

# Cat® RM600

## ماكينة إصلاح الطرق / ماكينة تثبيت الطرق



تم تصميم ماكينة إصلاح الطرق/ماكينة تثبيت الطرق Cat® RM600 لمشروعات الإصلاح وتثبيت التربة عند العمق الكامل. احصل على التنوع الذي تحتاجه لمجموعة متنوعة من الاستخدامات والتضاريس مع قدرة فائقة على المناورة. يوفر محرك Cat القوي والتشغيل السهل للماكينة جودة خلط فائقة. حافظ على الدقة بسهولة من خلال ميزات الإنتاجية المريحة في بيئة مشغل مريحة تعمل على تحسين الرؤية. توفر القدرة العالية، إلى جانب أدوات التحكم المتقدمة في الماكينة، الأداء الفائق للحفاظ على إنتاجيتك طوال اليوم.

### زيادة الإنتاجية وجودة الخلط لأقصى حد ممكن من الكابينة

- تقدم أدوات التحكم الإلكترونية المتقدمة مع التحكم التلقائي في الحم جودة المزج المثالية من خلال إبقاء الدوار عند العمق المناسب وإبقاء الماكينة عند سرعة محسنة لزيادة كفاءة الإنتاجية
- استخدم النطاق الكامل لسرعات الدوار بدون مغادرة مقعدك
- قم بتعديل تدرج المواد فورًا عن طريق ضبط أبواب حجرة المزج الأمامية والخلفية ومؤشر سهل القراءة على شاشة العرض التي تعمل باللمس لإبلاغ المشغل بأوضاع الباب
- تعمل ميزة طفو باب غرفة الدوار الخلفي على تسهيل التشغيل، مما يسمح للمشغل باختيار الضغط السفلي المرغوب
- تساعد ميزات الخروج والعودة إلى القطع المشغلين على توفير الوقت والحفاظ على التناسق بضغطة زر بسيطة
- توجد عصا تحكم متعددة الوظائف تضع أدوات التحكم في السرعة والتوجيه الخلفي والدوار الأساسي في متناول يدك

### قدرة عالية وأداء فائق

- يفي المحرك القوي Cat® C18 بمعايير الانبعاثات الإقليمية
- توفر العجلات الموضوعة في أركان الماكينة أصغر أنصاف أقطار للالتفاف داخليًا وخارجيًا لمساعدتك على المناورة في المساحات الضيقة، في ظل التعزيز بأربعة أوضاع للتوجيه: – العجلات الأمامية فقط، والعجلات الخلفية فقط، والتوجيه الجانبي، والتوجيه المُنسَّق
- يوفر توزيع الوزن من الأمام إلى الخلف الثبات في أعمال القطع الصعبة
- إجمالي طول الماكينة أقل بمقدار ٨,٧٢ م (٢٨,٦١ قدم) لتحسين الإنتاجية وإمكانية المناورة في الأماكن الضيقة
- وتوفر أربع أرجل يمكن ضبط ارتفاعها ما يصل إلى ١٤٪ (٨ درجة) من الانحدار الإيجابي أو السلبي على أي من الجانبين عند العمل على التضاريس غير المستوية أو للحفاظ على قدرة الجر في استخدامات تثبيت التربة الصعبة.
- يوفر الدوار المُدار بالسير إمكانية القطع المتساح على الجانب الأيمن
- يزيد نظام الدفع بجميع العجلات القياسي المحكوم إلكترونياً من القدرة على الجر والتنقل لأقصى حد ممكن

