

120

معدات التدرج ذات المحركات



93 كيلو واط (125 حصان)
15699 كجم (34610 رطل)

قوة المحرك
الوزن التشغيلي

يعادل الانبعاث الصادر عن ماكينة Cat® C7.1 المعيار الأمريكي EPA Tier 3 ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA.



زيادة توفير الوقود بما يصل إلى 15%¹

تخفيض استهلاك الوقود بفضل محرك Cat C7.1 والوضع الاقتصادي.

صُممت الكابينة بحيث توفر أقصى درجات الراحة

سيمنحك الجيل التالي من الكبائن خيارات تحكم وراحة ستؤدي إلى زيادة الإنتاجية.

انخفاض يصل إلى 15% في تكاليف الصيانة¹

يمكنك زيادة المدة بين فترات الصيانة باستخدام تكنولوجيا الفلتر الجديدة. تم تجميع الفلاتر معًا لتسهيل إمكانية الوصول إليها.

¹ مقارنة بطرازي 120K و120M2

وفر مزيدًا من المواد.

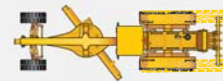


استخدم موادًا أقل بنسبة 40% مع نظام التحكم القياسي Cat Grade Control جانب Cross Slope (المنحدر المتقاطع).

احصل على مواد إضافية تكفي 2,25 كم (1,4 ميل) بتكلفة 1,6 كم (1 ميل) عند استخدام نظام التحكم القياسي المزود بخاصية المنحدر المتقاطع

بدون نظام التحكم القياسي
GRADE CONTROL

مع نظام التحكم القياسي
GRADE CONTROL



مواد إضافية تكفي 2,25 كم (1,4 ميل)

السيناريو:

التحرك مسافة 1559 م مكعب/كم (2039 ياردة مكعبة/ميل) مع نظام التحكم غير المدرج - تم التحرك 924 م مكعب/كم (1208 ياردة مكعبة/ميل) مع نظام التحكم المدرج = توفير مواد 635 م مكعب/كم (831 ياردة مكعبة/ميل)

الجديد

CAT® 120

الجيل التالي

تم تصميم الجيل القادم الجديد من معدات التدرج ذات المحركات من Cat® 120 ليناسب احتياجاتك. بدءًا من الكابينة ووصولًا لعناصر التحكم، تعتبر الخيارات في متناول يديك، مع زيادة التوفير في استهلاك الوقود وتكاليف الصيانة لتقليل نفقات التشغيل الإجمالية.



تسوية الطريق بالأمام

توفر لك ماكينة التسوية المزودة بمحرك Cat 120 الجديد خيارات الماكينة بالكامل بما فيها التكنولوجيا ومفاتيح التحكم والكابينة للعمل في أي مهمة بأعلى معدلات الكفاءة في الأداء.

- + زيادة الاقتصاد في استهلاك الوقود بنسبة تصل إلى 15 بالمائة مع محرك C7.1
- + توفر خيارات الجيل التالي من الكيائن أقصى درجات الراحة
- + استهلاك وقتًا ومالًا أقل في الصيانة الدورية

مؤشر CROSS SLOPE



مؤشر Cat GRADE المزود بخاصية Cross Slope (المنحدر المتقاطع) يظهر بيانات المنحدر المتقاطع على شاشة الماكينة المدمجة. يعمل مؤشر Cross Slope (المنحدر المتقاطع) على تحسين كفاءة التدرج من خلال ما يقدمه لك من منحدر متقاطع في وقت فعلي بدون النفقة الإضافية لأتمتة وظائف النصل.

CROSS SLOPE



يوفر لك Cat GRADE المزود بخاصية Cross Slope (المنحدر المتقاطع) ما يصل إلى 40 بالمائة في المواد. يعتبر Cross Slope نظامًا متكاملًا يُمكّنك من تنفيذ التدرج بشكل أسرع وبمزيد من الدقة من خلال أتمتة Cross Slope (المنحدر المتقاطع) للنصل بحيث يظل المنحدر متناسقًا.

