



تم تصميم ماكينة اِصلاح/تثبيت الطرق Cat® RM800 المشروعات الإصلاح وتثبيت التربة عند العمق الكامل عالية الإنتاجية. يساعد محرك Cat® RM800 القوي بالإضافة إلى نظام الدفع بكل العجلات (AWD) في زيادة الأداء والقدرة على المناورة إلى أقصى حد. يمكن للمشغل التحكم بسهولة في الماكينة بدقة عالية من خلال أنظمة التحكم المتطورة، وذلك في بيئة مريحة بمساحة رؤية مُحسَّنة. تتضافر ميزات القوة والإنتاجية لتوفير التنوع المطلوب لمجموعة متنوعة من الاستخدامات والتضاريس.

### كفاءة الطاقة والأداء

- يفي محرك Cat® C18 المزود بشاحنين توربينيين بمعابير الانبعاثات الإقليمية.
- يساعد نظام الدفع بكل العجلات (AWD) المستمر، إلكتروني التحكم رباعي المضخات،
   إلى جانب وزن الماكينة المتوازن جيدًا، في زيادة قوة الجر وقدرات مناورات الحركة إلى
   أقصم حد.
  - يوفر توزيع الوزن من الأمام إلى الخلف الثبات في أعمال القطع الصعبة.
- توفر العجلات الموضوعة في أركان الماكينة أصغر أنصاف أقطار للالثفاف داخليًا وخارجيًا لمساعدتك على المناورة في المساحات الضيقة، في ظل التعزيز بأربعة أوضاع الذوية.
  - العجلات الأمامية فقط، والعجلات الخلفية فقط، والتوجيه الجانبي، والتوجيه المُنسَّق
  - إجمالي طول الماكينة أقل بمقدار ٨,٧٢ م (٢٨,٦١ قدم) للمساعدة في تحسين إمكانية المناورة في الأماكن الضيقة.
  - توفر أربع أرجل قابلة لضبط الارتفاع ما يصل إلى 15٪ (٨ درجات) من الانحدار الإيجابي أو السلبي على أي من الجانبين عند العمل على التضاريس غير المستوية أو للحفاظ على قوة الجر في أعمال تثبيت التربة الصعبة.
  - يمكن استخدام ميزة Slope Control (التحكم في الانحدار) للحفاظ تلقائيًا على إعداد الانحدار المطلوب.
    - يوفر الدوار المُدار بالسير إمكانية القطع المتساطح على الجانب الأيمن.

### زيادة الإنتاجية وجودة المزج من الكابينة

- تساعد الميزات الإلكترونية المتقدمة مع نظام التحكم التلقائي في الحمل على تحقيق جودة خلط مثالية والحفاظ على كفاءة الإنتاج، وذلك عن طريق ضبط سرعة الماكينة لتتناسب مع ظروف المواد.
  - ستساعد القدرة العالية عند كل سرعات الدوار في تعزيز إنتاجيتك.
- يمكنك تعديل تدرج المواد بسهولة عن طريق ضبط أبواب حجرة الخلط الأمامية والخلفية
   ومؤشر سهل القراءة على شاشة العرض التي تعمل باللمس لإبلاغ المشغل بأوضاع الباب.
- لمساعدة المشغلين في تبسيط عملهم، يمكن تعديل الضغط السفلي الهيدروليكي المطبق على
   الباب الخلفي عند استخدام ميزة الطفو للحفاظ تلقائيًا على وضع الباب المطلوب.
- تساعد ميزات الخروج والعودة إلى القطع المشغلين على توفير الوقت والحفاظ على التناسق بضغطة زر بسيطة.



## مستوى عال من الرؤية والراحة للمشغل

- كابينة قياسية مزودة بهيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS) مع تدفئة الهواء وتكييف الهواء لتوفير بينة عمل مريحة، ومجهزة بإمكانية تركيب مكبرات صوت للنظام الصوتي.
- يمكن للمشغل التحكم في خطوط الرؤية التي يفضلها من مقعده بفضل الكابينة المنزلقة بعرض الماكينة بالكامل ومحطة المشغل الدوارة بزاوية ١٨٠ درجة.
  - يمكن وضع شاشات لمسية في زاوية الرؤية المفضلة.
  - تم تحسين رؤية المشغل لمسار القطع بفضل اللوحات الزجاجية الممتدة من أرضية الكابينة إلى السقف ووجود لوحة مزوية على الجانب الأيمن توفر رؤية واضحة للحافة الأمامية لحجرة القطع.
  - مقعد تعليق هوائي قابل للتدفئة مع حزام مقعد عاكس للإضاءة مزود بإمكانية الضبط للأمام والخلف لزيادة راحة المُشغّل ومستوى وضوح الرؤية.
- يمكن تعزيز الأداء والسلامة من خلال الكاميرات القياسية والاختيارية التي يتم عرضها على
   شاشات عرض كبيرة داخل الكابينة
  - تم تعزيز الرؤية للأمام وللخلف بكامير ات 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 الميزات المريحة منافذ USB للشحن، ومقابس ١٢ فولت تيار مستمر، وحجرات تخزين متعددة، وحوامل للهاتف والأكواب.

