

Cat® 140 GC

معدات التدرج ذات المحركات



يعد من السهل امتلاك معدات التدرج ذات المحركات من Cat® 140 GC وتشغيلها. كما أن سعرها مناسب لميزانيتك. تعمل المروحة حسب الطلب ووضع ECO القياسي على تقليل استهلاك الوقود أثناء فتح المدخل للوصول إلى نقاط الصيانة مما يجعل الخدمة سريعة وبسيطة. يمكنك التحكم في النصل عبر معالجة متناسقة باستخدام أدوات التحكم في الرافعة من الكابينة المريحة. لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

ستجعلك الكابينة تشعر بالراحة طوال اليوم

- اختر مستوى الراحة الذي يتناسب معك في الكابينة مع مقعد تعليق قياسي أو ميكانيكي أو هوائي.
- تستطيع بسهولة ضبط وحدة التحكم وعجلة القيادة.
- يساعد خيار نظام التدفئة والتهوية والتكييف (HVAC) ذا السعة العالية على تدوير الهواء النقي، ويمنع دخول الغبار ويحافظ على النوافذ من الضباب.
- أضف راديو إلى الكابينة بسهولة باستخدام خيار موقع التثبيت المدمج.

الموثوقية

- تبقى لوحة تشكيل دائرة قضيب السحب المعمل محكمًا لتوفير ممر دقيق لتدريج التسوية ممرًا تلو الآخر.
- صمم هيكل الماكينة ليديم لمدة أطول. فهو مصمم لاستخدام أنواع متعددة من أدوات العمل، مثل النصل الأمامي.
- يحمي خيار مقبض الانزلاق محرك الدائرة حال ضرب الماكينة لهدف غير قابل للانكسار.
- يعمل المحور الأمامي على زيادة عمر الاحتمال إلى أقصى حد مع تقليل الصيانة أيضًا.
- تقليل متطلبات التشحيم اليومية والإصلاحات المكلفة في الدائرة والترس من خلال خيار موثر الدائرة.

عالية الإنتاجية واقتصادية

- احرص على زيادة الاقتصاد في استهلاك الوقود بمعدل يصل إلى 5 بالمائة من خلال وضع ECO القياسي.
- تعمل المروحة حسب الطلب على تقليل استهلاك الوقود وتخفيف الحرارة تحت غطاء المحرك لضمان عمر أطول للمكونات.
- يمكنك تحسين الإنتاجية من خلال التحكم الإلكتروني في الخانق الذي يطابق طاقة المحرك وعزم الدوران وفقًا لمتطلبات الاستخدام.
- يضمن ناقل الحركة وتصميم الماكينة المتوازن حصولك على كامل قوة قضيب السحب إلى الأرض باستخدام محرك Cat C7.1.
- يساعد خيار الدفع الرباعي (AWD) على دعم الجر والمناورة في الأسطح الرخوة. كما تعمل القوة المتزايدة التي تتميز بها هذه الماكينة مدعومة بمقايض الدفع الكلي على معالجة الأراضي الوعرة مع قوة سحب إضافية من أجل إنتاجية أفضل.
- زد من قدرتك على المناورة من خلال وصلة الجر المفصلي لتمنحك نصف قطر أقصر أثناء الدوران.
- يجعل النظام الهيدروليكي الماكينات أكثر دقة وأكثر توقعًا لدرجة التسوية الثابت.
- يوضح لك خيار جهاز قياس الانحدار الرقمي درجة التسوية دون الاعتماد على فاحصات التسوية اليدوية.
- يوفر نظام Product Link™ بيانات حول موقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، ومعدل استهلاكها للوقود، وإنتاجيتها، ووقت خمولها، والأكواد التشخيصية، وبيانات أخرى عن الماكينة عند الطلب عبر واجهة المستخدم VisionLink® المتاحة عبر الإنترنت، لإعانتك على تحسين الكفاءة في مواقع العمل وخفض تكاليف التشغيل.

السلامة

- رؤية ما خلفك من خلال خيار الكاميرا الخلفية. يمكن تشغيل الشاشة المخصصة دائمًا لضمان الحصول على بيئة عمل آمنة.
- – تجعل العدسات المدفأة كاميرا الرؤية الخلفية واضحة في الأحوال الجوية الباردة والرطوبة.
- في حالة التوقف المفاجئ للمحرك، اعتمد على خيار نظام التوجيه الثانوي للمساعدة في إيقاف الآلة بشكل آمن.
- استخدم قاعدة "نقاط الاتصال الثلاث" عند الدخول إلى الماكينة والخروج منها باستخدام الممرات الجانبية والدرازين الموضوعة بشكل استراتيجي.
- يعمل مفتاح إيقاف التشغيل الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف تشغيل الماكينة.
- احرص على رؤية الأجزاء الموجودة خلف ماكينتك من خلال مرايا الرؤية الخلفية والجانبية.
- اعمل بعد غروب الشمس مستخدمًا المصابيح الموضوعة بشكل استراتيجي لرفع إمكانية الرؤية أثناء الليل.
- اجعل موقع عملك أكثر أمانًا من خلال جهاز قياس انزلاق النصل الرقمي لطراز Cat GRADE، والذي يقلل الحاجة إلى فحص التدرج يدويًا مع الآلات العاملة.

