

Cat® 120

معدات التدرج ذات المحركات



يوفر الجيل القادم من ماكينة التسوية التي تعمل بموتور Cat® 120 الاختيار ما بين ذراع التحكم أو عجلة القيادة مع عناصر التحكم في الذرا توفر خيار الدفع الرباعي بالكامل. ومُر حتى 15 بالمائة من استهلاك الوقود. تساعد خيارات الكابينة ووسائل الراحة على الارتقاء بالأداء. تضمن التقنية المدمجة من جانب المصنع مثل Cat GRADE مع خيارات Cross Slope (المنحدر المتقاطع) Stable Bladeg (النصل الثابت) القدرة على تسوية وتمهيد سطح أي مشروع. لا تتوفر جميع المزايا في جميع المناطق. يرجى استشارة موزع Cat للتعرف على المواصفات والمزايا المتاحة في منطقتك.

ارتق بالكفاءة والإنتاجية من خلال تقنية Cat المدمجة

- يقدم الجيل التالي من معدات التدرج ذات المحركات تقنية GRADE الخاضعة للتحديث والتي تظهر على خيار الشاشة الملونة التي تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصة).
- استخدم جهاز قياس الانحدار الرقمي للوصول إلى درجة التسوية المطلوبة دون الاعتماد على فأحصات التسوية اليدوية.
- يتيح خيار الانحدار المتقاطع Cross Slope Indicate ضمن تقنية Cat GRADE قراءة فورية لمعدل الانحدار المتقاطع ويمكن استخدام Cat GRADE مع Cross Slope لضبط حركة النصل التلقائية.
- كما يوفر لك خيار قابلية التوصل Cat GRADE Attachment Ready Option (ARO) كل التوصلات التي تحتاجها لإضافة تقنيات التحكم في درجة التسوية التي تريدها.
- وقياس خيار ثبات النصل معدل ارتداد النصل قبل تقليل السرعة يدويًا وإعادة تمهيد الموقع.
- يوفر نظام Product Link™ بيانات حول موقع الماكينة، وعدد ساعات تشغيلها، ومعدل استهلاكها للوقود، وإنتاجيتها، ووقت حملها، 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.
- حدّث برمجيات الآلة بالاستعانة بالخدمات التي تعمل عن بعد بدون إخراج الآلة من الخدمة.

أداء عال مع استهلاك وقود أقل

- استعد لإنجاز مهامك مع ذلك التوازن بين الوزن والقوة والتي يوفرها لك محرك Cat 7.1.
- احرص على زيادة الاقتصاد في استهلاك الوقود بمعدل يصل إلى 15 بالمائة من خلال وضع ECO القياسي.
- تساعدك تقنية Cat GRADE على الحصول على التدرج المستهدف بمعدلات مرور أقل باستخدام مواد أقل بنسبة تصل إلى 40 بالمائة.
- يعمل ناقل الحركة بقوة مع توازن الماكينة لضمان توصيل قوة قصب السحب إلى الأرض.
- تم تصميم مكونات مجموعة نقل الحركة بشكل خاص ليعاد بناؤها.
- يساعد خيار الدفع الرباعي (AWD) على دعم كفاءة الجر وقيادة الماكينة. كما تساعد القوة الإضافية التي تتمتع بها هذه الماكينة مدعومة بمقايض الدفع الكلي على التحكم في زيادة معدل الجر فوق المنحدرات والأسطح الرخوة.

الكابينة الجديدة ستجعلك تشعر بالراحة طوال اليوم

- اختر مستوى الراحة الذي تريده داخل الكابينة عبر خيارات ستاندر وكومفورت بلس وبريميام بلس.
- مع الشاشة الملونة التي تعمل باللمس مقاس 203 مم (8 بوصة)، استعرض بيانات الآلة بدءًا من مستويات الوقود وصولًا إلى خيارات تقنية GRADE وتببيها الآلة. فالشاشة المانعة للتوهج تجعل القراءة سهلة مهما كانت ساطعة.
- استمتع بالاستماع للموسيقى وغيرها من الملفات الصوتية طوال نهارك بتوصيل هاتفك بخاصية Bluetooth® أو عبر الاتصال السلكي.
- قلل التشتيت والاضطراب من خلال المزيد من مساحات التخزين في الكابينة.
- إن نظام التدفئة والتهوية والتكييف (HVAC) ذا السعة العالية بهذه الماكينة يتيح إزالة الرطوبة من المقصورة وتهيئة الضغط بها كما يعمل على تحريك الهواء الطلق داخل الكابينة وإبعاد الغبار عنها فضلًا عن إزالة الضباب من النوافذ والإبقاء عليها نظيفة.
- مع خيار التحكم التلقائي في الطقس، يمكنك تعيين درجة الحرارة المثالية.
- أضف راديو إلى الكابينة بسهولة باستخدام موقع التثبيت المدمج.
- اشحن هاتفك من خلال منفذ شحن USB الاختياري بالإضافة إلى الحيز المصمم لحمل هاتفك.