# سهلة الاستخدام وسهلة التعلم

- طابق وظائف الماكينة بسهولة بمواصفات التدرج من خلال شاشات عرض ملونة تعمل
   باللمس بحجم ٢٥ سم (١٠٠ بوصات) وأزرار التحكم الانضغاطية.
  - وتوجد عناصر التحكم في أماكن مريحة ومجمّعة حسب الوظيفة لتوفير الوصول إليها بسرعة وسهولة.
- توجد عصا تحكم متعددة الوظائف تضع أزرار التحكم في السرعة والتوجيه الخلفي والدوار الأساسي في متناول يدك.
  - بتم توفير التحكم الدقيق في الماكينة من خلال التوجيه بعجلة قيادة يدوية.
- يمكنك تشغيل المحرك بزر انضغاطي؛ استخدم المفتاح الذي يعمل بالبلوتوث، أو كود مرور معرف المشغل لتحقيق الأمان الإضافي ولاستعادة تفضيلات المشغل وملفات التعريف المحفوظة بمجرد تسجيل الدخول.

## أنظمة رش اختيارية تعمل بدقة

- تتوفر أنظمة المياه ومواد المستحلب المضافة لمجموعة متنوعة من الاستخدامات.
- تتم مراقبة معدل وضع المواد المضافة عبر نظام قياس يعمل بالكمبيوتر للتحقق من الدقة.
- يمكن تخصيص عرض الرش عن طريق تشغيل فو هات الرش أو إيقاف تشغيلها من خلال الشاشة اللمسية الموجودة في الكابينة.
  - تنزلق قضبان الرش بسهولة على كلا الجانبين من أجل الفحص والتنظيف والخدمة.
  - يتم تخزين قضيب الدفع داخل وصلة الجر عند مستوى الأرض لسهولة الوصول إليه.
    - تساعد مجموعة واسعة من معدلات التدفق المتغيرة في تلبية المواصفات:
    - معدلات تدفق المياه من ٣٠-١٩٠٠ لتر في الدقيقة (٨-٥٠٠ جالون في الدقيقة)
  - معدلات تدفق المستحلب من ٣٠-٨٥٠ لتر في الدقيقة (٨-٢٢٥ جالون في الدقيقة)
- نظام رش المستحلب قادر على توصيل مستحلب البيتومين أو الماء باستخدام الفو هات ذاتية التنظيف المصممة لتقليل أعمال الصيانة وتحقيق نمط رش متسق.
  - قم بإعداد نظام الرش بسهولة لتقديم المواد المضافة السائلة وفقًا للمواصفات:
    - يدوي أو تلقائي
    - الحجم لكل دقيقة
    - الحجم لكل م' (ياردة')
    - النسبة المئوية لكثافة المواد

## نظام القطع المتين والموثوق فيه

- يحتوي نظام تشغيل الدوار على قابض جاف هيدر وليكي التشغيل للخدمة الشاقة لا يحتاج إلى ضبط.
  - حماية مجموعة الدفع إلكترونية التحكم.
  - سيران عاليا الشد سداسيا الأضلاع مع ميزة الشد الأوتوماتيكي لمنع الانزلاق.
    - إمكانية القطع ثنائي الاتجاه.
    - حجرة قطع متينة وعالية القوة ومتغيرة الحجم.
- تُعلِم المؤشرات المرئية الأفراد العاملين على الأرض بعمق القطع وموضع الدوار عند العمل
   حول عوائق.

