16 GC

ماكينة التسوية التي تعمل بموتور

المواصفات الفنية

قد تختلف التكوينات والميزات حسب المنطقة. يُرجى استشارة وكيل Cat® لديك بخصوص التوفر في منطقتك.

جدول المحتويات

المواصفات ٢

المحرك ٢
صافي القدرة ٢
مجموعة نقل الحركة ٢
النظام الهيدروليكي ٢
المكونات الهيدروليكية ٣
النظام الهيدروليكي لناقل الحركة ٣
التوجيه ٣
المحور الأمامي ٣
مواصفات التشغيل ٤
وزن الماكينة الأساسية ٤
وزن الماكينة ذات التجهيزات النموذجية ٤
أوزان المكونات الرئيسية ٤
سعات إعادة التعبئة للخدمة ٤
العجلات الترادفية ٤
فرامل الخدمة ٥
فرملة الانتظار ٥
لوحة التشكيل ٥
قضيب الجر والحلقة ولوحة التشكيل ٥
الحلقة ٥
الشفرات ٥
نطاق الشفرة ٥
الكسارة ٦
النظام الكهربي ٦
المعايير ٦
الأبعاد ٧
ترتيبات الإطارات الاختيارية ٧

المعدات القياسية والاختيارية ٨

CAT®

مواصفات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 16 GC

المحرك

موديل المحرك	Cat® C13
الانبعاثات	المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA

صافي القدرة		
ISO 9249/SAE J1349	٢١٠ كيلووات	٢٨٢ hp
EEC 80/1269 (متري)	٢٨٦ mhp	
الإزاحة	١٢,٥ لتر	٧٦٣ بوصة³
التجويف	١٣٠ مم	٥,١ بوصة
الشوط	١٥٧ مم	٦,٢ بوصة
عدد دورات المحرك في الدقيقة	٢٠٠٠ دورة في الدقيقة	
عدد الأسطوانات	٦	
زيادة عزم الدوران – وفقًا لمعيار ISO 9249	٤٦٪	
الحد الأقصى لعزم الدوران – وفقًا لمعيار ISO 9249	١٧٣٨ نيوتن متر	١٢٨٢ رطل-قدم
ارتفاع خفض القدرة	٣٩٥٤ م	١٢٩٧٢ قدم
الحد الأقصى – لسرعة المروحة	١٤٥٠ دورة في الدقيقة	
الحد الأدنى – لسرعة المروحة	٥٥٠ دورة في الدقيقة	
السعة القياسية	٥٠ درجة مئوية	١٢٢ درجة فهرنهايت
إمكانية استخدام وقود الديزل الحيوي[1]	حتى B20*	

- تم اختبار صافي القدرة وفقًا للمعايير ISO 9249، وSAE J1349، وEEC 80/1269 المعمول بها وقت التصنيع.
- صافي القدرة المعلن هو القدرة المتوفرة عند سرعة مقدرة تبلغ ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة، والذي تم قياسه عند الحدافة عندما يكون المحرك مزوَّدًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.
- القدرة المعلنة وفقًا لمعيار ISO 14396: 267 كيلووات (٣٥٨ hp).

[1] تتوافق محركات Cat مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية حتى:

✓ ١٠٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)*

✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، الزيت النباتي المهدرج (HVO) والغاز المُسال (GTL)

ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.

** استشر وكيل Cat بشأن استخدام مخاليط أعلى من ٢٠٪ من الديزل الحيوي.*

صافي القدرة

الترس		
السرعة الأمامية		
الأول	٢١٠ كيلووات	٢٨٢ hp
الثاني	٢١٠ كيلووات	٢٨٢ hp
الثالث	٢١٦ كيلووات	٢٨٩ hp
الرابع	٢٢٤ كيلووات	٢٢٤ hp
الخامس	٢٢٨ كيلووات	٣٠٦ hp
السادس	٢٣٢ كيلووات	٣١٠ hp
السابع	٢٣٩ كيلووات	٣٢٠ hp
الثامن	٢٤٩ كيلووات	٣٣٤ hp
السرعة الخلفية		
الأول إلى السادس	٢١٠ كيلووات	٢٨٢ hp

