

Cat® RM800

ماكينة إصلاح الطرق / ماكينة تثبيت الطرق



تم تصميم ماكينة إصلاح الطرق/ماكينة تثبيت الطرق Cat® RM800 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

- توفر أدوات التحكم الإلكترونية المتقدمة مع نظام التحكم التلقائي في التحميل جودة الخلط المثالية من خلال إبقاء الدوار عند العمق المناسب وإبقاء الماكينة عند سرعة محسنة لضمان كفاءة الإنتاج
- سوف تتعزز إنتاجيتك بفضل القدرة العالية عند كل سرعة من سرعات الدوار
- قم بتعديل تدرج المواد بشكل لحظي عن طريق ضبط أبواب حجرة الخلط 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 بضغطه زر بسيطة
- توجد عصا تحكم متعددة الوظائف تضع أدوات التحكم في السرعة والتوجيه الخلفي والدوار الأساسي في متناول يدك

قدرة عالية وأداء فائق

- يفي محرك Cat® C18 twin المزود بشاحنين توربينيين 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 قدمًا) لتحسين الإنتاجية وإمكانية المناورة في الأماكن الضيقة
- كما توفر أربعة أرجل يمكن ضبط ارتفاعها إمكانية الميل بدرجة تصل إلى ١٤٪ (٨ درجات) من الانحدار الإيجابي أو السلبي على أي من الجانبين عند العمل على التضاريس غير المستوية أو للحفاظ على قدرة الجر في الأعمال الصعبة لتثبيت التربة.
- 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 توفر رؤية واضحة للحافة الأمامية لحجرة القطع
- مقعد تعليق هوائي المُسخَّن، وقابل للضبط في نطاق ١٨٠ درجة مع حزام أمان واضح الرؤية مزود بامكانية 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 وللخلف 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 المزيج 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 ٣٠-١٩٠٠ لتر في الدقيقة (٨-٥٠٠ جالون في الدقيقة)
 - معدلات تدفق المستحلب من ٣٠-٨٥٠ لترًا في الدقيقة (٨-٢٢٥ جالونًا في الدقيقة)
- نظام رش المستحلب قادر على توصيل مستحلب البيتومين أو الماء باستخدام الفوهات ذاتية التنظيف لتقليل الصيانة وتحقيق نمط رش ثابت
- قم بإعداد نظام الرش بسهولة لتقديم المواد المضافة السائلة وفقًا للمواصفات:
 - يدوي أو تلقائي
 - الحجم لكل م^٢ (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 إلكترونيًا
- 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 الجوال، ويُعني 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 وإصلاح الطرق
- – يمكن تدوير المواد بمقدار ١٨٠ درجة للاستفادة منها في عمر خدمة إضافي
- إن وضع لقم القطع ثلاثي 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 تجهيزات حماية حامل الأدوات المثبتة بمسامير، وقطاعات الحلقات الطرفية، ولوحات الحماية من التآكل في الحلقات الطرفية على التخلص من الحاجة إلى الجلب 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 المعدات VisionLink عبر الإنترنت من Cat على إدارة وقت التباطؤ وتقليل حرق الوقود وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري
- ويعرض نظام VisionLink انبعاثات ثاني أكسيد الكربون CO₂ 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.
- يفي المحرك Cat C18 ثنائي الشاحن التوربيني بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V بشأن الانبعاثات
- يتعين على محركات الديزل من Cat المتوافقة مع معايير الانبعاثات الخاصة بوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي، والاتحاد الأوروبي من المرحلة V، استخدام وقود ULSD (وقود ديزل ذي نسبة كبريت منخفضة للغاية يحتوي على 15 جزءاً في المليون من الكبريت أو أقل) أو وقود ULSD ممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية حتى: 20٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)، 10٪ 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 سوائيل ماكينات Caterpillar" (SEBU6250) للحصول على التفاصيل.