السلامة

- استعرض الجوانب المحيطة بك من خلال الكاميرا الخلفية لضمان سلامتك وسلامة من حولك. يمكن تشغيل الشاشة المخصصة دائمًا لضمان الحصول على بيئة عمل آمنة. – تجعل العدسات المدفأة كاميرا الرؤية الخلفية واضحة.
- في حالة التوقف المفاجئ للمحرك، اعتمد على نظام التوجيه الثانوي للمساعدة في إيقاف الآلة بشكل آمن.
- تأكد من التثبيت بالماكينة وتطبيق قاعدة "نقاط الاتصال الثلاث" عند الدخول إلى الماكينة أو الخروج منها باستخدام الممرات الجانبية والدرابزين التي تحددت مواقعها 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 آلتك من خلال النوافذ المتصلة.
- اعمل بعد غروب الشمس مستخدمًا خيار ضوء LED لرفع إمكانية الرؤية أثناء الليل.
- اجعل موقع عملك أكثر أمانًا من خلال تقنية Cat GRADE، التي تقلل الحاجة إلى فحص التدرج يدويًا بالآلات العاملة.
- تعمل إمكانية إعادة تعبئة الوقود من مستوى سطح الأرض على منعك من تسلق الماكينة وذلك لتحقيق بيئة عمل أكثر أمانًا.

الصيانة

- يتم تجميع الفلاتر، مثل فلتر الوقود وفلتر هواء المحرك وفلتر الزيت معًا لتسهيل إمكانية الوصول إليها وإجراء الصيانة الوقائية لها.
- كن أكثر صداقة للبيئة من خلال الجيل التالي من الفلاتر للحصول على ما يصل إلى 15 بالمائة في تكاليف الفلتر المخفضة.
- احرص على استخدام لوحة التشكيل الدائرية مع الأسنان الدائرية الصلبة لإطالة عمر الماكينة.
- وللوصول إلى درجة التسوية النهائية لا تنس استخدام خيار قضيب الجر معدل القمة لدرجات التسوية التي تقتضي أعلى قدر من الدقة. فهي توفر انخفاض يصل إلى 20 بالمائة في تكاليف الصيانة فوق التكلفة القياسية.
- يتم تزييت المكابح الهيدروليكية جيدًا حتى تظل بدون حاجة لإجراء الصيانة.
- يمكنك الحد من الإصلاحات المكلفة للدائرة والسنون باستخدام تقنية حافظ الدائرة.

مرونة الحركة

- احرص على تحسين توازن آلتك من خلال الثقل الموازن أو الحاجز الدفعي لرفع مستوى الأداء والكفاءة.
- تتوفر خيارات الكسارة وأداة الخدش للمساعدة في تسوية الأرض الصلدة.
- خيار مجموعة الرفع الأمامية جاهز لملاحقات مثل النصل المستقيم أو الأمامي.
- لمزيد من التغطية للطريق، أضف جزءًا مطولًا للوحة التشكيل لإضافة 605 ملم (24 بوصة).

Cat® 120 معدات التدرج ذات المحركات من

معدات قياسية واختيارية

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

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة	اختياري	قياسي	الكابينة
	✓	Cat C7.1		✓	مقعد الفينيل
	✓	الوضع الاقتصادي	✓		مقعد من القماش أو الجلد
✓		محرك الدفع الرباعي (AWD)	✓		عجلة القيادة/عناصر التحكم في الذراع
	✓	مروحة الطلب الهيدروليكي	✓		عناصر التحكم في مقبض القيادة
✓		مروحة عكسية		✓	هيكل حماية من الانقلاب (ROPS/FOPS).
		لوحة تشكيل دارة قضيب القطر			ونظام قياسي لكتم الصوت
	✓	قياسي		✓	نظام تدفئة/تبريد الكابينة
✓		ضبط علوي	✓		ماسحة خلفية
	✓	مقبض انزلاق محرك الدائرة		✓	كابينة القاعدة
✓		حافظ الدائرة	✓		Comfort Plus
		السلامة	✓		Premium Plus
	✓	مكابح الوقوف	✓		مؤشر حزام الأمان
	✓	بوق إشارة/تحذير	✓		شاشة تعمل باللمس 203 ملم (8 بوصة)
	✓	مرآة الرؤية الخلفية		✓	شاشة عرض المعلومات الهايبرد 254 ملم (10 بوصة)
✓		كاميرا الرؤية الخلفية	✓		مقعد تسخين/تبريد
	✓	المكابح الهيدروليكية	✓		راديو Bluetooth/إضافي
	✓	نظام التوجيه الثانوي		✓	إضاءة هالوجين
	✓	مرايا الرؤية الجانبية	✓		إضاءة LED
	✓	الممرات وقضبان المسك	✓		شاشة النافذة الخلفية
	✓	الصيانة اليومية من مستوى سطح الأرض بنسبة 100%			تقنية CAT
		مرونة الحركة	✓		Cat GRADE مع مقياس انحدار النصل الرقمي
✓		ثقل الموازنة	✓		Cat GRADE مع مؤشر المنحدر المتقاطع
✓		حاجز الدفع	✓		Cat GRADE مع منحدر متقاطع
✓		الكسارة	✓		خيار قابلية التوصيل Cat GRADE (ARO)
✓		أداة الخدش	✓		Stable Blade
✓		مجموعة الرفع الأمامية		✓	Product Link
✓		النصل الأمامي	✓		الخدمات المقدمة عن بعد

