

# Cat® 16 GC

## ماكينة التسوية التي تعمل بموتور



تتميز ماكينة التسوية التي تعمل بموتور Cat® 16 GC بسهولة التشغيل والصيانة. تحكم في الشفرة بدقة متجانسة باستخدام أدوات التحكم في عجلة القيادة والذراع من داخل الكابينة. إن المروحة التي تعمل عند الحاجة والوضع الاقتصادي القياسي (ECO) يعملان على تقليل استهلاك الوقود في حين يؤدي الوصول السهل إلى نقاط الصيانة إلى تسهيل الخدمة وتسريعها. ليس بالضرورة أن تتوفر كل المزايا في جميع المناطق. استشر وكيل Cat المحلي بشأن المواصفات المتاحة في منطقتك.

### منتجة واقتصادية

- احصل على القدرة الموثوق بها التي تحتاجها لإنجاز المهام من خلال محرك Cat C13.
- تتميز الماكينة بالتوازن الجيد وبالتالي فهي تساعد في إيصال قدرة قضيب الجر الكاملة إلى الأرض.
- زد معدل توفير الوقود حتى 5٪ بفضل الوضع الاقتصادي (ECO) القياسي.
- تقلل المروحة التي تعمل عند الطلب استهلاك الوقود والحرارة تحت غطاء المحرك لإطالة العمر الافتراضي للمكونات.
- يوفر ناقل الحركة إمكانية النقل السلس ويتميز بإمكانية عمل تغييرات سريعة في الاتجاهات عند استخدام ذراع ناقل الحركة المريح الجديد. ومن خلال ثماني سرعات للأمام وست سرعات للخلف، يمكنك اختيار الترس المناسب للمهمة التي تبشرها.
- يمكنك زيادة الإنتاجية بفضل أداة التحكم الإلكتروني في الخانق التي تضبط قدرة المحرك وعزم الدوران وفقاً لمتطلبات التطبيق.
- يساعد النظام الهيدروليكي الفعال في التسوية بدقة أكبر وبشكل أكثر تجانساً.
- يوضح لك Digital Blade Slope Meter (مقياس ميل الشفرة الرقمي) التسوية المطلوبة من دون الاعتماد على الأدوات اليدوية لفحص التسوية.
- احصل على قدرة جر إضافية من خلال المجموعة التفاضلية القفلية عند العمل في المواد الرخوة.
- حافظ على المستوى المرغوب لسرعة محرك الماكينة عند استخدام قفل الخانق وتثبيت الخانق.
- يوفر نظام Product Link™ Elite بيانات الموقع وساعات تشغيل الماكينة واستهلاك الوقود ووقت التباطؤ والأكوار التشخيصية وغير ذلك من بيانات الماكينة عند الحاجة إليها عبر واجهة VisionLink® على الإنترنت، مما يساعدك في تحسين الكفاءة في موقع العمل وتقليل تكاليف التشغيل. يمكن تكوين نظام Minestar™ أيضاً للماكينة لديك لزيادة الدعم.

### كابينة تعينك على الشعور بالراحة طوال اليوم

- اختر مستوى الراحة داخل الكابينة من خلال المقعد المزود بنظام التعليق الميكانيكي أو الهوائي.
- اسحب وحدة التحكم بسهولة وقم بإمالة عجلة القيادة لضبطها للموضع المثالي بالنسبة لك.
- يعمل نظام التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء (HVAC) القياسي على تدوير الهواء النقي، ويمنع دخول الغبار، ويمنع تراكم الضباب على النوافذ.
- تساعد فتحات الهواء النقي القياسية في الكابينة في الحفاظ على نظافة النوافذ.
- يمكنك إضافة راديو بسهولة إلى الكابينة باستخدام الحامل والسماعات والأسلاك القياسية.
- نظم جميع أغراضك الشخصية بشكل أنيق من خلال مساحة التخزين الواسعة داخل الكابينة، وحامل الأكواب وحامل الهاتف الخلوي.