- محركات Cat التي تفي بمعايير الانبعاثات المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 2 ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II متوافقة مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية منخفضة الكثافة الكربونية حتى: 20٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية) أو 10٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، HVO (الزيت النباتي المهدرج)، وأصناف وقود GTL (غاز إلى سائل). ارجع إلى الإرشادات لمعرفة الوقود المناسب. يرجى الرجوع إلى وكيل Cat أو "توصيات سوائيل 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
	بيئة المشغل		النظام الكهربائي
✓	مساند الذراع القابلة للضبط	✓	مولد تيار متردد ١٥٠ أمبير
✓	مقعد تعليق مسخن، هوائي	✓	نظام الشحن بجهد ٢٤ فولت
✓	محطة تشغيل دوارة بزوايا ١٨٠ درجة	✓	نظام منصهرات من نوع السيارة
✓	إمكانية تركيب راديو مع سماعات	✓	مقيس بدء التشغيل/الشحن عن بعد
✓	كابينة انزلاقية بعرض كامل مكيفة الهواء ومزودة بتدفئة	✓	بطاريات لا تتطلب صيانة بقدرة ١٠٠٠ أمبير للتدوير على البارد (٤)
✓	بدء التشغيل بزر انضغاطي		أنظمة الرش
✓	حزام مقعد قابل للسحب عالي الوضوح	✓	نظام رش المياه
✓	أدلة توجيه على الشاشة	✓	نظام رش المستحلب
✓	شاشات ملونة تعمل باللمس (٢)	✓	قضيب الدفع
✓	منافذ كهرباء ١٢ فولت و USB		نظام تشغيل الدوار
	مجموعة نقل الحركة	✓	حماية مجموعة دفع إلكترونية
✓	منظف هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي	✓	التحكم التلقائي في العمق
✓	سائل تبريد طويل العمر (ELC) مع حماية حتى -٣٧ درجة مئوية (-٣٥ درجة فهرنهايت)	✓	القباض الجاف هيدروليكي التحكم
✓	مروحة تبريد عند الطلب، تلقائية الانعكاس	✓	انتهى عشرة سرعة للدوار
✓	إدارة سرعة تباطؤ المحرك	✓	غرفة خلط متغيرة السعة
✓	التحكم التلقائي في الحمل	✓	دوار نظام K
✓	أوضاع التوجيه الأربعة	✓	حماية لحامل الأدوات - مقيس مسطح
✓	الدفع بجميع العجلات	✓	حماية لحامل الأدوات - إسفين
✓	صندوق تروس كوكبي الدوران ثنائي السرعات	✓	حامل أدوات - لقم ساق ٢٠ مم
✓	المجموعة التفاضلية الإلكترونية	✓	حامل أدوات - لقم ساق ٢٢ مم
✓	الزيت الهيدروليكي الحيوي الصديق للبيئة		السلامة والأمان
✓	شهادة CE	✓	تنبيه الرجوع للخلف
	السلامة والأمن	✓	مفاتيح إيقاف التشغيل في حالات الطوارئ من مستوى الأرض (٤)
✓	Cat® Product Link™	✓	(آلة تنبيه) أمامية وخلفية
✓	تحديث عن بُعد	✓	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد	✓	درازينات المنصة والقضبان الواقية
✓	مصارف الوصول عن بُعد	✓	مرايا رؤية خلفية قابلة للطي
✓	منافذ لأخذ عينات الزيت المجدولة (S٠O٠S SM)	✓	سلام مضاء للوصول
✓	مقاييس رؤية مستوى السائل	✓	ملفات تعريف المشغل
✓	مقاييس مصابيح الخدمة	✓	وحدة تحكم بتقنية Bluetooth
✓	ضاغط الهواء	✓	أضواء عمل LED
✓	منطقة تخزين قابلة للقفل	✓	مصابيح LED للسير على الطريق
✓	درج جرافات لقم	✓	مصباح تحذير السلامة من نوع LED القابل للطي
✓	نظام التعبئة السريعة للوقود	✓	الكاميرات الموجهة للأمام وللخلف
✓	وتدوير الدوار الذي يتم تشغيله هيدروليكيًا باستخدام مدلاة	✓	كاميرات أبواب غرفة الدوار الأمامية والخلفية
✓	نظام غسل عالي الضغط	✓	كاميرات رؤية الجانبين القابلة للطي (٢)
✓	ضوء خدمة مغناطيسي		
✓	أدوات إزالة اللقم الهوائية		