مجموعة نقل الحركة

التروس الأمامية/الخلفية	٨ أمامية/٦ خلفية
ناقل الحركة	عمود المناولة، الدفع المباشر، نقل القدرة
سرعة التباطؤ العالية	٢١٥٠ دورة في الدقيقة
سرعة التباطؤ المنخفضة	٨٠٠ دورة في الدقيقة
منظف هواء	جاف

النظام الهيدروليكي

النوع	مغلق المركز	
نوع الدائرة	متوازية	
نوع المضخة	مكبس متغير	
الخرج	٢٤١٠٠ كيلوباسكال	٣٤٩٥ رطل لكل بوصة مربعة
تدفق النظام	٣١٤-٠ لتر/دقيقة	٨٣-٠ جالون/دقيقة

مواصفات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 16 GC

المكونات الهيدروليكية

الأسطوانات	مزدوج الفعل	
التوجيه		
التجويف	٨٠ مم	٣,٢ بوصة
قطر القضيب	٥٠ مم	٢ بوصة
طول الغلق من المسمار إلى المسمار	٦٩٨,٥ مم	٢٧,٥ بوصة
الشوط	٣١٦ مم	١٢,٤ بوصة
التحرك المفصلي		
التجويف	١٠٠ مم	٣,٩ بوصة
قطر القضيب	٦٣ مم	٢,٥ بوصة
طول الغلق من المسمار إلى المسمار	١٠٠٤,٤ مم	٣٩,٥ بوصة
الشوط	٤٠٩,٢٥ مم	١٦,١ بوصة
رفع الشفرة		
التجويف	١٠٠ مم	٣,٩ بوصة
قطر القضيب	٦٥ مم	٢,٦ بوصة
طول الغلق من المسمار إلى مرتكز الدوران	٨٢٢,٥ مم	٣٢,٤ بوصة
الشوط	١١١٣,٦ مم	٤٣,٨ بوصة
إزاحة المركز		
التجويف	١٠٠ مم	٣,٩ بوصة
قطر القضيب	٦٥ مم	٢,٦ بوصة
طول الغلق من المسمار إلى المسمار	٩٥٥,٣ مم	٣٧,٦ بوصة
الشوط	٤٧٩,٦ مم	١٨,٩ بوصة
الإزاحة الجانبية للشفرة		
التجويف	١٠٥ مم	٤,١ بوصة
قطر القضيب	٦٥ مم	٢,٦ بوصة
طول الغلق من المسمار إلى مرتكز الدوران	١٩٢٥,٧ مم	٧٥,٨ بوصة
الشوط	١٥٣١,٩ مم	٦٠,٣ بوصة
طرف الشفرة		
التجويف	١٠٠ مم	٣,٩ بوصة
قطر القضيب	٥٠ مم	٢ بوصة
طول الغلق من المسمار إلى المسمار	٧١١ مم	٢٨ بوصة
الشوط	٣٥٥,٥ مم	١٤ بوصة
ميل العجلة		
التجويف	١٠٠ مم	٣,٩ بوصة
قطر القضيب	٥٥ مم	٢,٢ بوصة
طول الغلق من المسمار إلى المسمار	٥٤٣,١ مم	٢١,٤ بوصة
الشوط	١٧٤,٨ مم	٦,٩ بوصة
الكسارة		
التجويف	١٣٠ مم	٥,١ بوصة
قطر القضيب	٦٥ مم	٢,٦ بوصة
طول الغلق من المسمار إلى المسمار	٣٤٧,٥ مم	١٣,٧ بوصة
الشوط	٤٩٥ مم	١٩,٥ بوصة

النظام الهيدروليكي لناقل الحركة

النوع	عمود المناولة، الدفع المباشر، نقل القدرة
ضغط زيت التشحيم	من ١٤ إلى ٣٨٠ كيلوباسكال
نوع المضخة	الترس
إمداد القابض	١٨٤ لتر/دقيقة (٤٨,٦ جالون/دقيقة) عند ٢٥٦٠ كيلوباسكال