الصيانة

- يتم تجميع الفلاتر، مثل فلتر الوقود وفلتر هواء المحرك وفلتر الزيت معًا لتسهيل إمكانية الوصول إليها وإجراء الصيانة الوقائية لها.
- تعمل لوحة تشكيل دارة قضيب السحب القياسية على زيادة المتانة باستخدام الأسنان الدائرية الصلبة وإدراج القطع المستهلكة القابلة للاستبدال للمساعدة في الحفاظ على إحكام المعمل.
- يتم تزييت المكابح الهيدروليكية جيدًا حتى تظل بدون حاجة لإجراء الصيانة.
- يحمي الواقي السفلي القياسي كل من ناقل الحركة والفلتر. تحمي الحماية الاختيارية ماكينتك من التلف في الاستخدامات الصعبة.
- تعمل الخدمات عن بُعد على توصيلك بأحد وكلاء خدمات الموزعين للمساعدة في حل مشكلتك وسرعة تنفيذ العمل. تعمل الخدمات عن بُعد بما يتناسب مع جدولك الزمني لضمان تحديث برنامج الآلة الخاصة بك من أجل الحصول على أداء مثالي.
- منافذ S•O•SSM متوفرة من أجل تبسيط عمليات الصيانة وتساعد على سرعة وسهولة استخراج عينات السائل للتحليل.

مرونة الحركة

- احرص على تحسين أداء وكفاءة ماكينتك من خلال خيار ثقل الموازنة أو الحاجز الدفعي.
- تتوفر خيارات الكسارة وأداة الخدش للمساعدة في تسوية الأرض الصلدة.
- خيار مجموعة الرفع الأمامية جاهز لملحقات مثل النصل المستقيم أو الأمامي.

معدات التدرج ذات المحركات من Cat® 140 GC

معدات قياسية واختيارية

قد تختلف المعدات القياسية والاختيارية. استشر موزع Cat الخاص بك لمزيد من التفاصيل.

اختياري		اختياري	
لوحة تشكيل دارة قضيب القطر		الكابينة	
قياسي	✓	مقعد قياسي	✓
مقبض انزلاق محرك الدائرة	✓	مقعد تعليق ميكانيكي	✓
حافظ الدائرة	✓	مقعد تعليق هوائي	✓
السلامة		عجلة القيادة/عناصر التحكم في الذراع	✓
مكابح الوقوف	✓	نظام الحماية من الانقلاب ROPS/FOPS	✓
بوق إشارة/تحذير	✓	نظام تدفئة/تبريد الكابينة	✓
مرآة الرؤية الخلفية	✓	ماسحة خلفية	✓
كاميرا الرؤية الخلفية	✓	كابينة القاعدة	✓
المكابح الهيدروليكية	✓	مظلة	✓
نظام التوجيه الثانوي	✓	كابينة Plus	✓
مرايا الرؤية الجانبية	✓	شاشة عرض المعلومات	✓
الممرات وقضبان المسك	✓	إضاءة هالوجين	✓
مرونة الحركة		إمكانية تركيب الراديو للترفيه	✓
ثقل الموازنة	✓	شاشة النافذة الخلفية	✓
حاجز الدفع	✓	مساحات أمامية	✓
الكسارة	✓	جهاز قياس انزلاق النصل الرقمي	✓
أداة الخدش	✓	Product Link (رابط المنتج)	✓
مجموعة الرفع الأمامية	✓	المحرك	
النصل الأمامي	✓	Cat C7.1	✓
		الوضع ECO	✓
		مجموعة تفاضلية لا تدور	✓
		مروحة حسب الطلب	✓
		الدفع الرباعي	✓

معدات التدرج ذات المحركات من Cat® 140 GC

المواصفات الفنية

لوحة تشكيل		
عرض النصل	3,7 م	12 قدم
ارتفاع النصل	509 ملم	20 بوصة
نصف قطر القوس	413 ملم	16,3 بوصة
خلوص الحلق	112 ملم	4,4 بوصة
عرض المثقاب الطرفي	152 ملم	6 بوصة
عرض حافة القطع	152 ملم	6 بوصة