## رؤية فائقة وراحة عالية للمشغل

- كابينة قياسية مزودة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مع تدفئة الهواء وتكييف الهواء لتوفير بيئة عمل مريحة
- يتم تحسين خطوط الرؤية من خلال الكابينة الانزلاقية من اليسار إلى اليمين بالكامل
- يتم تحسين رؤية المشغل لمسار القطع عن طريق اللوحات الزجاجية من الأرض إلى السقف ولوحة بزوايا على الجانب الأيمن رؤية واضحة للحافة الأمامية لحجرة القطع
- مقعد تعليق هوائي المُسخَّن، وقابل للضبط في نطاق ١٨٠ درجة مع حزام أمان واضح الرؤية مزود بإمكانية الضبط الأمامي والخلفي لزيادة راحة المشغل ومستوى وضوح الرؤية
- يمكن ضبط شاشات اللمس لتحسين زاوية الرؤية
- يمكن تعزيز الأداء والسلامة من خلال الكاميرات القياسية والاختيارية التي يتم عرضها على شاشات عرض كبيرة داخل الكابينة
- تم تعزيز الرؤية للأمام والخلف بكاميرات مثبتة في الأمام والخلف مع خطوط توجيهية قابلة للتكوين على الشاشة
- يمكن عرض تجنب العوائق ونتائج التدرج من خلال الكاميرات المثبتة فوق الأبواب الأمامية والخلفية لغرفة الخلط
- يمكن تعزيز الرؤية في كل جانب من جانبي الماكينة من خلال الترقية بكاميرات جانبية
- تشمل خصائص الراحة إمكانية تركيب نظام الصوت مع السماعات، ومنافذ USB للشحن، ومخارج ١٢ فولت تيار مستمر، والتخزين في الحجرات الخلفية، والعلوية ووحدة الكونسول، وحوامل الهاتف والأكواب والزجاجات

## سهولة الاستخدام وسهولة التعلم

- طابق وظائف الماكينة بسهولة بمواصفات التدرج من خلال شاشات عرض ملونة تعمل باللمس بحجم ٢٥ سم (١٠ بوصات) وأدوات التحكم ذات الأزرار الانضغاطية
- يتم توفير التحكم الدقيق بالماكينة من خلال التوجيه بالعجلة اليدوية وعصا التحكم
- يتم تحديد أماكن أدوات التحكم وتجميعها في أماكن مريحة حسب الوظيفة لتوفير الوصول السريع والسهل
- يمكنك تشغيل المحرك بزر انضغاطي؛ استخدم ميدالية مفاتيح بتقنية Bluetooth، أو كود مرور معرف المشغل لاستدعاء تفضيلات المشغل والملفات الشخصية التي يتم حفظها عند تسجيل الدخول

## تلبية المواصفات بكل دقة

- تلبية مواصفات تصميم المزيح بدقة باستخدام أنظمة اختيارية للماء والمادة الإضافية للمستحلب
- تتم مراقبة معدل وضع المادة المضافة عبر نظام قياس يعمل بالكمبيوتر للتحقق من الدقة
- قم بتخصيص عرض الرش عن طريق تشغيل فوهات الرش أو إيقاف تشغيلها من خلال شاشة اللمس الموجودة في الكابينة
- تنزلق قضبان الرش بسهولة على كلا الجانبين من أجل الفحص والتنظيف والخدمة
- يمكن تحسين مجموعة كبيرة من معدلات التدفق لمجموعة متنوعة من الاستخدامات:
  - معدلات تدفق المياه من ٣٠-١٩٠ لتر في الدقيقة (٨-٥٠٠ جالون في الدقيقة)
  - معدلات تدفق المستحلب من ٣٠-٨٥ لتر في الدقيقة (٨-٢٢٥ جالون في الدقيقة)
- نظام رش المستحلب قادر على توصيل مستحلب البيبتومين أو الماء باستخدام الفوهات ذاتية التنظيف لتقليل الصيانة وتحقيق نمط رش ثابت
- قم بإعداد نظام الرش بسهولة لتقديم المواد المضافة السائلة وفقاً للمواصفات:
  - يدوي أو تلقائي
  - الحجم لكل م<sup>٢</sup> (باردة\*)
  - النسبة المئوية لكثافة المواد

