

120 GC

ماكينة التسوية التي تعمل بموتور



قدرة المحرك
الوزن أثناء التشغيل

115-128 كيلووات (154-171 hp)
14254 كجم (31424 رطل)

يقي المحرك Cat® C4.4 بالمعايير الصينية من المرحلة III بشأن انبعاثات محركات الطرق الوعرة، والمكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA.

الماكينة

CAT® 120 GC

تُحقق أقصى كفاءة وأداء

تجمع ماكينة التسوية التي تعمل بموتور Cat 120 GC 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 المزود بنظام تعليق هوائي من إنتاجيتك طوال اليوم.



تُمدد الطريق بأعلى كفاءة

تتيح لك ماكينة التسوية التي تعمل بموتور Cat 120 GC تحقيق درجة التسوية المثالية بفضل عناصر التحكم الهيدروليكية التي تتسم بسهولة التشغيل والسرعة والدقة.

+ أداء متنسق وموثوق به لإنجاز المهمة

+ تتوفر خيارات للكابينة تُحقق الراحة المثالية

+ سهولة الصيانة والخدمة

إنتاجية أكبر... باستهلاك وقود أقل

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



السيناريو:

بالمقارنة بعدم استخدام الوضع الاقتصادي

كابينة مصممة لتوفير الراحة

يمكنك تعزيز الكفاءة وتحسين الإنتاجية باستخدام خيارات الراحة
في الكابينة.

انخفاض تكلفة التشغيل في الساعة

تعمل دورات الصيانة الممتدة، والمروحة التي تعمل عند الطلب والمروحة
القابلة للدوران العكسي الاختيارية على تقليل التكاليف الإجمالية.

أداء موثوق به

يمكنك تحريك الشفرة بدقة واتساق بفضل مجموعة عمود الجر والدائرة
ولوحة التحكم (DCM) وأدوات التحكم من Cat.



تقنية CAT LINK

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 وتقديمها لك بتنسيقات قابلة للتخصيص.

PRODUCT LINK™

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



VISIONLINK®

يمكنك الوصول إلى المعلومات في أي وقت، ومن أي مكان باستخدام نظام VisionLink®. واستعن به 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 تحتاج إليه بالضبط لتوصيل أسطولك وإدارة عملك، دون دفع أي تكاليف زائدة لا تريدها. وتتوفر اشتراكات مع الاتصالات المستندة إلى الشبكات الخلوية و/أو الأقمار الصناعية (أو كليهما).





الخدمة السريعة

سهولة الصيانة

مكان مُجمّع

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 أطول للخدمة

يمكنك تقليل نفقات التشغيل وزيادة الوقت المستغل في الإنتاجية بفضل تباعد الفترات الزمنية لتغيير الفلتر.

مروحة انعكاسية

لن تهدر الكثير من الوقت في تنظيف نظام التبريد، وذلك بفضل خيار المروحة القابلة للدوران العكسي. ويساعد التنظيف مرة واحدة على الأقل في الأسبوع على تقليل التكاليف وتعزيز وقت الجاهزية للعمل.

مقياس ميل الشفرة الرقمي

لن تحتاج كثيرًا إلى الفحص اليدوي لدرجة التسوية، بما يسهم في الحفاظ على سلامتك وسلامة الآخرين في موقع العمل. ويمكن لمقياس انحدار الشفرة الرقمي الاختياري الاندماج مباشرةً في شاشة عرض المعلومات.

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. ويتميز مقعد التعليق الهوائي الاختياري بسهولة الضبط ويساعد على تحسين وضعية جلوسك وتعزيز راحتك وتقليل شعورك بالتعب.



