

Cat® 140

ماكينة التسوية التي تعمل بموتور



ماكينة التسوية التي تعمل بموتور Cat® 140 هي ماكينة متوسطة الحجم، مثالية لأعمال تشييد الطرق وصيانتها. وهي توفر التوازن الصحيح بين القوة والتحكم ونطاق وصول الشفرة لأعمال التسوية والتحديب وحفر الخنادق في الطرق الحصوية والريفية والثانوية.

تعزيز الجودة والإنتاجية من خلال التقنيات

- يمكنك دمج التقنيات المتاحة من المصنع مع الخيارات المخصصة لعمليات التسوية وإدارة أسطول ماكيناتك من أجل تحسين إنتاجيتك.
- استغن عن السواري مع تقنية 3D Mastless Cat Grade الاختيارية، والتي لن تحتاج معها إلى استخدام أي سواري تحجب الرؤية، وبهذا ستتمكن من رؤية لوحة التجريف مباشرةً في أثناء العمل.
- احصل على معلومات في الوقت الفعلي من خيارات إدارة المعدات من Cat مثل VisionLink™، Cat Remove Services، وCat Inspect.
- تتيح تقنية Cat Grade with Cross Slope Assist التحكم التلقائي بأحد جانبي الشفرة، وهو ما يسهم في تعزيز كفاءة التشغيل بنسبة تصل إلى ٥٠٪ ويحد من استهلاك المواد بنسبة تصل إلى ٤٠٪.

تصميم يعطي الأولوية للمشغل

- يعيد التصميم الجديد لمحطة المشغل تحديد معايير الصناعة للراحة ومجال الرؤية.
- تضم الشاشة المسية المزيد من الخيارات.
- مقعد بنظام تعليق هوائي فاخر اختياري يتضمن ميزتي التدفئة والتبريد لراحة المشغل.
- تم نقل قوائم الكابينة لتصبح خلف المشغل مباشرةً، بهدف تحقيق أفضل رؤية لزوايا الكابينة الخلفية.

السلامة مهمة

- حقّق أهداف السلامة في موقع العمل من خلال خيارات الكاميرات وأحزمة المقاعد والتنبيهات حتى تتمكن من تحقيق معايير السلامة.
- تتوفر رؤية موسعة في كل الاتجاهات، ما يساعد الطاقم في العمل بذكاء وأمان أكبر.
- تعمل مساحات الأبواب المتزامنة على إزالة الماء والثلج والأوساخ بشكل متزامن وتقوم بالكس أسفل خط رؤية المشغل، ما يعمل على تحسين الرؤية في أي ظروف جوية.
- توفر الكاميرات الذكية وأنظمة الرؤية المتكاملة رؤية شاملة للماكينة وما يحيط بها.

مصممة لتكون جاهزة للتشغيل

- وقر الوقت في عمليات الفحص اليومية من خلال الفلاتر المجمع التي يمكن الوصول إليها من مستوى الأرض.
- وتفتح أبواب حجرة المحرك على مصراعيها وتمكن إزالة الأبواب الجانبية لتسهيل الوصول إلى نقاط الصيانة.
- ستتمكن من العودة إلى العمل بسرعة بفضل إمكانية التزود بالوقود من مستوى الأرض. تم دمج خزان الوقود في الشاسيه الأمامي لتعزيز حمايته ولتحقيق مركز ثقل أفضل.
- أنجز المزيد من العمل في وقت أقل باستخدام خيار إمكانية تركيب ملحوق (ARO) لتقنيات Grade.
- يوفر ناقل الحركة الجديد ذو الـ 9 سرعات مع ترس الإنهاء الإضافي تشغيلاً سلساً في الأشواط النهائية وعند حواف الأرصفة.

الاختيارات

- دع الدائرة تتولى تنفيذ المهمة. تأتي تكوينات ذراع التحكم مع الدائرة سفلية الضبط القياسية، بينما تأتي تكوينات عصا التحكم مع الدائرة علوية الضبط القياسية. وتمكنك الترقية إلى الدائرة عالية الأداء لتوفر على نفسك الساعات الطويلة التي تضيع في أعمال الصيانة المخطط لها وتعطل العمل.
- وتأتي ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 140 من الجيل التالي إما بتكوين ذراع التحكم أو بتكوين عجلة القيادة أو بتكوين عصا التحكم بما يتوافق مع تفضيلات المشغل.
- اختر ما بين مجموعة نقل الحركة بنظام الدفع القياسي أو بنظام الدفع بكل العجلات (AWD).
- زد من إنتاجيتك وأرباحك باستخدام ملحقات Cat المصممة لتلائم ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 140 لتحسين الأداء والسلامة والثبات.