## نظام قطع متين وموثوق فيه

- يحتوي نظام تشغيل الدوار على قابض جاف هيدروليكي التشغيل للخدمة الشاقة لا يحتاج إلى ضبط
- حماية مجموعة الدفع المتحكم فيها إلكترونياً
- سيران عالي الشد سداسيا الأضلاع مع شد أوتوماتيكي للسير لمنع الانزلاق
- إمكانية القطع ثنائي الاتجاه
- حجرة قطع متينة وعالية القوة ومتغيرة الحجم
- تبلغ المؤشرات المرئية الأفراد العاملين على الأرض بعمق القطع والحد الأمامي للدوار عند تجنب العوائق

### خدمة أسهل، وقت تشغيل أكبر

- توجد نقاط الفحص اليومية ومواضع الوصول إلى الخدمة في موقع مركزي على منصة آمنة لتحسين السلامة والكفاءة
- راقب ظروف السوائل من خلال أخذ العينات بانتظام للمساعدة على إطالة فترات التغيير حتى ٥٠٠ ساعة لزيت المحرك، و ٦٠٠٠ ساعة للزيت الهيدروليكي، و ١٢٠٠٠ ساعة لسائل التبريد
- تساعد مراوح التبريد ثلثانية العكس على منع تراكم الحطام وزيادة الفواصل الزمنية للصيانة لتنظيف حزمة التبريد
- نظام هواء مضغوط قياسي مزود بنقطة وصول يسرع من تغيير لقم الدوار من خلال تشغيل الأدوات الهوائية للخدمة ويمكن استخدامه لتنظيف الماكينة وصيانتها بشكل عام
- تعمل أدوات التحكم من مستوى الأرض وتدوير الدوار الاختياري الذي يتم تشغيله هيدروليكيًا باستخدام مدلاة على تبسيط عملية استبدال الريش وتنظيف الدوار
- يوجد باب خدمة على كل جانب من حجرة الدوار ويوفر وصولاً سهلاً لفحص أو تغيير لقم الحلقة الطرفية بدون الحاجة إلى الوصول إلى داخل حجرة الدوار للخدمة
- نظام غسيل اختياري عالي الضغط لتوفير تنظيف مريح
- تراقب وظيفة التشخيصات المدمجة أنظمة الماكينة، وتنبه المشغل بأي مشاكل في الأداء، وتزوده بمعلومات لاستكشاف الأعطال وإصلاحها
- تشغيل وظائف الماكينة المختارة أثناء الصيانة والخدمة عن طريق نظام تشغيل الملحقات
- أسلاك النظام الكهربائي مميزة بأكواد وأرقام لسهولة التعرف عليها ومغلقة في أغلفة نايلون واقية مقاومة للاحتكاك لإطالة العمر الافتراضي
- نظام VisionLink® عبارة عن تطبيق برمجي قائم على الشبكة السحابية يوفر البيانات بسلاسة لجهاز الكمبيوتر الشخصي أو للجهاز المحمول، ويغني عن التخمين في إدارة أسطول الماكينات ويوفر رؤية أساسية لزيادة الأداء إلى أقصى حد ممكن – بصرف النظر عن حجم أسطول الماكينات أو الشركة المصنعة للمعدات
- تعمل خاصية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد على توصيل الماكينة بوكيل Cat الذي تتعامل معه لتشخيص المشاكل وحلها افتراضياً، وإذا كان من الضروري إجراء أعمال خدمة، فسوف يأتي إليك أحد الفنيين جاهزاً ومعه الأدوات والقطع المناسبة من المرة الأولى، مما يقلل من وقت التعطل
- تعمل خاصية Remote Flash في نطاق جدولك الزمني لضمان تحديث البرامج بالماكينة لتحقيق الأداء الأفضل وتوفير وقت التشغيل