خيارات إضافية



تمنح Cat GRADE المزودة بخيار جاهزية التوصيل (ARO) ماكينتك التوصيلات التي تحتاجها لإضافة ما قد تحتاجه في المستقبل على Cat GRADE أو أنظمة التحكم في التدرج الأخرى لمساعدتك في الحصول على أقصى استفادة من ماكينة التسوية ذات المحرك. يساعدك النصل الثابت على تحسين جودة السطح المكتمل بتقليل ارتداد الماكينة.

جهاز قياس انزلاق النصل الرقمي



يمكنك الاطلاع على معدل انحدار النصل على شاشة الماكينة المدمجة من خلال مقياس انحدار النصل الرقمي. تقليل الحاجة إلى فحص التدرج يدويًا لتظل أنت وموقع عملك في أمان.

احرص على تحسين التدرج مع تقنية CAT GRADE



تخلص من التخمين عند إدارة معدّتك تقنية CAT

تساعد تكنولوجيا تقنية المعلومات في
CAT LINK على التخلص من التعقيدات
المرتبطة بإدارة مواقع العمل لديك – بجمع
البيانات المادرة عن معدّاتك وموادك وعمالك
وتقديمها لك بصيغات قابلة للتخصيص.



VISIONLINK®

أدخل على المعلومات في أي وقت وأي مكان
باستخدام VisionLink® – واستعن بها لاتخاذ قرارات
مستنيرة تعزز الإنتاجية وتخفض التكاليف وتبسط عملية
الصيانة وتعمل على الارتقاء بمستوى السلامة والأمان
في موقع العمل. مع اختلاف خيارات مستوى الاشتراك،
يمكن لموزع Cat مساعدتك في تهيئة ما تحتاجه بالضبط
لربط أسطولك وإدارة عملك دون تكبد نفقات إضافية لا
ترغبها. الاشتراكات متاحة مع عمليات الإبلاغ الخلوية أو
التي تتم عبر الأقمار الصناعية أو كلاهما.

PRODUCT LINK™

تقوم تكنولوجيا Product Link™ القياسية بجمع
البيانات تلقائيًا وبدقة من جميع الأصول – أيًا كان نوعها
وعلاقتها التجارية. يمكنك عبر الإنترنت من خلال شبكة
الويب وتطبيقات المحمول رؤية معلومات مثل مواقع
الأصول وساعات العمل واستهلاك الوقود والإنتاجية
وأوقات توقف العمل وتنبيهات الصيانة وأكواد التشخيص
وحالة المعدة.

CAT CONNECT

تمنحك تقنيات Cat Connect الميزة التي تحتاجها
لتحسين كفاءة الماكينة والمشغل مع العمل بطريقة
أكثر أمانًا.

احصل على قوة التحكم التي تحتاجها باستخدام خيار الدفع الرباعي (AWD) من خلال توفير أقصى طاقة حتى 141 كيلو واط (189 حصان) والطاقة الكاملة عند الدوران. يساعد خيار الدفع الرباعي على استمرار الإطارات في التحرك حتى في الطين.



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.

أقصى حد للجر مع الدفع الرباعي

تكاليف صيانة أقل
حتى 15%



موقع مُجمّع

يمكنك إجراء الصيانة لماكيتك بشكل أسرع مع وجود الفلاتر في موقع مركزي. تم تجميع الفلاتر معًا بسهولة الوصول إليها وبالتالي يمكنك إجراء الصيانة الوقائية بسرعة والانتقال إلى المهمة التالية.

فترات أطول بين عمليات الصيانة

احرص على تقليل مصروفات التشغيل المعتادة مع الدورات المطولة لتغيير زيت المحرك والفلاتر الهيدروليكي وفلاتر نقل الحركة. تدوم الفلاتر الجديدة لفترة أطول لتحافظ على جهاز التدرج ذي المحرك نشيطًا في موقع العمل.

فلاتر الجيل التالي

يساعد نظام التنقية الجديد على تبسيط عملية تغيير الفلاتر. كما يتم تغيير الفلاتر داخل الخرطوشة بدلا من تغيير الوحدة بالكامل لتوفر التكاليف بنسبة تصل إلى 15%.