التوجيه

سعة القياس المقدرة	٤٠٠ سم مكعب/دورة
أقصى زاوية للتوجيه الأمامي	٤٧,٥ درجة
زاوية توجيه الإطار لليسار أو اليمين	٢٢ درجة
أدنى نصف قطر للدوران (خارج الإطارات الأمامية)	٨,٧ م (٢٨,٥ قدم)

المحور الأمامي

زاوية الميل	١٨ درجة لليسار و١٧ درجة لليمين	
التأرجح	إجمالي ٣٥ درجة	
الخلوص من الأرض عند المركز	٦٧٠ مم	٢٦,٤ بوصة

مواصفات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 16 GC

مواصفات التشغيل

أعلى سرعة أمامية	٥١,٧ كم في ساعة	٣٢,١ ميل في الساعة
أعلى سرعة خلفية	٤٠,٨ كم في الساعة	٢٥,٤ ميل في الساعة
نطاق التوجيه	٤٧,٥ درجة لليسار واليمين	
نطاق التحرك المفصلي	٢٢ درجة لليسار واليمين	
السرعة الأمامية		
الأول	٤,٥ كم في الساعة	٢,٨ ميل في الساعة
الثاني	٦,١ كم في الساعة	٣,٨ ميل في الساعة
الثالث	٨,٩ كم في الساعة	٥,٥ ميل في الساعة
الرابع	١٢,٣ كم/ساعة	٧,٦ ميل في الساعة
الخامس	١٩,٠ كم في الساعة	١١,٨ ميل في الساعة
السادس	٢٥,٨ كم في الساعة	١٦,٠ ميل في الساعة
السابع	٣٥,٥ كم في الساعة	٢٢,١ ميل في الساعة
الثامن	٥١,٧ كم في ساعة	٣٢,١ ميل في الساعة
السرعة الخلفية		
الأول	٣,٦ كم في الساعة	٢,٢ ميل في الساعة
الثاني	٦,٦ كم/ساعة	٤,١ ميل في الساعة
الثالث	٩,٧ كم في الساعة	٦,٠ ميل في الساعة
الرابع	١٥,٠ كم في الساعة	٩,٣ ميل في الساعة
الخامس	٢٨,٠ كم في الساعة	١٧,٤ ميل في الساعة
السادس	٤٠,٨ كم في الساعة	٢٥,٤ ميل في الساعة

• سرعة الماكينة عند ٢١٥٠ دورة في الدقيقة مع الإطارات نصف القطرية 23.5R25 (نصف قطر التدحرج ٧٦٧ مم)، بدون انزلاق.

وزن الماكينة الأساسية

الوزن*	٢٧٥٥٦ كجم	٦٠٧٥١ رطل
المحور الأمامي	٧٤٨٧ كجم	١٦٥٠٦ رطل
المحور الخلفي	٢٠٠٦٩ كجم	٤٤٢٤٥ رطل

* يتم حساب الوزن أثناء التشغيل الأساسي بناءً على تكوين الماكينة القياسي مع السوائل الكاملة، والمشغل، والكابينة الأساسية، وشفرة سعة ٤,٩ م (١٦ قدم)، وإطارات Maxam.

وزن الماكينة ذات التجهيزات النموذجية*

الوزن*	٣١٨٠٩ كجم	٧٠١٢٧ رطل
المحور الأمامي	٨٦٤٢ كجم	١٩٠٥٢ رطل
المحور الخلفي	٢٣١٦٧ كجم	٥١٠٧٥ رطل

* يتم احتساب وزن الماكينة مع التجهيزات النموذجية بالسوائل الكاملة، وشفرة سعة ٤,٩ م (١٦ قدم)، ولوحة دفع، وكسارة، ووقاء سفلي، وإطارات ومشغل.

