٢٤٢٨ مم ٩٥,٦ بوصة
*تشمل التجهيزات النموذجية مجموعة الدفع والكسارة.	
صافي القدرة	
الترس	القدرة الحصانية المتغيرة (VHP)
السرعة الأمامية	
الأول	١٣١ كيلووات hp ١٧٦
الثانية	١٣٩ كيلووات hp ١٨٦
الثالث - السادس	١٤٧ كيلووات hp ١٩٦
السرعة الخلفية	
الأول	٣١٣ كيلووات hp ١٧٦
الثانية	١٣٩ كيلووات hp ١٨٦
الثالثة	١٤٧ كيلووات hp ١٩٦
ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	٢٩٧ لتر ٧٨,٥ جالون
مجموعة تدوير الدائرة القياسية	٢ لتر ٠,٥ جالون
القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الدائرة	٧,٥ لتر ٢ جالوناً
علبة مرافق المحرك	٢١ لتر ٥,٦ جالونات
نظام التبريد	٤٠ لتر ١٠,٦ جالون
النظام الهيدروليكي	٤٥ لتر ١١,٩ جالون
ناقل الحركة	١٨ لتر ٤,٨ جالون
المجموعة التفاضلية	٣٣ لتر ٨,٧ جالون

مجموعة نقل الحركة	
موديل المحرك	Cat® C7.1
صافي القدرة	١٤٧ كيلووات hp ١٩٦
التجفيف	١٠٥ مم ٤,١ بوصة
الإزاحة	٧,٠١ لتر ٤٢٧,٨ بوصة ³
الشوط	١٣٥ مم ٥,٣ بوصة
عدد دورات المحرك في الدقيقة	٢,٢٠٠ دورة في الدقيقة
الحد الأقصى لعزم الدوران - وفقاً للمعيار ISO 9249 - المكافئ لمعايير المستوى 3/المرحلة IIIA	٨٨٩ نيوتن·متر
الحد الأقصى لعزم الدوران - وفقاً للمعيار ISO 9249 - معايير الانبعاثات الهندية CEV المرحلة V	٨٣٥ نيوتن·متر
أعلى سرعة أمامية	٤١,٧ كم/ساعة ٢٥,٩ ميل/ساعة
أعلى سرعة خلفية	٢٤,٠ كم في الساعة ١٤,٩ ميل في الساعة
نصف قطر الدوران، الإطارات الأمامية الخارجية	٧,٨ م ٢٥,٦ قدمًا
<ul style="list-style-type: none"> تم اختبار صافي القدرة وفقاً للمعايير ISO 9249، وSAE J1349، وEEC/80/1269 المعمول بها وقت التصنيع. يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٠ كجم من مادة التبريد وهو ما يعادل ٢,٨٦ طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂). صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند سرعة مقدره تبلغ ٢,٢٠٠ دورة في الدقيقة، والذي تم قياسه عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوّداً بمروحة، ومنتظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد. 	
الوزن	
وزن الماكينة ذات التجهيزات النموذجية	
الوزن* - هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) - المعايير المكافئة لمعايير المستوى 3/المرحلة IIIA	١٧٣٠٥ كجم lb ٣٨,١٥١
المحور الأمامي	٥٢١٧ كجم ١١٥٠٢ رطل
المحور الخلفي	١٢٠٨٨ كجم lb ٢٦,٦٤٩
الوزن* - نظام الدفع بكل العجلات (AWD) - هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS) - المعايير المكافئة لمعايير المستوى 3/المرحلة IIIA	١٨١٠٥ كجم lb ٣٩,٩١٥
المحور الأمامي	٥٤٥٧ كجم lb ١٢,٠٣١
المحور الخلفي	١٢٦٤٨ كجم lb ٢٧,٨٨٤
الوزن** - المعايير الهندية CEV من المرحلة V	١٧٥٦٥ كجم lb ٣٨,٧٢٥
المحور الأمامي	٤٩٤٢ كجم lb ١٠,٨٩٥
المحور الخلفي	١٢٦٢٣ كجم ٢٧٨٢٩ رطل
<p>*تم حساب الوزن التشغيلي النموذجي لماكينة مجهزة بالتجهيزات القياسية مع وجود خزان وقود ممتلئ، وسائل التبريد، مواد التشحيم، ومشغل، وكتلة دفع، وكابينة مغلقة مزوّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، وكسارة/أداة خدش خلفية، وشفرة مقاس ٤,٣ م (١٤ قدم)، وإطارات ١٧,٥-٢٥ MP على جنوط متعددة القطع، وتجهيزات أخرى.</p> <p>**تم حساب الوزن التشغيلي النموذجي لماكينة مجهزة بالتجهيزات القياسية مع وجود خزان وقود ممتلئ، وسائل التبريد، مواد التشحيم، ومشغل، وكتلة دفع، وكسارة خلفية، وشفرة مقاس ٤,٣ م (١٤ قدم)، وإطارات على جنوط متعددة القطع، وكابينة مغلقة مزوّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، مع نظام تهوية وتدفئة وتكييف هواء (HVAC)، وتجهيزات أخرى.</p>	