رؤية استثنائية



اطلع على موقع العمل من خلال توصيل النوافذ الزجاجية ومرابا الرؤية الخلفية والجانبية. يوفر خيار الكاميرا الخلفية رؤية عريضة للجهة الخلفية من الماكينة وذلك لرؤية أفضل.

إعدادات مريحة



احصل على جميع بيانات الإعدادات التي تحتاجها، بما فيها خيارات التقنية المدمجة، على شاشة عرض المعلومات.



سهولة التشغيل وإيقاف التشغيل



يمكنك العمل بأمان مع نقاط الاتصال الثلاث عند الدخول إلى الماكينة أو الخروج منها باستخدام الممرات وقضبان الإمساك الموضوعة بشكل استراتيجي.

توقف بأمان



إذا تعطل المحرك بشكل مفاجئ، يمكنك الاعتماد على نظام التوجيه الثانوي للتوقف بأمان. إذا انخفض ضغط المضخة الرئيسية، سيعمل نظام التوجيه الثانوي تلقائيًا للتوجيه بأمان حتى التوقف.

الخيارات المتعددة للكابينة

كابينةك تشبه مكتبك. حدد الخيارات التي ترغب فيها للعمل بصورة مريحة، مثل المقاعد القابلة للتعديل. تتوفر خيارات تسخين/تبريد المقعد.

تهوية أفضل

الكابينة التي تعمل بنظام الحماية من الانقلاب والحاصلة على شهادة ISO محكمة الغلق لمنع دخول الصوت. توفر لك أنظمة التدفئة والتبريد درجات الحرارة المثلى طوال اليوم.

خيارات التحكم

أحرص على إنجاز عملك من خلال مجموعة مختارة من مفايض القيادة أو عجلة القيادة التقليدية وعناصر التحكم في الذراع. خيارات تقنية مدمجة تضع مزيدًا من الإنتاجية بين يديك.





وقت أقل تكلفة أقل



حافظ على لوحة تشكيل الدارة محكمة لتسوية دقيقة طوال فترة عمر جهاز التسوية ذي المحرك. هياكل متينة مزودة بتعديلات في لوحة تشكيل دارة قضيب القطر توفر لك الوقت المستغرق في الصيانة باستخدام أدوات الليلى قابلة للاستبدال.

دارة علوية قابلة للضبط

- + سهولة الوصول
- + أقصى درجات الإحكام
- + ألواح للوصول قابلة للإزالة

توفيرات في الصيانة مع خاصية
الضبط العلوي **20%** حتى

أنجز مزيدًا من العمل... مع استهلاك وقود أقل

وفر في استهلاك الوقود بنسبة تصل إلى 15% مع الجيل التالي من معدات التدرج ذات المحركات Cat® 120



السيناريو:

تعتمد مقارنة نسبة التوفير التي تصل إلى 15% على معدات التدرج ذات المحركات Cat 120M و 120K.

حتى 15% زيادة في توفير الوقود

زيادة فترة التسوية باستخدام نفس كمية الوقود. يستهلك محرك Cat C7.1 وقودًا أقل بما يصل إلى 10 بالمائة. أقرنه بالوضع الاقتصادي لتوفير 5 بالمائة إضافية. يعد الوضع الاقتصادي خيارًا سهلًا في شاشة عرض المعلومات. إن تقليل عدد مرات التوقف يعني زيادة في الإنتاجية.





تحرك أكثر مع ملحقات CAT



محراث على شكل حرف V

نعل مستقيم

الكسارة

أداة الخدش المعلقة
في المنتصف

مجموعة الرفع

اعمل على تحسين الإنتاجية

بدلاً من الكسارات ووصولاً إلى الشفرات، احرص على زيادة طلاقة حركة ماكينتك باستخدام مجموعة متنوعة من ملحقات Cat. فكل منها مصمم بحيث يناسب احتياجاتك من أجل تحسين الأداء والسلامة والثبات.

شاهد استثمارك وهو يحرز تقدماً مصممة لتدوم

حافظ على ماكينتك

يعمل مقبض انزلاق محرك الدائرة على حماية محرك التروس الصغيرة وترس الدارة من التلف المحتمل.