أوزان المكونات الرئيسية

لوحة التجريف (مع حد القطع)		
٤٨٩٨ مم × ٧٨٧ مم × ٢٥,١ مم (١٦ قدم × ٣١ بوصة × ١ بوصة)	١٤٢٣ كجم	٣١٣٧ رطل
٥٥٠٠ مم × ٧٨٧ مم × ٢٥,٤ مم (١٨ قدم × ٣١ بوصة × ١ بوصة)*	١٩٥٧ كجم	٢١١٠ رطل
الوقاءات		
ناقل الحركة	١٣٦ كجم	٣٠٠ رطل
المصد الخلفي	٦٠٥ كجم	١٣٣٤ رطل
لوحة دفع	١٥٠١ كجم	٣٣٠٩ رطل
الكسارة الخلفية	١٩٤٧ كجم	٤٢٩٢ رطل

* متوفر في إندونيسيا فقط.

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	٤٣٢ لتر	١١٤ جالون
مجموعة إدارة الحلقة	١٠ لترات	٢,٦ جالون
علبة مرافق المحرك	٣٦ لترًا	٩,٥ جالون
نظام التبريد	٦٩ لتر	١٨,٢ جالون
النظام الهيدروليكي	٥٦ لتر	١٤,٨ جالون
ناقل الحركة/المجموعة التفاضلية	١١٧ لتر	٣٠,٩ جالون
المبيت الترادفي (كل مبيت)	١٢٥ لتر	٣٣ جالون
مبيت عمود الدوران الأمامي (لكل واحد)	٠,٩ لتر	٠,٢٤ جالون

العجلات الترادفية

التأرجح للأمام وللأعلى	١٥ درجة
التأرجح للخلف وللأعلى	٢٥ درجة

مواصفات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 16 GC

فرامل الخدمة

نوع النظام	دائرة هيدروليكية مزدوجة
نوع الفرامل	قرص فرامل رطبة
عدد الفرامل	٤
عدد أقراص الفرامل (لكل واحد)	٦
الحجم (القطر الخارجي)	٣٩٨,٧ مم ١٥,٥ بوصة
الحجم (القطر الداخلي)	٢٩٣ مم ١١,٥ بوصة
مساحة البطانة لكل فرامل	٦٥١٧ سم^2 ١٠١٠ بوصة^2
الفرامل الثانوية	نظام تحكم مزدوج الدوائر، يستخدم فرملتي خدمة

فرملة الانتظار

نوع النظام	هيدروليكية التشغيل، زنبركية التحرير
نوع الفرامل	متعددة الأقراص
قدرة الثبات على المنحدرات	٢٥٪

لوحة التشكيل

	قياسي	اختياري*
عرض الشفرة	٤,٩ م (١٦ قدم)	٥,٥ م (١٨ قدم)
ارتفاع الشفرة	٧٨٧ مم (٣١ بوصة)	٧٨٧ مم (٣١ بوصة)
نصف قطر القوس	٤١٣ مم (١٦,٣ بوصة)	٤١٣ مم (١٦,٣ بوصة)
خلوص العنق	١٢٦ مم (٥ بوصة)	١٢٦ مم (٥ بوصة)
عرض اللقمة الطرفية	١٥٢ مم (٦ بوصة)	١٥٢ مم (٦ بوصة)

*متوفر في إندونيسيا فقط.

قضيب الجر والحلقة ولوحة التشكيل

نطاق الحركة	قياسي
أسطوانات الرفع (٢)	
أقصى عمق للقطع	٤٧٠ مم ١٨,٥ بوصة
الحد الأقصى للرفع فوق الأرض	٤٠٠ مم ١٥,٧ بوصة
أسطوانة إزاحة مركز الدائرة	
إزاحة المركز لليمين	٥٦٠ مم ٢٢ بوصة
إزاحة المركز لليسار	٦٩٠ مم ٢٧,٢ بوصة
أسطوانة الإزاحة الجانبية للوحة التجريف	
الإزاحة الجانبية لليسار	٧٩٠ مم ٣١,١ بوصة
الإزاحة الجانبية لليمين	٧٤٠ مم ٢٩,١ بوصة
أسطوانة إمالة الشفرة	
أقصى إمالة للشفرة للأمام	٤٠ درجة
أقصى إمالة للشفرة للخلف	٥ درجة
قضيب الوصل	٥ أوضاع لضبط نطاق حركة لوحة التجريف بدائرة قضيب الجر
مداسات قضيب الجر	٦ مع أشرطة التآكل القابلة للاستبدال