### دوار النظام K من Cat لإصلاح الطرق والتثبيت

- يمكنك تحقيق جودة مواد فائقة في مجموعة متنوعة من المشاريع باستخدام دوار System K متعدد الاستخدامات الذي يستخدم حامل أدوات ومكونات كتلة أساسية مؤكدة الكفاءة من دوار System K الخاص بماكينات الكشط على البارد
- يتم تصنيع المكونات من سبائك عالية المتانة ومقاومة للتآكل لتحمل أصعب الاستخدامات عالية الطاقة
- يتم وضع الأدوات بدقة على الدوار لتقديم مقاسات مثالية للمواد ونتائج مزج متجانسة
- يمكن تكوين دوار Cat System K متعدد الاستخدامات مع تجهيزات حماية مجداف مثبتة بمسامير أو حماية لحامل الأدوات الإسفنجي
- – تتيح المقابض تحديد حجم المواد الإضافية في أعمال الاستصلاح ذات العمق الكامل
- – تقلل الأسافين من السحب في أعمال تثبيت التربة واستصلاحها
- – يمكن تدوير المواد بمقدار ١٨٠ درجة للاستفادة منها في عمر خدمة إضافي
- إن وضع لقم القطع ثلاثية القوائم على أطراف الدوار ينظف المواد السائبة ويقلل تآكل الدوار من خلال المناورة في القطع
- يمكن اختيار حوامل الأدوات القابلة للاستبدال للاستخدام مع لقم السيقان مقاس ٢٠ أو ٢٢ مم وتوفر طرقاً متعددة لإزالة اللقم
- يعمل التصميم المستدق مزدوج الاحتجاز لحامل الأدوات على إحكام تثبيت حاملات الأدوات في مكانها بدون مسامير أو براغي ضبط، مما يسهم في تسريع عملية الاستبدال ويوفر الحاجة إلى مثبتات أو عزم ربط
- تعمل حماية حامل الأدوات المثبت بمسامير، وقطاعات الحلقات الطرفية، ولوحات الحماية من التآكل للحلقات الطرفية على منع الحاجة إلى الجليخ واللحام، مما يسهل عملية التجديد

## الاستدامة

- لا تقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من وقت تعطل العمل فحسب، بل إنها تقلل أيضًا من كمية السوائل والفلترات التي يتم استبدالها طوال عمر الماكينة
- تساعد خدمات أخذ عينات الزيت المجدولة (S•O•SSM) على الكشف عن التآكل المفرط أو السوائل الملوثة أو غيرها من المشاكل "غير المرئية" التي يمكن أن تقلل من عمر المكونات. في كثير من الحالات، يمكنك تمديد فترات تغيير الزيت وسائل التبريد باستخدام نظام مراقبة السوائل. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه أو ارجع إلى دليل تشغيل الماكينة وصيانتها لمزيد من المعلومات.
- المحرك، والنظام الهيدروليكي، وخزان سائل عادم الديزل (DEF) (إذا كان ضروريًا) مزودون بمصارف صديقة للبيئة لتسهيل الخدمة والمساعدة على منع الانسكاب
- لا تهتر الوقود في التباطؤ. يساعدك نظام مراقبة أسطول الماكينات VisionLink عبر الإنترنت من Cat في إدارة وقت دوران محركات الماكينات بسرعة التباطؤ وتقليل حرق الوقود وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري
- ويعرض نظام VisionLink انبعاثات ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub> للأصول الخاضعة للمراقبة، محسوبة حسب نوع الوقود بالنسبة للوقود المحترق أثناء وقت التشغيل كل يوم في نطاق زمني محدد