زيادة العمر الافتراضي للمكونات

تقليل متطلبات التشحيم اليومية والإصلاحات المكلفة في الدائرة والترس من خلال خيار موثر الدائرة. التزويد بالشحم سهل للغاية كما أن صيانته سهلة أيضاً.

تقليل الضرر

احرص على جعل ماكينتك تعمل بسلاسة في الاستخدامات الصعبة من خلال الحماية الاختيارية. تعمل وسائل الحماية على حماية ناقل الحركة والفلتر والمحاور الأمامية والمضخات الهيدروليكية من أي ضرر محتمل.



المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	لوحة تشكيل دائرة قضيب القطر
	•	لوحة تشكيل دائرة قضيب السحب القياسية
•		لوحة تشكيل دائرة قضيب السحب القياسية العلوية القابلة للضبط
	•	مقبض انزلاق محرك الدائرة
•		حافظ الدائرة
اختياري	قياسي	السلامة والأمان
	•	مرآة الرؤية الخلفية
	•	مرآة الرؤية الجانبية
	•	بوق إشارة/تحذير
	•	نظام التوجيه الثانوي
•		كاميرا الرؤية الخلفية
	•	المكابح الهيدروليكية
اختياري	قياسي	الخدمة والصيانة
	•	موقع مجمع لفلاتر زيت المحرك والوقود
	•	فترات تبريد متباعدة
اختياري	قياسي	الملحقات
•		حاجز الدفع
•		مجموعة الرفع الأمامية
•		الكسارة
•		أداة الخدش
•		أداة الخدش المعلقة في المنتصف
•		التصل الأمامي

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة
	•	محرك Cat C7.1
	•	الوضع الاقتصادي
•		محرك الدفع الرباعي (AWD)
	•	قدرة محيطية 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت)
	•	مؤقت إغلاق عند خمول المحرك
	•	غلق تفاضلي
اختياري	قياسي	الكابينة
	•	الحماية من الانقلاب
	•	مقعد تعليق ميكانيكي
•		مقعد تعليق هوائي قابل للتعديل
•		مظلة
	•	شاشة تعمل باللمس
	•	شاشة قياسية لعرض المعلومات
	•	لوحة تحكم قابلة للتعديل (أذرع)
	•	إمكانية تركيب الراديو للترفيه
	•	إضاءة هالوجين
•		إضاءة LED
•		راديو USB/إضافي
اختياري	قياسي	تقنية CAT CONNECT
	•	رابط المنتج*
•		Cat GRADE مع مقياس انحدار النصل الرقمي
•		Cat GRADE مع مؤشر المنحدر المتقاطع
•		Cat GRADE مع منحدر متقاطع
•		Cat GRADE مزود بخيار قابلية التوصيل (ARO)
•		Stable Blade
•		الخدمات المقدمة عن بعد
		*اختياري في الماكينات ذات الذراع.

المواصفات الفنية

راجع cat.com للحصول على المواصفات الكاملة.

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	246 لتر 65 جالون
محرك الدائرة	7 لتر 1,8 جالون
علبة المرفق الخاصة بالمحرك	18 لتر 4,8 جالون
نظام التبريد	52,5 لتر 14 جالون
النظام الهيدروليكي	97 لتر 25,6 جالون
ناقل الحركة والمجموعة التفاضلية	60 لتر 15,8 جالون
نطاق النصل	
تغير مركز الدائرة	
أيمن	656 ملم 26 بوصة
أيسر	656 ملم 26 بوصة
تغير الجزء الجانبي من لوحة التشكيل	
أيمن	510 ملم 20,1 بوصة
أيسر	660 ملم 26 بوصة
نطاق حافة النصل	
أمامي	40°
خلفي	5°
الحد الأقصى لامتداد الذراع	
أيمن	1905 ملم 75 بوصة
أيسر	1742 ملم 68,6 بوصة
الحد الأقصى للرفع فوق سطح الأرض	410 ملم 16,1 بوصة
الحد الأقصى لعُمق القطع	775 ملم 30,5 بوصة
لوحة تشكيل	
العرض	3,7 م 12 قدم
ارتفاع	610 ملم 24 بوصة
المتقاب الطرفي	152 ملم 6 بوصة
حافة قطع	152 ملم 6 بوصة
نصف قطر القوس	413 ملم 16,3 بوصة
خلوص الحلق	120 ملم 4,7 بوصة
الأبعاد	
طول الماكينة*	9838 ملم 387 بوصة
أقصى ارتفاع	3465 ملم 136,4 بوصة
العرض	2495 ملم 98,2 بوصة
*مجهز عادة بحاجز دفعي وكسارة.	