المعدات القياسية والاختيارية

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. تُرجى استشارة وكيل Cat® الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل. ليست كل الخيارات متاحة في كل المناطق.

اختياري	قياسي	السلامة والأمان
	•	مرايا رؤية خلفية
	•	مرايا رؤية جانبية
	•	بوق تحذير/إشارات
•		نظام التوجيه الثانوي
•		كاميرا رؤية خلفية
	•	فرامل هيدروليكية
	•	منفذ مدمج لتصريف ضغط العمل
	•	ميزة مدمجة لإنزال المعدات في حال تعطل المحرك
•		المصدات الخلفية
اختياري	قياسي	يقوم نظام إدارة المضخة، إلى جانب تقديم الأداء الأمثل، بتقييم قيم المحرك الفعلي والتشغيل الهيدروليكي بشكل مستمر بالمقارنة مع القيم المحددة، ويضبط خرج المضخة وفقاً لذلك.
	•	مكان مُجمّع لفلتر زيت المحرك وفلتر الوقود
	•	سانل التبريد طويل العمر
•		المنظف الأولي Sy-Klone
اختياري	قياسي	المرفقات
•		كتلة دفع
•		الكسارة
•		أداة الخدش
•		الشفرة الأمامية
•		مجموعة الرفع الأمامية من المصنع

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة
	•	المحرك Cat C7.1
	•	الوضع الاقتصادي
	•	سعة درجات الحرارة المحيطة ٥٠ درجة مئوية (١٢٢ درجة فهرنهايت)
	•	مؤقت إيقاف تباطؤ المحرك
	•	التروس التفاضلية غير الدوارة
•		مقياس ميل الشفرة الرقمي
	•	مروحة تعمل عند الحاجة
اختياري	قياسي	الكابينة
	•	هيكل حماية من الانقلاب/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)
	•	مقعد ثابت
•		مقعد بتعليق ميكانيكي
•		مقعد بنظام تعليق هوائي قابل للضبط
•		المظلة
	•	شاشة عرض المعلومات
•		حزام أمان رباعي النقاط
	•	وحدة كونسول تحكم قابلة للضبط
	•	إمكانية تركيب راديو الترفيه
	•	إضاءة هالوجين
	•	حامل للهاتف الخلوي
اختياري	قياسي	لوحة التشكيل الحلقية لضبيب الجر
	•	لوحة التجريف بدائرة قضيب الجر القياسي
•		القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الدائرة
•		نظام حماية الحلقة Circle Saver



AAXQ3921-00 (08-24)
رقم التصنيع: 02A
(Afr-ME, Eurasia, India,
Indonesia, S Am)

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

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٤ لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة.

إن VisionLink هي علامة تجارية لشركة Caterpillar Inc. المسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

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، وProduct Link، و"علامة Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge"، و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، هي علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

www.cat.com www.caterpillar.com