الدائرة

القسم	الحلقة الدائرية المشكلة بالطرق
عدد الأسنان	٦٤
التدوير	٣١٧ درجة

الشفرات

قوة سحب الشفرة المتقدمة إجمالي وزن المركبة (GVW) الأساسي	١٨٠٦٢ كجم	٣٩٨٢٠ رطل
قوة خفض الشفرة المتقدمة إجمالي وزن المركبة (GVW) الأساسي	١٣٣٦٩ كجم	٢٩٤٧٣ رطل
قوة سحب الشفرة المتقدمة إجمالي وزن المركبة مع التجهيزات النموذجية	٢٠٩٢٦ كجم	٤٦١٣٣ رطل
قوة خفض الشفرة المتقدمة إجمالي وزن المركبة مع التجهيزات النموذجية	١٥٤٨٨ كجم	٣٤١٤٥ رطل
قوة سحب الشفرة المتقدمة أقصى وزن إجمالي للمركبة	٢٣٨٥٥ كجم	٥٢٥٩١ رطل
قوة خفض الشفرة المتقدمة أقصى وزن إجمالي للمركبة	١٩٦٣٣ كجم	٤٣٢٨٣ رطل

مدى الشفرة

الحد الأقصى لوصول الكتف خارج الإطارات	٤,٩ م (١٦ قدم)*	٥,٥ م (١٨ قدم)**
يمين	٢٤١٥ مم (٩٥ بوصة)	٢٧٢٧ مم (١٠٧,٤ بوصة)
يسار	٢٢٤٠ مم (٨٨,٢ بوصة)	٢٥٥٢ مم (١٠٠,٥ بوصة)

* يمكن تحقيق وصول إضافي حتى ٣٠٥ مم (١٢ بوصة) إلى اليمين من خلال تغيير كتيفة تركيب الإزاحة الجانبية على الشفرة سعة ٤,٩ م (١٦ قدم).

** متوفر في إندونيسيا فقط. يمكن تحقيق وصول إضافي حتى ٣٠٥ مم (١٢ بوصة) إلى اليمين أو اليسار من خلال تغيير كتيفة تركيب الإزاحة الجانبية على الشفرة سعة ٥,٥ م (١٨ قدم).

مواصفات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 16 GC

الكسارة

الحد الأقصى لعمق التكسير	٤٥٢ مم	١٧,٨ بوصة
حامل سيقان الكسارة		٧
تباعد حامل سيقان الكسارة	٤٤٥-٥٠٠ مم	١٧,٥-١٩,٧ بوصة
زيادة طول الماكينة، مع رفع العارضة	١١٧٥ مم	٤٦,٣ بوصة

الكهرباء

نوع نظام بدء التشغيل	تيار مستمر
بطارية قياسية	
قدرة التدوير على البارد (بالأمبير) عند –١٨ درجة	١٤٠٠ أمبير
فولت	١٢ فولت
الكمية	٢
مولد التيار المتردد القياسي	١٤٥ أمبير عند ٢٤ فولت