### أداء موثوق فيه

- يساعد قضيب الجر القابل للضبط والحلقة ولوحة التشكيل في الحفاظ على متانة المكونات بحالة المصنع وتوفير إمكانية التسوية بشكل دقيق شوطاً بعد شوط.
- صممت الماكينة لتدوم طويلاً من خلال هيكل مقواة.
- يحمي القابض الانزلاقي القياسي مجموعة إدارة الحلقة في حال اصطدام لوحة التشكيل بشيء ثابت.
- يطيل المحور الأمامي العمر الافتراضي للمحمل إلى أقصى حد في حين يقلل الصيانة إلى أدنى حد أيضاً من خلال تصميم عمود الدوران الرئيسي.
- تساعد فرامل الضغط القياسية في مَدَّ عمر الفرامل مع الحفاظ على قدرة الفرملة بالماكينة في الوقت نفسه.
- تساعد مراكم رفع الشفرة القياسية في امتصاص أحمال الصدمات من لوحة التشكيل وتعمل على حماية أدوات التعشيق الأرضية والإطار الهيكلي الأمامي من التلف المحتمل.

## ماكينة متنوعة الاستخدامات لتلبية احتياجاتك

- يمكنك تحسين أداء الماكينة وكفاءتها باستخدام كتلة الدفع الاختيارية.
- تتوفر الكسارات الاختيارية للمساعدة في تسوية الأراضي الصلبة.
- جَهِّز ماكينتك بنظام إخماد الحرائق من خلال الطقم الاختياري الذي يتم تركيبه لدى الوكيل.
- تعمل الوقاءات الاختيارية على حماية ماكينتك من التلف في الاستخدامات الصعبة. يعمل الوقاء السفلي الاختياري على حماية ناقل الحركة والفلتر. تساعد وقاءات المحور الأمامي الاختيارية في حماية المحور الأمامي وأسطوانة التوجيه.

## رجوع آمن كل يوم

- يمكنك رؤية ما خلفك باستخدام خيار الكاميرا الخلفية عالية الدقة. يمكن دائمًا تشغيل شاشة العرض المخصصة لضمان العمل في بيئة آمنة.
- في حال حدوث انخفاض في الضغط الهيدروليكي، اعتمد على خيار نظام التوجيه الثانوي لمساعدتك على إيقاف الماكينة على نحو آمن.
- استخدم ثلاث نقاط تلامس أثناء الصعود إلى الماكينة والهبوط منها بفضل الممرات وقضبان الإمساك الموضوعة في أماكن استراتيجية. تتوفر درجة سلم خلفية اختيارية أيضًا لمساعدتك في الوصول إلى المجموعات الترددية. وتستخدم درجات السلم لوحات محرزة مانعة للانزلاق لمنع الانزلاق.
- يعمل مفتاح إيقاف تشغيل المحرك الذي يمكن الوصول إليه من مستوى سطح الأرض على إيقاف ضخ الوقود إلى المحرك في حالة تنشيطه ويقوم بإيقاف تشغيل الماكينة.
- يمكنك رؤية مؤخرة الماكينة عبر المرايا الجانبية ومرايا الرؤية الخلفية.
- يمكنك العمل بعد الغروب باستخدام المصابيح الموضوعة في أماكن استراتيجية لتحسين الرؤية في الليل.

## الصيانة أصبحت سهلة

- تم تجميع الفلاتر لتسهيل الوصول إليها والقيام بأعمال الصيانة الوقائية.
- يزيد قضيب الجر والحلقة ولوحة التشكيل القياسية من المتانة بفضل استخدام أسنان دائرة مصلدة وملحقات مقاومة للتآكل وقابلة للاستبدال للمساعدة في الحفاظ على المتانة بحالة المصنع.
- تتم إضافة رفادات مقسمة لتيسير الصيانة وعمليات الضبط للكرة والمقبس.
- قلل متطلبات التشحيم اليومية والإصلاحات التي ربما تكون مرتفعة التكلفة للوصلات الهامة من خلال نظام التشحيم التلقائي الاختياري.
- يتيح تأخير إيقاف تشغيل المحرك تبريد المحرك بصورة صحيحة مما يعمل على إطالة العمر الافتراضي للمكونات.
- يمكن تنفيذ عمليات ضبط الفرامل بسهولة، وهي توفر مؤشرًا لمعرفة الوقت الذي يلزم فيه إجراء الصيانة.
- أضف الإضاءة الاختيارية تحت غطاء المحرك لإضاءة نقاط الصيانة اليومية.
- يتوفر نظام التعبئة السريعة للوقود من مستوى الأرض الاختياري لتقليل عمليات التوقف لتعبئة الوقود.