- تقلل خاصية استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد من وقت الصيانة وتبقي مآكينتك مشغلة بأقصى قدر من الكفاءة من خلال السماح لوكيل Cat الذي تتعامل معه باختبار الماكينة افتراضياً أثناء العمل. بمجرد اكتشاف مشكلة، يمكن للفني إصلاحها من أول مرة، مما يوفر الوقت والمال.
- يقلل نظام التحديث عن بعد من وقت التعطل ووقت الصيانة مع إبقاء الأصول مشغلة بأقصى قدر من الكفاءة. يتم إرسال التنبيهات الخاصة بتحديثات الماكينة افتراضياً من وكيل Cat الذي تتعامل معه ويمكن إطلاق التحديثات بدون الحاجة إلى وجود فني الوكيل في الموقع.
- محرك Cat C9.3B في بمعايير الانبعاثات لوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى ٥
- يتعين على محركات الديزل من Cat المتوافقة مع معايير الانبعاثات لوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومرحلة الاتحاد الأوروبي V، والمستوى ٥ لكوريا استخدام وقود ULSD (وقود ديزل ذي نسبة كبريت منخفضة للغاية يحتوي على ١٥ جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD ممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية حتى: ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)، ١٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهدرج) و GTL (غاز إلى سائل). ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- محركات Cat التي تفي بالمعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA متوافقة مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية حتى: ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية) أو ١٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج)، وأصناف وقود GTL (غاز إلى سائل). ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- يساعد نظام إدارة سرعة تباطؤ المحرك على زيادة كفاءة استهلاك الوقود لأقصى حد ممكن وتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري عن طريق رفع سرعة المحرك إلى مستوى تباطؤ متوسط لإكمال مهام محددة والعودة إلى التباطؤ المنخفض عند الانتهاء.
- يساعدك التحكم التلقائي في الحمل على توفير الوقود وتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من خلال مطابقة سرعة الدفع تلقائياً مع حمل المحرك لتحقيق أقصى قدر من الإنتاج بأقصى كفاءة.
- يحافظ نظام الدفع بجميع العجلات المحكوم إلكترونياً مع نظام التحكم في الجر على قوة جر ثابتة لزيادة كفاءة الماكينة، ويساعد على تقليل حرق الوقود وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري.
- يمكن تعزيز الأداء والسلامة من خلال الكاميرات القياسية والاختيارية التي يتم عرضها على شاشات عرض كبيرة داخل الكابينة