خيارات قابلة للضبط

الراحة التي تستحقها في كل لحظة



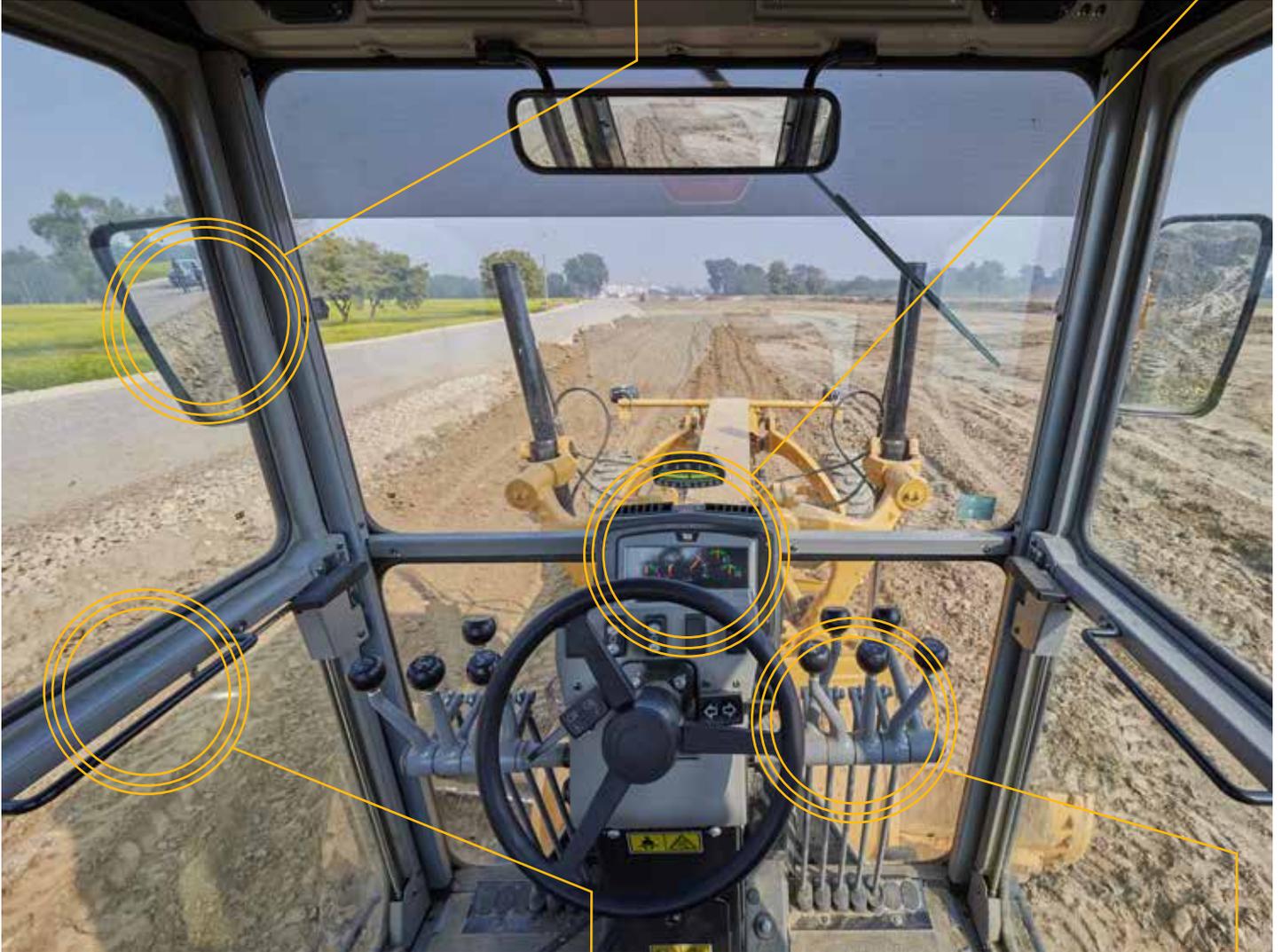
شاشة عرض مريحة

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



مستوى فريد من وضوح الرؤية

تمنحك المرأتان الجانبيتان ومرآة الرؤية الخلفية رؤية واسعة لموقع العمل. تُعزز كاميرا الرؤية الخلفية الاختيارية سلامتك وأمان عملك من خلال توفير رؤية شاملة للمنطقة خلف الماكينة.