## Cat® 16 GC ماكينة التسوية التي تعمل بموتور

### المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			<b>الكابينة</b>
	✓	✓	مقعد بنظام تعليق ميكانيكي
	✓	✓	مقعد التعليق الهوائي
		✓	أدوات التحكم في عجلة القيادة/الذراع
	✓	✓	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)/هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)
	✓	✓	نظام تدفئة/تبريد الكابينة
	✓	✓	إطار منخفض
	✓	✓	تجهيزة تركيب مظافة الحريق
	✓	✓	شاشة عرض المعلومات
	✓	✓	منافذ طاقة بجهد ١٢ فولت
	✓	✓	حامل للهاتف الخليوي
	✓	✓	إضاءة هالوجين
	✓	✓	إضاءة LED
	✓	✓	إمكانية تركيب راديو ترفيهي
	✓	✓	حاجب النافذة الخلفية
	✓	✓	راديو Bluetooth™
	✓	✓	الماسحات الأمامية
	✓	✓	ماسحة خلفية
	✓	✓	مقياس انحدار الشفرة الرقمي
	✓	✓	نظام Product Link™ Elite
			<b>المحرك</b>
		✓	Cat® C13
		✓	الوضع الاقتصادي
		✓	مروحة تعمل عند الطلب

ليس بالضرورة أن تتوفر كل المزايا في جميع المناطق. يُرجى مراجعة وكيل Cat المحلي لديك لمعرفة مدى توفر العرض المحدد في منطقتك. لمزيد من المعلومات، راجع كتيب المواصفات الفنية المتوفر على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com) أو راجع وكيل Cat لديك.

## المواصفات الفنية

### لوحة القواب

عرض الشفرة	٤,٩ م	١٦ قدمًا
ارتفاع الشفرة	٧٨٧ مم	٣١ بوصة
نصف قطر القوس	٤١٣ مم	١٦,٣ بوصة
خلوص العنق	١٢٦ م	٥ بوصة
عرض اللقمة الطرفية	١٥٢ مم	٦ بوصة

### نطاق الشفرة

النقل المركزي للدائرة		
يمين	٥٦٠ مم	٢٢ بوصة
يسار	٦٩٠ مم	٢٧,٢ بوصة
النقل الجانبي للوحة التشكيل		
يمين	٧٩٠ مم	٣١,١ بوصة
يسار	٧٤٠ مم	٢٩,١ بوصة
نطاق طرف الشفرة		
السرعة الأمامية	٤٠ درجة	
الخلفي	٥ درجات	
الحد الأقصى للرفع فوق الأرض	٤٠٠ مم	١٥,٧ بوصة
الحد الأقصى لعمق القطع	٤٧٠ مم	١٨,٥ بوصة

### ساعات إعادة التعبئة للخدمة

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

### المحرك

موديل المحرك	Cat C13
المعايير المكافئة للمعايير الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 3/الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	
الانبعاثات	
صافي القدرة	٢٤٩ كيلووات hp ٣٣٤
الإزاحة	١٢,٥ لتر ٧٦٣ بوصة <sup>٣</sup>
التجفيف	١٢٠ مم ٥,١ بوصة
الثبوت	١٥٧ مم ٦,٢ بوصة
زيادة عزم الدوران وفقًا لمعيار ISO 9249	٤٦٪
الحد الأقصى لعزم الدوران وفقًا لمعيار ISO 9249	١٧٢٨ نيوتن متر ١٢٨٢ رطل-قدم
عدد الأسطوانات	٦
ارتفاع خفض القدرة	٣٩٥٤ م ١٢٩٧٢ قدم
إمكانية العمل في درجات الحرارة المحيطة	٥٠ درجة مئوية ١٢٢ درجة فهرنهايت
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 مقدرتها تبلغ ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة، والذي تم قياسه عند الحدافة عندما يكون المحرك مزودًا بمروحة، ومنظف هواء، وكاتم صوت، ومولد تيار متردد.	
القدرة المعلنة وفقًا لمعايير ISO 14396.	

### وزن الماكينة

الوزن*	٣١٨٠٩ كجم ٧٠١٢٧ رطل
* يتم احتساب وزن الماكينة مع التجهيزات النموذجية بالسوائل الكاملة، وشفرة مقياس ٤,٩ م (١٦ قدم) ولوحة دفع، وكسارة، ووقاء سفلي، والمشغل.	

### الأبعاد

طول الماكينة*	١١٧٨١ مم ٤٦٣,٨ بوصة
الارتفاع - قمة الكابينة	٣٥٣٩ مم ١٣٩,٣ بوصة
العرض	٣٣١٩ مم ١٣٠,٧ بوصة
* تشمل التجهيزات النموذجية مجموعة الدفع والكسارة.	