نطاق النصل		
تغير مركز الدائرة		
أيمن	728 ملم	28,7 بوصة
أيسر	752 ملم	29,6 بوصة
تغير الجزء الجانبي من لوحة التشكيل		
أيمن	512 ملم	20,2 بوصة
أيسر	663 ملم	26,1 بوصة
نطاق حافة النصل		
أمامي	40°	
خلفي	5°	
الحد الأقصى لامتداد الذراع		
أيمن	1928 ملم	76 بوصة
أيسر	1764 ملم	69,4 بوصة
الحد الأقصى للرفع فوق سطح الأرض		
أيسر	480 ملم	18,9 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع		
أيسر	735 ملم	29 بوصة

ساعات إعادة التعبئة للخدمة		
خزان الوقود	295 لتر	78 جالون
محرك دائرة بمقبض انزلاق	7 لتر	1,8 جالون
محرك دائرة بدون مقبض انزلاق	1,5 لتر	0,4 جالون
علبة المرفق الخاصة بالمحرك	19 لتر	5 جالون
نظام التبريد	57 لتر	15,1 جالون
النظام الهيدروليكي	55 لتر	14,5 جالون
ناقل حركة	18 لتر	4,8 جالون



المحرك	
طراز المحرك	Cat 7.1
الانبعاثات	المعايير الصينية III Nonroad Stage و معيار الانبعاث البرازيلي MAR-1، وهو ما يعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA
نطاق صافي القدرة (Tier 3)	131 كيلو واط - 147 كيلو واط 176 حصان - 196 حصان
عدد لفات المحرك في الدقيقة	2200 لفة في الدقيقة
الإزاحة	7,01 لتر
التجفيف	105 ملم
الشوط	135 ملم
زيادة عزم الدوران ISO 9249	40%
أقصى عزم دوران ISO 9249	889 نيوتن متر
عدد الاسطوانات	6
ارتفاع إعادة المعالجة	4500 م
القدرة القياسية	43° درجة مئوية
• يتم اختبار صافي الطاقة حسب معايير ISO 9249 و SAE J1349 و EEC 80/1269 التي تكون سارية المفعول وقت التصنيع.	
• القدرة الصافية المعلنة هي القدرة المتوفرة بسرعة تقدر بـ 2200 دورة في الدقيقة والتي تقاس في الحداثة عندما يكون المحرك مجهزاً بمروحة ومنظف هواء وكاتم ومولد تيار متردد.	
• الطاقة كما هو معلن في ISO 14396.	

نظام تكييف الهواء	
يحتوي نظام تكييف الهواء الموجود بالمعدة على مبرد غازات دفيئة معالج بالفلور R134a (إمكانية الاحتراق العالمي = 1430). يحتوي النظام على مبرد 2,0 كجم به معادل ثاني أكسيد كربون 2,86 طن متري.	

وزن الماكينة	
الوزن*	16620 كجم
وزن محرك الدفع الرباعي (AWD)**	18700 كجم
*تتضمن المعدة المجهزة تجهيزاً عادياً إطارات ولوحة دفع وكسارة وواقي سفلي ومشغل وسوائل كاملة ووقود.	
**يتم احتساب الوزن التشغيلي للمجهز تجهيزاً عادياً بخزان الوقود الممتلئ وسائل التبريد ومواد التشحيم والمشغل والشفرة الأمامية ونظام الحماية من الانقلاب (ROPS) والكسارة/أداة الخدش الخلفية ونصل 4,3 م (14 قدم) وإطارات 17.5R25 على الحواف متعددة القطع وغيرها من المعدات.	

الأبعاد	
طول الماكينة*	10332 مم
أقصى ارتفاع	3777 مم
العرض	2428 مم
*مجهز عادة بحاجز دفعي وكسارة.	

AAXQ2479-01 (05-2020)

رقم الإصدار: 01A
(أفريقيا والشرق الأوسط، أستراليا - نيوزلندا،
كومنولث الدول المستقلة، الصين، الهند، إندونيسيا،
أمريكا الجنوبية، جنوب شرق آسيا، تركيا)



لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الموزعين وحلول الصناعة، يرجى التكرم بزيارتنا على الموقع الإلكتروني www.cat.com.

© Caterpillar 2020
جميع الحقوق محفوظة

تخضع المواد والمواصفات للتغيير دون إخطار مسبق. الآلات التي تظهر في الصور يمكن أن تتضمن معدات إضافية. يرجى التكرم بمراجعة موزعي Cat للوقوف على الخيارات المتاحة.

CAT وLET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، Product Link، S-O-Sg، وعلامة "Caterpillar Corporate Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex" الخاصة بـ Cat، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

تمثل VisionLink علامة تجارية لشركة Trimble Navigation Limited، مسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.