المعايير

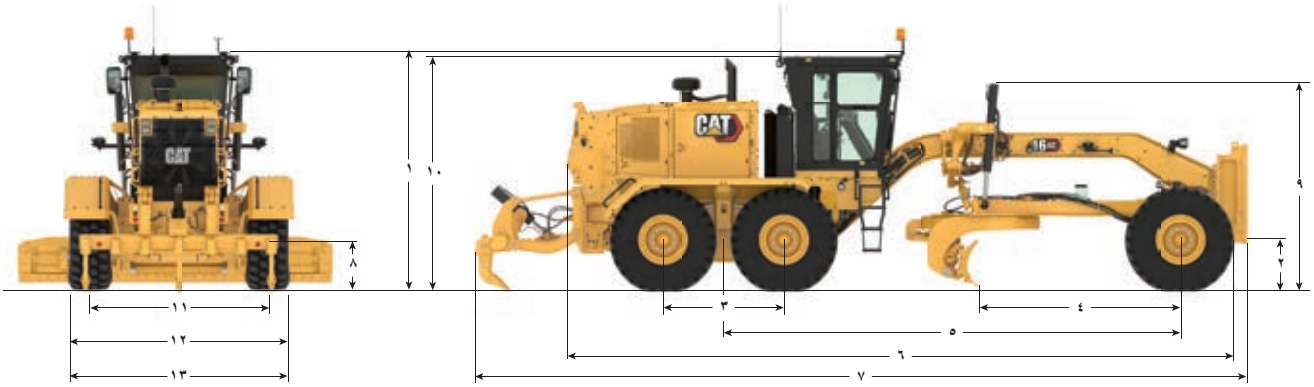
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)	ISO 3471:2008 أقصى كتلة: ٣٧٥٠٠ كجم (٨٢٦٧٣ رطل)
هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	ISO 3449:2005 المستوى II
الفرامل	ISO 3450:2011
التوجيه	*ISO 5010:2019
التوافق الكهرومغناطيسي (EMC)	ISO13766:2018
مستوى ضغط الصوت الخارجي - وفقًا للمعيار ISO 6395:2008	١٠٩ ديسيبل (A)
مستوى الضوضاء عند المشغل - وفقًا للمعيار ISO 6396:2008	٧٥ ديسيبل (A)

- تم أخذ قياسات مستوى طاقة الصوت الديناميكي للماكينة وفقًا لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6395:2008. تم إجراء القياسات عند تشغيل مروحة تبريد المحرك بنسبة ٧٠٪ من أقصى سرعة لها.
- تم أخذ قياسات مستوى ضغط صوت المشغل الديناميكي وفقًا لإجراءات الاختبار الديناميكي المحددة في المعيار ISO 6396:2008. تم إجراء القياسات عند نسبة ٧٠٪ من سرعة مروحة تبريد المحرك القصوى، وأبواب الكابينة ونوافذها مغلقة. تم تركيب الكابينة وصيانتها بشكل سليم.

* إذا كانت الماكينة مزودة بتوجيه ثانوي اختياري

مواصفات ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 16 GC

الأبعاد



		16 GC	
١	الارتفاع – قمة الكابينة	٣٥٣٩ مم	١٣٩,٣ بوصة
٢	الارتفاع – مركز المحور الأمامي	٧١٦ مم	٢٨,٢ بوصة
٣	الطول – بين المحاور الترادفية	١٨٤١ مم	٧٢,٥ بوصة
٤	الطول من المحور الأمامي إلى لوحة التشكيل	٣٠٦٦ مم	١٢٠,٧ بوصة
٥	الطول – من المحور الأمامي إلى العجلة الترادفية الوسطى	٦٩٥٦ مم	٢٧٣,٩ بوصة
٦	الطول – من الإطار الأمامي إلى مؤخرة الماكينة	١٠٣٧٩ مم	٤٠٨,٦ بوصة
٧	الطول – من لوحة الدفع إلى الكسارة (وهي منخفضة)	١١٧٨١ مم	٤٦٣,٨ بوصة
٨	الخلوص من الأرض عند المحور الخلفي	٣٨٧ مم	١٥,٢ بوصة
٩	الارتفاع إلى قمة الأسطوانات	٣١٠٥ مم	١٢٢,٢ بوصة
١٠	الارتفاع إلى مدخنة العادم	٣٥٢٥ مم	١٣٨,٨ بوصة
١١	العرض – خطوط مراكز الإطارات	٢٧٠٣ مم	١٠٦,٤ بوصة
١٢	العرض – الإطارات الخلفية الخارجية	٣٣١٩ مم	١٣٠,٧ بوصة
١٣	العرض – الإطارات الأمامية الخارجية	٣٣١٩ مم	١٣٠,٧ بوصة

ترتيبات الإطارات الاختيارية

حجم حافة الإطار	مجموعة العجلات	الإطارات
١٩,٥ x ٢٥	متعددة القطع	23.5R25 Radial Bridgestone L3 VJT
١٩,٥ x ٢٥	متعددة القطع	23.5R25 Triangle E4 TB598S
١٩,٥ x ٢٥	متعددة القطع	23.5-25 Bias Maxam L3 MS913

ملاحظة: استشر الوكيل لديك بشأن عرض كل إطار وحجمه وعلامته التجارية.