أدوات تحكم دقيقة

عزز التناغم بينك والماكينة باستخدام أدوات التحكم الهيدروليكية السريعة والدقيقة لإنجاز مهام عملك. ويتغير ناقل الحركة العامل بنظام نقل القدرة في أثناء تحرك الماكينة لتقليل تبديل التروس



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

أكثر من مجرد ماكينات

عندما تشتري معدات Cat، فإنك تحصل على ما هو أكثر بكثير من الماكينة. فانت تحصل أيضاً على دعم من أفضل شبكة وكلاء مدعومة بمجموعة من الحلول المرنة والتقنيات والأدوات وغير ذلك الكثير. فستحصل على اتفاقيات القيمة التي يحصل عليها العميل (CVA) وحلول التمويل. وستحصل على خيارات خدمة وإصلاح موفرة للتكلفة. وستحصل على قطع غيار عالية الجودة ومكونات فائقة الدقة. وستحصل على خيارات المعدات المستأجرة والمستعملة. والأمر كله يتعلق بالدعم المبني على نجاحك.



عمر تشغيلي طويل للمكونات

يمكنك تقليل متطلبات التشحيم والإصلاحات اليومية للدائرة والترس الصغير بفضل نظام حماية الدائرة (Circle Saver) الاختياري. وتتميز تركيبات التشحيم بسهولة الوصول إليها وصيانتها.

الحد من الأضرار

ويعمل وقاء ناقل الحركة القياسي على حمايته من أي تلف قد يتعرض له من جهة أسفل الماكينة. وتساعد وقاءات الحماية الاختيارية لأسفل الكابينة والرفارف في الحفاظ على عمل ماكينتك بسلاسة في الاستخدامات القاسية.

حافظ على ماكينتك

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



تحريك كمية أكبر مع ملحقات CAT



الشفرة الأمامية



الكسارة



أداة الخدش الوسطى

عزّز إنتاجيتك

يمكنك زيادة تنوع استخدامات ماكينتك باستخدام ملحقات Cat، من الكسارة إلى الشفرة الأمامية، فقد صُممت تلك الملحقات لتلائم احتياجاتك من أجل تحسين الموثوقية والأداء والسلامة والثبات.

مدى الشفرة	
النقل المركزي للدائرة	
الجانب الأيمن	656 مم
بوصة 25,8	
يسار	656 مم
بوصة 25,8	
النقل الجانبي للوحة التشكيل	
الجانب الأيمن	663 مم
بوصة 26,1	
يسار	512 مم
بوصة 20,2	
نطاق طرف الشفرة	
السرعة الأمامية	40°
الخلفي	5°
الحد الأقصى للرفع فوق الأرض	410 مم
بوصة 16,1	
أقصى عمق للقطع	775 مم
بوصة 30,5	

لوحة التشكيل	
عرض الشفرة	3,7 م
بوصة 12	
ارتفاع الشفرة	580 مم
بوصة 20	
عرض اللقمة الطرفية	152 مم
بوصة 6	
عرض حد القطع	152 مم
بوصة 6	
نصف قطر القوس	413 مم
بوصة 16,3	
خلوص العنق	112 مم
بوصة 4,7	

الأبعاد	
طول الماكينة*	9941 مم
بوصة 391.4	
الحد الأقصى للارتفاع مع الملحقات	3787,8 مم
بوصة 149.1	
العرض	2402 مم
بوصة 94.6	

*تشمل التجهيزات النموذجية مجموعة الدفع والكسارة.

نظام تكييف الهواء	
يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = 1430).	
يحتوي النظام على 2,0 كجم من مادة التبريد وهو ما يعادل 2,86 طن متري من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO ₂).	

مجموعة نقل الحركة	
موديل المحرك	Cat® C4.4
يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	
صافي قدرة المحرك	115 كيلووات hp 154
156 ميل في الساعة	
الإزاحة	4,4 لتر
بوصة 268,5	
التجفيف	105,0 مم
بوصات 4,1	
الشوط	127,0 مم
بوصات 5,0	
زيادة عزم الدوران (وفقاً للمعيار ISO 9249)	21%
عزم الدوران الأقصى (وفقاً للمعيار ISO 9249)	738 نيوتن·م
بوصات 544	
عدد الأسطوانات	4
الارتفاع مع خفض القدرة	3000 م
بوصة 9,842	
الإمكانات القياسية	50° مئوية
بوصة 122°	

- تم اختبار صافي القدرة وفقاً للمعايير ISO 9249، وSAE J1349، وEEC 80/1269 المعمول بها وقت التصنيع.
- صافي القدرة المتوفرة عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوّداً بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد مع سرعة محرك عند 2000 دورة في الدقيقة.