المعدات القياسية والاختيارية

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

اختياري	قياسي	اختياري	قياسي
			<b>بيئة المُشغل</b>
	✓	✓	مساند الذراع القابلة للضبط
	✓	✓	مقعد تعليق مسخّن، هوائي
	✓	✓	محطة تشغيل دوارة بزواوية ١٨٠ درجة
	✓	✓	إمكانية تركيب راديو مع سماعات
	✓	✓	كابينة انزلاقية بعرض كامل مكيفة الهواء ومزوّدة بتدفئة
	✓	✓	بدء التشغيل بزر انضغاطي
	✓	✓	حزام مقعد قابل للسحب عالي الوضع
	✓	✓	أدلة توجيه على الشاشة
	✓	✓	شاشات ملونة تعمل باللمس (٢)
	✓	✓	منافذ كهرباء ١٢ فولت و USB
			<b>مجموعة نقل الحركة</b>
	✓	✓	منظف هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي
	✓	✓	سائل تبريد طويل العمر (ELC) مع حماية حتى -٣٧ درجة مئوية (-٣٥ درجة فهرنهايت)
	✓	✓	مروحة تبريد عند الطلب، تلقائية الانعكاس
	✓	✓	إدارة سرعة تباطؤ المحرك
	✓	✓	التحكم التلقائي في الحمل
	✓	✓	أوضاع التوجيه الأربعة
	✓	✓	الدفع بجميع العجلات
	✓	✓	صندوق تروس كوكبي الدوران ثنائي السرعات
	✓	✓	المجموعة التفاضلية الإلكترونية
	✓	✓	الزيت الهيدروليكي الحيوي الصديق للبيئة
	✓	✓	شهادة CE
			<b>الخدمة والصيانة</b>
	✓	✓	Cat® Product Link™
	✓	✓	تحديث عن بُعد
	✓	✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
	✓	✓	مصارف الوصول عن بُعد
	✓	✓	منافذ لأخذ عينات الزيت المجدولة (S•O•S <sup>SM</sup> )
	✓	✓	مقاييس رؤية مستوى السائل
	✓	✓	مقاييس مصابيح الخدمة
	✓	✓	ضاغظ الهواء
	✓	✓	منطقة تخزين قابلة للقفل
	✓	✓	درج جرافات لقم
	✓	✓	نظام التعبئة السريعة للوقود
	✓	✓	وتدوير الدوار الذي يتم تشغيله هيدروليكيًا باستخدام مدلاة
	✓	✓	نظام غسل عالي الضغط
	✓	✓	ضوء خدمة مغناطيسي
	✓	✓	أدوات إزالة اللقم الهوائية
			<b>النظام الكهربائي</b>
	✓		مولد تيار متردد ١٥٠ أمبير
	✓		نظام الشحن بجهد ٢٤ فولت
	✓		نظام منصهرات من نوع السيارة
	✓		مقيس بدء التشغيل/الشحن عن بعد
	✓		بطاريات لا تتطلب صيانة بقدرة ١٠٠٠ أمبير للتدوير على البارد (٤)
			<b>أنظمة الرش</b>
✓			نظام رش المياه
✓			نظام رش المستحلب
✓			قضيب الدفع
			<b>نظام تشغيل الدوار</b>
✓			حماية مجموعة دفع إلكترونية
✓			التحكم التلقائي في العمق
✓			القابض الجاف هيدروليكي التحكم
✓			ست سرعات للدوار
✓			غرفة خلط متغيرة السعة
✓			دوار نظام K
✓			حماية لحامل الأدوات - مقبض مسطح
✓			حماية لحامل الأدوات - إسفين
✓			حامل أدوات - لقم ساق ٢٠ مم
✓			حامل أدوات - لقم ساق ٢٢ مم
			<b>السلامة والأمان</b>
✓			تنبيه الرجوع للخلف
✓			مفاتيح إيقاف التشغيل في حالات الطوارئ من مستوى الأرض (٤)
✓			آلة تنبيه) أمامية وخلفية
✓			هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
✓			درازينات المنصة والقضبان الواقية
✓			مرايا رؤية خلفية قابلة للطي
✓			سلام مضاءة للوصول
✓			ملفات تعريف المشغل
✓			وحدة تحكم بتقنية Bluetooth
✓			أضواء عمل LED
✓			مصابيح LED للسير على الطريق
✓			مصباح تحذير السلامة من نوع LED القابل للطي
✓			الكاميرات الموجهة للأمام وللخلف
✓			كاميرات أبواب غرفة الدوار الأمامية والخلفية
✓			كاميرات رؤية الجانبين القابلة للطي (٢)

## المواصفات الفنية

### أنظمة الرش

نظام رش المياه - معدل التدفق	١٩٠٠-٣٠ لتر في الدقيقة	٥٠٠-٨ جالون في الدقيقة
نظام رش المستحلب - معدل التدفق	٨٥٠-٣٠ لتر في الدقيقة	٢٢٥-٨ جالون في الدقيقة

### نظام القطع

نظام تشغيل الدوار	السير	
عرض القطع	٢٤٣٨ مم	٩٦ بوصة
عمق القطع الأقصى	٥٠٨ مم	٢٠ بوصة
عدد أدوات القطع	٢٠٨	
قطر الطرف	١٤٥٠ مم	٥٧,١ بوصة
مسافة تباعد الأداة	١٥ مم	٠,٥٩ بوصة
ارتفاع طرف الأداة	٣٠٠ مم	١١,٨ بوصة
القطع المتسطح	الجانب الأيمن	

### سرعات الدوار

سرعة صندوق التروس الدوار	سرعة المحرك	سرعة الدوار
١	١	١٠١
منخفض	٢	١١٨
	٣	١٣٥
	١	١٥٠
إن الموثوقية	٢	١٧٥
	٣	٢٠٠

### ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	١٢٣٠ لتر	٣٢٥ جالون
سائل عادم الديزل (DEF) (معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والكورية من المستوى ٥)	٤٧ لتر	١٢,٤ جالون
نظام التبريد	٩٩ لترًا	٢٦,١ جالون
زيت المحرك	٦٨ لترًا	١٨ جالون
خزان الزيت الهيدروليكي	٢٢٥ لتر	٥٩,٤ جالون
خزان ماء الغسل	٤٥٤ لتر	١٢٠ جالون

### مجموعة نقل الحركة

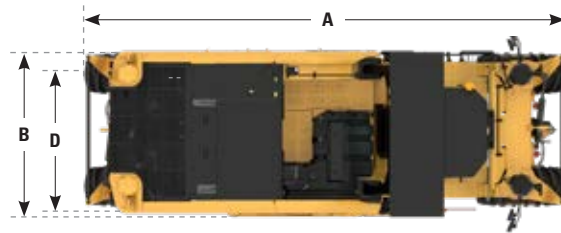
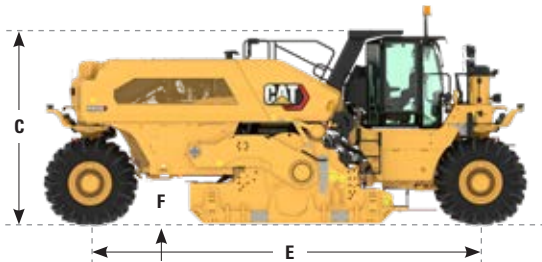
موديل المحرك	Cat C18	
الأسطوانات	٦	
الانبعاثات	معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والكورية من المستوى ٥	
إجمالي القدرة - SAE J1995:2014	٤٧٤ كيلووات	٦٣٦ hp
قدرة المحرك - ISO 14396:2002	٤٦٩ كيلووات	٦٢٩ hp
معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA		
إجمالي القدرة - SAE J1995:2014	٤٧٠ كيلووات	٦٣٠ hp
قدرة المحرك - ISO 14396:2002	٤٦٤ كيلووات	٦٢٢ hp
سرعة التشغيل القصوى	٥٦ م/دقيقة	١٨٤ قدم/دقيقة
الحد الأقصى لسرعة السير	١٢,١ كم/ساعة	٧,٥ ميل في الساعة
نظام الدفع	الدفع بجميع العجلات	

### وزن الماكينة

معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والكورية من المستوى ٥	٣٣٤٨٠ كجم	٧٣٨١١ رطل
التشغيل*	٣٦٠١٤ كجم	٧٩٣٩٧ رطل
الحد الأقصى**		
معايير الانبعاثات البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ والاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA	٣٢٤٣٠ كجم	٧١٤٩٦ رطل
التشغيل*	٣٤٦٤٨ كجم	٧٦٣٨٦ رطل
الحد الأقصى**		
* الماكينة الأساسية، بدون خيارات، وهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، والكابينة، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، وتعبئة خزان الوقود بنسبة ٥٠٪، وتعبئة خزان المياه بنسبة ٥٠٪، ومشغل بوزن ٧٥ كجم (١٦٥ رطلاً).		
** الماكينة الأساسية، جميع الخيارات، وهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، والكابينة، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، وامتلاء خزان الوقود، وامتلاء خزان المياه، ومشغل بوزن ٧٥ كجم (١٦٥ رطلاً).		

### الأبعاد

A الطول الكلي	٨,٧٢ م	٢٨,٦١ قدم
B العرض الكلي	٣,٠ م	٩,٨ قدم
C الارتفاع أثناء النقل	٣,٥ م	١١,٥ قدم
D عرض القطع	٢٤٣٨ مم	٩٦ بوصة
E قاعدة العجلات	٧,٠٥ م	٢٣,١٣ قدم
F الخلوص من الأرض	٥٠٦ مم	١٩,٩ بوصة
نصف قطر الدوران الداخلي (الحد الأدنى)	٣,٠٩ م	١٠,١٤ قدم
نصف قطر الدوران الخارجي (الحد الأقصى)	٦,٩٦ م	٢٢,٨٣ قدم
الحد الأقصى للميول المتقاطعة	٨ درجة	





## البيان البيئي

تنطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقاً لما تم تكوينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتباراً من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عرضة للتغيير بدون سابق إنذار. للحصول على معلومات إضافية، يرجى الاطلاع على دليل التشغيل والصيانة الخاص بالماكينة.