مجموعة نقل الحركة	
طراز المحرك	Cat C7.1
المعايير الصينية III Nonroad Stage	ومعيار الانبعاث البرازيلي MAR-1.
تبادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3	ومعيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA
الطاقة الصافية الأساسية ISO 9249/SAE J1349	93 كيلو واط-116 كيلو واط
EEC 80/1269	125 حصان-156 حصان
نطاق محرك الدفع الرباعي – الصافي (متري)	97 كيلو واط-129 كيلو واط
	130 حصان-173 حصان
التجفيف	105 ملم 4,1 بوصة
الإزاحة	7,01 لتر 427,8 بوصة مكعبة
الشوط	135 ملم 5,3 بوصة
عدد لفات المحرك في الدقيقة	2000 لفة في الدقيقة
أقصى عزم دوران – ISO 9249	822 نيوتن متر 606 رطل قوة-قدم
السرعة القصوى الأمامية	48,3 كم/ساعة 30,1 ميل في الساعة
السرعة العكسية القصوى	38,1 كم/ساعة 23,7 ميل في الساعة
نصف قطر الدوران، الإطارات الأمامية الخارجية	7,4 م 291,3 بوصة
• يتم اختبار صافي الطاقة حسب معايير ISO 9249 وSAE J1349 وEEC 80/1269 السارية وقت التصنيع.	
• يحتوي نظام مكيف الهواء الموجود بالمعدة على مبرد غازات دفيئة معالج بالفلور R134a (إمكانية الاحتراق العالمي = 1430). يحتوي النظام على مبرد بوزن 1,6 كجم به معادل ثاني أكسيد كربون بقيمة 2288 طن متري.	
الوزن	
وزن الماكينة المجهزة تجهيزاً عادياً*	
وزن الذراع/عجلة القيادة	15699 كجم 34610 رطل
وزن مقبض القيادة	15824 كجم 34886 رطل
وزن محرك الدفع الرباعي (AWD) للذراع/عجلة القيادة	16454 كجم 36275 رطل
وزن محرك الدفع الرباعي (AWD) لمقبض القيادة	16499 كجم 36374 رطل
*يتم احتساب الوزن التشغيلي للمجهز تجهيزاً عادياً بخزان الوقود الممتلئ وسائل التبريد ومواد التشحيم والمشغل وحاجز الدفع وواق نقل الحركة والكسارة/أداة الخدش الخلفية وإطارات 14.0R24 على الحواف متعددة القطع ونصل 3,7 م (12 قدم) وغيرها من المعدات.	

مزايا الكابينة

الميزة	الوصف	قاعدة	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
الحماية من الانقلاب	كتم الصوت	●	●	●
المقعد	مظلة	○	X	X
	تعليق ميكانيكي	●	○	○
	تعليق هوائي	X	●	●
	تدفئة/تبريد	X	X	●
	دعم ظهر	X	●	●
HVAC	نظام التدفئة والتهوية والتكييف	●	●	●
	مراوح إزالة الصقيع	X	●	●
شاشة المعلومات	شاشة تعمل باللمس	○	○	○
	شاشة قياسية	○	○	○
الإضاءة	مصابيح هالوجين	●	●	●
	مصابيح LED	○	○	○

● - قياسي ○ - اختياري X - غير متوفر



AAXQ2489
رقم البنية: 14A



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

© Caterpillar 2018. جميع الحقوق محفوظة.

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

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. الآلات المميزة التي تظهر في الصور قد تتضمن معدات إضافية. راجع موزع Cat لمعرفة الخيارات المتاحة.

CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة وهوية المنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.
www.cat.com www.caterpillar.com