المعدات القياسية والاختيارية في ماكينة التسوية التي تعمل بموتور 16 GC

المعدات القياسية والاختيارية

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

	قياسي	اختياري
الكابينة		
مقعد بنظام تعليق ميكانيكي	✓	
مقعد تعليق هوائي		✓
أدوات التحكم في عجلة/ذراع القيادة القابلة للضبط	✓	
حزام مقعد	✓	
نظام التحكم الكهربائي في الخانق	✓	
هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)	✓	
نظام تدفئة/تبريد الكابينة	✓	
مراوح إزالة الضباب		✓
كابينة منخفضة	✓	
التخزين في الكابينة	✓	
منافذ طاقة بجهد ١٢ فولت	✓	
حامل للهاتف الخلوي	✓	
شاشة عرض المعلومات	✓	
إمكانية تركيب راديو الترفيه	✓	
حامل أكواب	✓	
المصباح الداخلي بالسقف	✓	
خطاف المعطف	✓	
حاجب النافذة الخلفية		✓
الماسحة الأمامية	✓	
الماسحات الأمامية السفلية	✓	
ماسحة خلفية		✓
Digital Blade Slope Meter		✓
نظام Product Link™ Elite	✓	
MineStar™		✓
مجموعة نقل الحركة		
محرك Cat® C13	✓	
الوضع الاقتصادي	✓	
مروحة تعمل عند الطلب	✓	
المجموعة التفاضلية يدوية القفل	✓	
قدرات درجات الحرارة المحيطة ٥٠ درجة مئوية (١٢٢ درجة فهرنهايت)	✓	
قضيب الجر والحلقة ولوحة التشكيل		
لوحة التجريف بدائرة قضيب الجر القياسي	✓	
القابض الانزلاقي لمجموعة إدارة الدائرة	✓	
تشحيم الترس الصغير عن بُعد		✓
لوحة تشكيل ٤,٩ م/١٦ قدم	✓	
لوحة تشكيل ٥,٥ م/١٨ قدم *		✓

*متوفر في إندونيسيا فقط.

	قياسي	اختياري
السلامة		
فرملة الانتظار	✓	
نظام التعرف على وجود المشغل	✓	
بوق تحذير/إشارات	✓	
تنبيه الرجوع للخلف	✓	
مرآة الرؤية الخلفية	✓	
كاميرا الرؤية الخلفية		✓
مصباح التحذير		✓
الفرامل الهيدروليكية	✓	
نظام توجيه ثانوي		✓
مرايا الرؤية الجانبية	✓	
الممرات	✓	
قضبان الإمساك	✓	
الكهرباء		
مولد تيار متردد مزود بفرشاة بقدرة ١٤٥ أمبير	✓	
مصابيح الرجوع للخلف	✓	
لوحة القواطع/مجموعة المنصهرات	✓	
بطاريات للخدمة القياسية بقدرة ١٤٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA)	✓	
بادئ التشغيل الكهربائي	✓	
إضاءة LED		✓
الخدمة والصيانة		
فلاتر من الجيل التالي للوقود وزيت المحرك	✓	
سائل التبريد طويل العمر	✓	
نظام الوقود سريع التعبئة (سعة ٤٩٢ لتر في الدقيقة/١٣٠ جالون في الدقيقة)		✓
الإضاءة تحت غطاء المحرك		✓
الوقاءات		
وقاءات لأسطوانات التوجيه		✓
وقاء ناقل الحركة		✓
تنوع الاستخدامات		
مجموعة الدفع		✓
الكسارة		✓
وصلة جر الاسترجاع		✓

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع
www.cat.com

حقوق النشر © لعام ٢٠٢٣ لصالح شركة Caterpillar
جميع الحقوق محفوظة

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.

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، و"Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و" Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

AAXQ3542 (01-2023)
رقم التصنيع: 01A
(Afr-ME, Eurasia,
Indonesia, SE Asia)