لمزيد من المعلومات عن الاستدامة في العمل والتقدم الذي أحرزناه، يرجى زيارة موقع الإنترنت [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

### الأداء الصوتي

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 11204:2010) – ٧٨ ديسيبل (A)\*

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (ISO 11204:2010) – ٧٦ ديسيبل (A)\*\*

مستوى قوة الصوت الخارجي (ISO 6393:2008) – ١١٦ ديسيبل (A)

\* محرك يتوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي من المرحلة V

\*\* مكافئ لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA

### المحرك

• يتاح الموديل Cat C18 بتكوينات تفي بمعايير انبعاثات وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى ٥، أو مواصفات تفي بالمعايير البرازيلية MAR-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IIIA. يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تفي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V، والمعايير الكورية من المستوى ٥، وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ١٥ جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD تم خلطه مع أصناف الوقود التالية بتركيز كربون منخفض حتى:

✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)

✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل)

• تتوافق محركات Cat التي تفي بمعايير الانبعاثات البرازيلية Mar-1، المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٣ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة IIIA بشأن الانبعاثات، مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية حتى:

✓ ٢٠٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)

✓ ١٠٠٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، وHVO (الزيت النباتي المهدرج) وGTL (غاز إلى سائل)

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

### نظام مكيف الهواء

يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على المبرد R134a المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري (دليل الاحتباس الحراري = ١٤٣٠). يحتوي النظام على ٢,٠ كجم (٤,٤ أرطال) من سائل التبريد الذي يعادل ٢٨٦٠ طن متري (٣١٥٣ أطنان) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>.

### الطلاء

• بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مقاساً بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:

– الباريوم > ٠,٠١٪

– الكاديوم > ٠,٠١٪

– الكروم > ٠,٠١٪

– الرصاص > ٠,٠١٪

### الزيت والسوائل

- يملأ مصنع Caterpillar سوائل التبريد المصنوعة من جلايكول الإيثيلين. يمكن إعادة تدوير مانع تجمد/سائل تبريد محرك الديزل (DEAC) من Cat وسائل التبريد طويل العمر (ELC) من Cat. استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه لمزيد من المعلومات.
- Cat Bio HYDO™ Advanced هو زيت هيدروليكي قابل للتحلل البيولوجي معتمد من EU Ecolabel.
- من المحتمل وجود سوائل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتركييب للحصول على توصيات السوائل الكاملة ومواعيد الصيانة.

### الميزات والتكنولوجيا

- قد تساهم الميزات والتكنولوجيا التالية في توفير الوقود و/أو تقليل انبعاثات الكربون. قد تختلف المزايا. يُرجى استشارة وكيل Cat الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.
- يُبقي نظام إدارة سرعة تباطؤ المحرك الماكينة في وضع التباطؤ عند أقل عدد ممكن من الدورات في الدقيقة
- يوائم التحكم التلقائي في الحمولة سرعة الدفع مع حمل المحرك أو توماتيكياً
- يحافظ الدفع بجميع العجلات مع التحكم في الجر على الجر بشكل متجانس
- تقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من استهلاك السوائل والفلاتر
- تحديث سريع عن بُعد واستكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد



QAHQ3030-02 (05-2023)

رقم التصنيع: 01A  
(Global)

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع [www.cat.com](http://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" والشكل "Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.

هي علامة تجارية لشركة VisualSite LLC، المسجلة في الولايات المتحدة ودول أخرى.