ماكينة التسوية التي تعمل بموتور Cat® 140

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة	اختياري	قياسي	بيئة المشغل
	✓	Cat® C7.1		✓	حزام مقعد
	✓	الوضع الاقتصادي	✓		حزام مقعد مع مؤشر
✓		ناقل الحركة المزود بخاصية النقل التلقائي		✓	المقعد، تعليق هوائي
✓		مصرف زيت محرك سريع	✓		المقعد، من فئة Premium مُسخن ومزود بفتحات تهوية
	✓	مصرف أمن		✓	ماسحات، أمامية
✓		حزم الطقس البارد	✓		ماسحات، خلفية
	✓	إيقاف تباطؤ المحرك		✓	الحاجب، حاجب شمس خلفي
✓		نظام الدفع بجميع العجلات (AWD)	✓		حامل الهاتف الخلوي
		السلامة	✓		حامل الأكواب
	✓	تنبيه الرجوع للخلف	✓		التخزين في الكابينة
✓		الكاميرات	✓		مصباح داخلي بالسقف
	✓	قضبان إمساك وممرات تردفية	✓		هيكل حماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
	✓	فرامل هيدروليكية	✓		مراوح إزالة الصقيع
✓		قفل يدوي		✓	نظام تدفئة/تبريد الكابينة
	✓	فرملة الانتظار	✓		جاهز لتثبيت راديو
	✓	مرايا رؤية خلفية	✓		راديو AM/FM، Bluetooth®، وموجة أخبار الطقس
✓		مرايا الرؤيا الجانبية	✓		راديو CB مع محول
✓		بوق تحذير/إشارات	✓		راديو قمر صناعي
✓		مصابيح تحذير مدمجة			التقنية
		الملحقات	✓		مقياس ميل الشفرة الرقمي
✓		مجموعات الرفع	✓		خيار إمكانية تركيب ملحق (ARO)
✓		ثقل موازنة	✓		نظام (2D) Cross Slope Assist
✓		مجموعة دفع	✓		إمكانية تركيب نظام 3D Cat Grade من دون سارية (JOY)
✓		أداة الخدش الوسطى بالماكينة	✓		نظام 3D Cat Grade من دون سارية
✓		أداة الخدش/الكسارة الخلفية	✓		الرؤية الخلفية
✓		الشفرة الأمامية	✓		الرؤية الأمامية
✓		جناح جرف الثلج	✓		الرؤية المحيطية (٣٦٠ درجة)
✓		الجرافات	✓		الرؤية المحيطية (٣٦٠ درجة) مع اكتشاف الأفراد
✓		وصلة الجر	✓		الشفرة الثابتة
✓		لقم ماكينة التسوية على لوحة التحريف مقاس ١٤ قدم	✓		VisionLink™
			✓		نظام الأمان
					الخدمة والصيانة
			✓		التعبئة السريعة للوقود من مستوى الأرض
			✓		مكان مجمع للفلاتر
			✓		سائل التبريد طويل العمر
			✓		فلاتر سوائل من الجيل التالي
			✓		مصباح خدمة المحرك

المواصفات الفنية

لوحة التشكيل	
العرض	٣,٧ م
الارتفاع	٦١٠ مم
اللقمة الطرفية	١٥٢ مم
حد القطع	١٥٢ مم
نصف قطر القوس	٤١٧ مم
خلوص العنق	١١٢ مم

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
مجموعة تدوير الدائرة القياسية	٧ لترات
مجموعة تشغيل الحلقة الدوارة عالية الأداء	٩,٥ لتر
نظام التبريد	٤٣ لتر
خزان سوائل عادم الديزل	٢٥ لتر
علبة مرافق المحرك	٢٠ لتر
خزان الوقود	٣٧١ L
النظام الهيدروليكي	٦٠ لتر
المبيت الترادفي (كل مبيت)	٧٠ لترًا
ناقل الحركة والتروس التفاضلية	٦٨ لترات

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 بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠)، فهذا يعني أن النظام يحتوي على ١,٨ كجم (٣,٩ رطل) من مادة التبريد، وهي الكمية التي تعادل ٢,٥٧٤ طن متري (٢,٨٣٧ طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO₂).

مجموعة نقل الحركة	
موديل المحرك	Cat® C7.1
الانبعاثات	المعايير البرازيلية 1-MAR، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA
نطاق صافي قدرة المحرك	١٧٤-٩٤ كيلووات hp ٢٣٣-١٢٦
نطاق صافي قدرة المحرك (نظام الدفع بكل العجلات)	١٩٤-٩٨ كيلووات hp ٢٦٠-١٣١
الإزاحة	٧,٠١ لتر
التجويف	١٠٥ مم
الشوط	١٣٥ مم
زيادة عزم الدوران	٢٩٪
زيادة عزم الدوران (نظام الدفع بكل العجلات)	٢٨٪
أقصى عزم دوران	١٠٧٠ نيوتن-متر
أقصى عزم دوران (مع تشغيل نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	١١٥٩ نيوتن-متر
السرعة عند القدرة المقررة	٢٠٠٠ دورة في الدقيقة
عدد الأسطوانات	٦
الارتفاع مع خفض القدرة	٤٥٠٠ م
ارتفاع خفض القدرة (الدفع بجميع العجلات)	٣٠٠٠ م

- يتم اختبار القدرة المعلنة وفقاً للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.
- تم اختبار صافي القدرة وفقاً للمعايير ISO 9249، SAE J1349، و EEC 80/1269.
- تم اختبار صافي القدرة وفقاً للمعيار عند الحدافة بينما المحرك مزود بمروحة تعمل على أدنى سرعة، ونظام سحب هواء ونظام عادم، ومولد تيار متردد.

الأوزان

الوزن - تكوين النزاع، المجموعة الترادفية (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	١٨٧٤٨ كجم
الوزن - تكوين عصا التحكم، المجموعة الترادفية (من دون نظام الدفع بكل العجلات (AWD))	١٩٠٤٠ كجم
الوزن - تكوين عصا التحكم، مع نظام الدفع بكل العجلات (AWD)	١٩٥١٦ كجم

*يتم احتساب الوزن أثناء التشغيل النموذجي شاملاً كتلة الدفع، ووقاء ناقل الحركة، والكسارة/أداة الخدش الخلفية، وإطارات مقاس 14.0R24 مع جنوط من قطع متعددة، بالإضافة إلى معدات أخرى.



AAXQ4629-00 (12-2025)

رقم التصنيع 16A

(Aus-NZ, Afr-ME, China, Eurasia, S Am, Indonesia, India, Taiwan)

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 2025 لصالح شركة Caterpillar. كل الحقوق محفوظة. إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، وVisionLink، والشعارات الخاصة بها، 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.