معدات التدرج ذات المحركات من Cat® 120

المواصفات الفنية

وزن الماكينة

الذراع/عجلة القيادة*	15699 كجم	34610 رطل
مقبض القيادة*	15824 كجم	34886 رطل
محرك الدفع الرباعي (AWD) للذراع/عجلة القيادة*	16454 كجم	36275 رطل
محرك الدفع الرباعي (AWD) لمقبض القيادة*	16499 كجم	36374 رطل

* تتضمن المعدة المجهزة تجهيزاً عادياً 4267 مم (14 قدم) نصل إضافي وإطارات ولوحة دفع وكسارة وواقٍ سفلي ومشغل وسوائل كاملة.

الأبعاد

طول الماكينة*	9838 ملم	387 بوصة
أقصى ارتفاع	3832 مم	151 بوصة
العرض	2592 مم	102 بوصة
محرك الدفع الرباعي (AWD) للعرض	2551 ملم	100,4 بوصة

* مجهز عادةً بحاجز دفعي وكسارة.

لوحة تشكيل

عرض النصل	3,7 م	12 قدم
ارتفاع النصل	610 ملم	24 بوصة
نصف قطر القوس	413 ملم	16,3 بوصة
خلوص الحلق	105 ملم	4,1 بوصة
عرض المثقاب الطرفي	152 ملم	6 بوصات
عرض حافة القطع	152 ملم	6 بوصات

نطاق النصل

تغيير مركز الدائرة - الأيمن	656 ملم	26 بوصة
تغيير مركز الدائرة - الأيسر	656 ملم	26 بوصة
تغيير الجزء الجانبي من لوحة التشكيل - الأيمن	663 ملم	26,1 بوصة
تغيير الجزء الجانبي من لوحة التشكيل - الأيسر	512 ملم	20,1 بوصة
نطاق حافة النصل - الأمامي	40°	
نطاق حافة النصل - الخلفي	5°	
الحد الأقصى لامتداد الذراع - الأيمن	1928 ملم	76 بوصة
الحد الأقصى لامتداد الذراع - الأيسر	1764 ملم	69,4 بوصة
الحد الأقصى للرفع فوق سطح الأرض	410 ملم	16,1 بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع	775 ملم	30,5 بوصة



مجموعة نقل الحركة

طراز المحرك	Cat 7.1
الانبعاثات	معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1 و UNECE R96 Stage IIIA والتي تعادل المعيار الأمريكي EPA Tier 3 /معيار الاتحاد الأوروبي Stage IIIA
نطاق صافي القدرة	93 كيلو واط - 125 حصان 116 كيلو واط - 156 حصان
نطاق صافي القدرة لمحرك الدفع الرباعي	97 كيلو واط - 130 حصان 129 كيلو واط - 173 حصان
عدد لفات المحرك في الدقيقة	2000 لفة في الدقيقة
الإزاحة	7,01 لتر
التجفيف	105 ملم
الشوط	135 ملم
زيادة عزم الدوران ISO 9249	42%
أقصى عزم دوران ISO 9249	822 نيوتن متر
أقصى عزم دوران (مع تشغيل محرك الدفع الرباعي)	828 نيوتن متر
عدد الاسطوانات	6
ارتفاع إعادة المعايرة	3000 م
ارتفاع إعادة المعايرة (محرك الدفع الرباعي)	1676 م
القدرة القياسية	50° م
• 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 2000 دورة في الدقيقة والتي تقاس في الحدافة 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 دقيقة معالج بالفلور R134a (إمكانية الاحترار العالمي = 1430). يحتوي النظام على مبرد 1,6 كجم به معادل ثاني أكسيد كربون 2,288 طن متري.

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	75 لتر	19,8 جالون
ناقل الحركة والمجموعة التفاضلية	60 لتر	15,9 جالون

AAHQ2472-01 (4-2020)

رقم الإصدار: 14A
(أفريقيا والشرق الأوسط، أستراليا - نيوزلندا، الكومنولث، أمريكا الجنوبية، 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

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

CATERPILLAR و CAT و LET'S DO THE WORK والشعارات الخاصة بها، Product Link، وعلامة "Caterpillar Yellow" وكذلك علامة "Power Edge" وعلامة "Modern Hex"، 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.