المواصفات الفنية

أنظمة الرش

نظام رش المياه - معدل التدفق	١٩٠٠-٣٠٠ لتر في الدقيقة	٥٠٠-٨ جالون في الدقيقة
نظام رش المستحلب - معدل التدفق	٨٥٠-٣٠٠ لتر في الدقيقة	٢٢٥-٨ جالون في الدقيقة

نظام القطع

نظام تشغيل الدوار	السير
عرض القطع	٢٤٣٨ مم
عمق القطع الأقصى	٥٠٨ مم
عدد أدوات القطع	٢٠٨
قطر الطرف	١٤٥٠ مم
مسافة تباعد الأداة	١٥ مم
ارتفاع طرف الأداة	٣٠٠ مم
القطع المتساطح	الجانب الأيمن

سرعات الدوار



موقع البكرة العالية	موقع البكرة المنخفضة	سرعة صندوق التروس الدوار	سرعة المحرك
١٢٠	٩٧	١	١
١٢٨	١٠٣	٢	٢
١٣٥	١٠٩	٣	٣
١٧٩	١٤٤	١	١
١٩٠	١٥٣	٢	٢
٢٠١	١٦٢	٣	٣

ساعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود	١٢٣٠ لتر	٣٢٥ جالون
نظام التبريد	٩٩ لترًا	٢٦,١ جالونًا
زيت المحرك	٦٨ لترًا	١٨ جالونًا
خزان الزيت الهيدروليكي	٢٢٥ لتر	٥٩,٤ جالونًا
خزان ماء الغسل	٤٥٤ لتر	١٢٠ جالون

مجموعة نقل الحركة

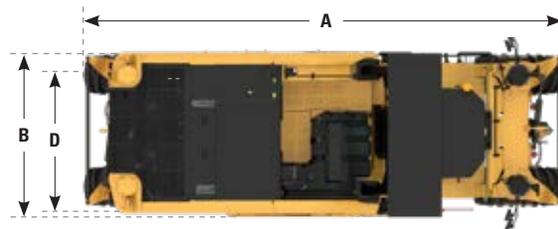
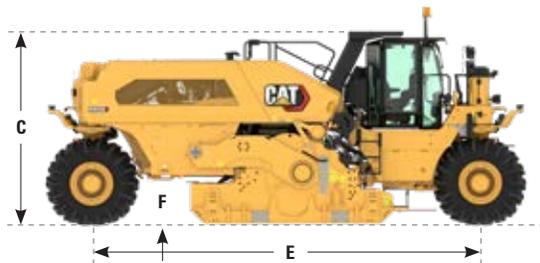
موتيل المحرك	محرك Cat C18 ثنائي التوربو
الأسطوانات	٦
الانبعاثات	
معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤، معايير الاتحاد الأوروبي المرحلة V	
إجمالي القدرة - SAE J1995:2014	٥٦٨ كيلووات hp ٧٦٢
قدرة المحرك - ISO 14396:2002	٥٦٢ كيلووات hp ٧٥٤
يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II	
إجمالي القدرة - SAE J1995:2014	٥٧٦ كيلووات hp ٧٧٢
قدرة المحرك - ISO 14396:2002	٥٦٩ كيلووات hp ٧٦٣
سرعة التشغيل القصوى	٥٦ م/دقيقة ١٨٤ قدم/دقيقة
الحد الأقصى لسرعة السير	١٢,١ كم/ساعة ٧,٥ أميال في الساعة
نظام الدفع	الدفع بجميع العجلات

وزن الماكينة

معايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤، معايير الاتحاد الأوروبي المرحلة V	
التشغيل*	٢٠٥ ٣٢ كجم ٧١٠٠٠ رطل
الحد الأقصى**	٣٤٧ ٣٤ كجم ٧٥٧٢٢ رطل
يفي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢/معايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II	
التشغيل*	٣٣١٣٥ كجم ٧٣٠٥٠ رطل
الحد الأقصى**	٣٥٣٥٢ كجم ٧٧٩٣٨ رطل
* 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 رطلًا).	
** 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 رطلًا).	

الأبعاد

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



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.

الأداء الصوتي

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (وفقاً للمعيار ISO 11204:2010) – ٧٧ ديسيبل (A)

مستوى طاقة الصوت الخارجي (وفقاً للمعيار ISO 6393:2008) – ١١٥ ديسيبل (A)

- تقي الكابينة التي تقدمها Caterpillar، عند تركيبها وصيانتها على النحو الصحيح، ثم اختبارها مع إغلاق الأبواب والنوافذ طبقاً لمعيار ANSI/SAE J1166 OCT98 ومتطلبات OSHA وMSHA من ناحية حدود مستوى الصوت الذي يمكن للمشغل التعرض له في وقت التصنيع.
- قد تحتاج إلى حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع فتح محطة المشغل والكابينة (في حالة عدم إجراء الصيانة بالشكل الملائم أو فتح الأبواب/النوافذ) لفترات طويلة أو في البيئات الصاخبة.

الزيوت والسوائل

- يملأ مصنع Caterpillar بسوائل 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 والتركيبة 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

المحرك

- يتوفر المحرك Cat C18 المزود بشاحن توربينين بمواصفات تقي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة V أو المعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II بشأن الانبعاثات.
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تقي بمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٤ النهائي/الاتحاد الأوروبي من المرحلة V ووقود 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 تقي بالمعايير المكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة II 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 ٢,٨٦٠ طن متري (٣,١٥٣ أطنان) من غاز ثاني أكسيد الكربون CO₂.

الطلاء

- بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مُقاساً بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:
 - الباريوم > ٠,٠١٪
 - الكاديوم > ٠,٠١٪
 - الكروم > ٠,٠١٪
 - الرصاص > ٠,٠١٪

QAHQ3031-02 (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

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، CATERPILLAR، 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.

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