وزن الماكينة	
الوزن*	254 14 كجم
بوصة 31,424	
* يشمل وزن التشغيل النموذجي للإطارات، وكتلة الدفع، والكسارة، والوقاء السفلي، والمشغل، والسوائل كاملةً وخزان الوقود ممتلئاً.	

ساعات إعادة التعبئة للخدمة	
خزان الوقود	269 لتر
بوصة 71	
مجموعة إدارة الحلقة المزوّدة بقباض انزلاقي	7,0 لتر
بوصة 1,8	
مجموعة الإدارة الحلقية غير المزوّدة بقباض انزلاقي	1,5 لتر
بوصة 0,4	
علبة مرافق المحرك	7,6 لتر
بوصة 2,0	
نظام التبريد	39 لتر
بوصة 10,3	
النظام الهيدروليكي	55 لتر
بوصة 14,5	
ناقل الحركة	17 لتر
بوصة 4,5	

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	السلامة والأمان
	•	فرملة الانتظار
	•	بوق تحذير/إشارات
	•	مرايا رؤية خلفية
•		كاميرا رؤية خلفية
	•	فرامل هيدروليكية
	•	تصريف ضغط منفذ عمل مدمج
	•	إزالة معدات مدمجة أثناء تعطل المحرك
•		نظام توجيه ثانوي
	•	مرايا رؤية جانبية
	•	الممرات وقضبان الإمساك
اختياري	قياسي	الملحقات
•		مجموعة دفع
•		الكسارة
•		أداة الخدش
•		الشفرة الأمامية
•		مجموعة رفع أمامية من المصنع
•		وصلة الجر
•		خيار إمكانية تركيب ملحق (ARO) من المصنع

اختياري	قياسي	مجموعة نقل الحركة
	•	المحرك Cat C4.4
	•	الوضع الاقتصادي
	•	مروحة تعمل عند الحاجة
•		مروحة انعكاسية
اختياري	قياسي	الكابينة
	•	مقعد قياسي
•		مقعد بتعليق ميكانيكي
•		مقعد تعليق هوائي
	•	أدوات التحكم في عجلة القيادة/الذراع
•		هيكل حماية من الانقلاب/هيكل حماية من الأجسام المتساقطة (ROPS/FOPS)
•		نظام تدفئة/تبريد الكابينة
•		ماسحة خلفية
•		كابينة أساسية
•		المظلة
•		الكابينة الإضافية
•		كابينة منخفضة
	•	شاشة عرض المعلومات
•		حزام مقعد بأشرطة سلامة من أربعة نقاط
•		إضاءة هالوجين
•		إمكانية تركيب راديو الترفيه
•		حاجب شمس خلفي
	•	حامل للهاتف الخلوي
•		ماسحات أمامية
•		مقياس ميل الشفرة الرقمي
	•	نظام Product Link™
اختياري	قياسي	لوحة التشكيل الحلقية لقضيب الجر
	•	لوحة التجريف بدائرة قضيب الجر القياسي
•		القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الدائرة
•		Circle saver
	•	لوحة تجريف مقاس 3,7 م (12 قدم)
•		لوحة تجريف مقاس 3,1 م (10 قدم)
•		لوحة تجريف مقاس 4,3 م (14 قدم)

AAXQ3915-00 (09-2024)
رقم التصنيع: 02A
(Afr-ME, Eurasia,
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 2024 لصالح شركة Caterpillar. جميع الحقوق محفوظة.

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

تخضع المواد ومواصفات 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، وCaterpillar Corporate، و"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 من دون تصريح.
www.cat.com www.caterpillar.com