### خدمة أسهل، جاهزية للتشغيل أطول

- تقع نقاط الفحص الروتينية في مكان مركزي ويمكن الوصول إليها بأمان من خلال منصة آمنة.
- راقب ظروف السوائل من خلال أخذ العينات بانتظام للمساعدة على إطالة فترات التغيير حتى
   ماعة لزيت المحرك، و ٢٠٠٠ ساعة للزيت الهيدروليكي، و ١٢٠٠٠ ساعة لسائل التبريد.
  - تساعد مراوح التبريد التي تعكس دور انها تلقائيًا في منع تراكم الحطام، وهو ما يسهم في إطالة الفواصل الزمنية بين عمليات الصيانة التي تُجرى لتنظيف مجموعة التبريد.
- يعمل نظام الهواء المضغوط القياسي، المزود بنقطتي وصول، على تشغيل الأدوات الهوائية لتسريع عملية تغيير لقم الدوار، ويمكن استخدامه كذلك لأعمال تنظيف الماكينة وصيانتها العامة.
- تعمل أدوات التحكم من مستوى الأرض وميزة تدوير الدوار الاختيارية هيدروليكية التشغيل باستخدام وحدة تحكم يدوية على تبسيط عملية استبدال اللقم وتنظيف الدوار.
- يمكنك فحص أو تغيير المكونات ثلاثية القوائم بسهولة باستخدام باب الوصول على أي من جانبي غرفة الدوار.
  - نظام غسل اختياري عالي الضغط لتوفير تنظيف مريح.
- تراقب وظيفة التشخيصات المدمجة أنظمة الماكينة، وتنبه المشغل لأي مشاكل في الأداء، وتزوده بمعلومات لاستكشاف الأعطال وإصلاحها.
- يتيح نظام تشغيل الملحقات استخدام وظائف محددة للماكينة عند إيقاف تشغيل المحرك.
- أسلاك النظام الكهربي مميزة بأكواد وأرقام لسهولة التعرف عليها ومغلفة في أغلفة نايلون واقية مقاومة للاحتكاك لإطالة العمر الافتراضي والموثوقية.
- يوفر نظام @VisionLink رؤى بيانات عملية لكل الأصول بغض النظر عن حجم أسطول الماكينات أو الشركة المصنعة للمعدات \* راجع بيانات المعدات من الكمبيوتر المكتبي أو جهازك المحمول لزيادة وقت الجاهزية للعمل إلى أقصى حد ولتحسين الأصول. وتوفر لوحات المعلومات معلومات مثل ساعات عمل الماكينة، والموقع، ووقت التباطؤ، والاستفادة من الوقود والأكواد التشخيصية. يمكنك اتخاذ قرارات مدروسة لخفض التكاليف، وتسهيل عملية الصيانة، وتحسين مستويات السلامة والأمان في مواقع العمل.
- يتيح لك التحديث عن بُعد تحديث البرامج المضمنة من دون حضور فني، و هو ما يتيح لك بدء تحديثات البرامج متى كان مناسبًا، ما يساعد في زيادة كفاءة التشغيل الإجمالية. \*\*
  - تسمح ميزة "استكشاف الأعطال عن بعد لوكيل Cat المحلى لديك بإجراء اختبارات
     تشخيصية عن بعد على ماكينتك المتصلة بالإنترنت. \*\*
- \* يمكن أن يختلف توفر حقل البيانات حسب الشركة المصنعة للمعدات ويتم ذلك من خلال واجهة برمجة تطبيقات (API). يلزم الاشتراك في نظام VisionLink. قد يختلف التوفر حسب المنطقة، لذا استشر وكيل Cat الذي تتعامل معه للحصول على المزيد من التفاصيل.

# الدوار Cat® System K لإصلاح الطرق وتثبيتها

- صمم الدوار System K لتحقيق نتائج عالية الجودة في مجموعة متنوعة من المشاريع،
   وذلك بالاستفادة من مكونات حامل الأدوات والكتلة الأساسية مثبتة الكفاءة من الدوار
   System K الخاص بماكينات الكشط على البارد.
- يتم تصنيع المكونات من سبائك عالية المتانة ومقاومة للتآكل لتساعد في تحمل أصعب
   الاستخدامات عالية القوة.
- تم وضع الأدوات بدقة على الدوار للمساعدة في تحقيق مقاسات مثالية للمواد ونتائج خلط متحانسة.
- يساعد وضع لقم القطع ثلاثية القوائم على أطراف الدوار في التخلص من المواد السائبة المتراكمة ويقلل تأكل الدوار من خلال المناورة في القطع.
- تم تكوين الدوار Cat System K بوقاء على شكل إسفين مثبت بمسامير لحماية حامل الأدوات، حيث يمكن قلب ذلك الوقاء بالكامل بمقدار ١٨٠ منحه عمرًا افتراضيًا إضافيًا.
- يعمل التصميم الذي لا يحتاج إلى مثبتات على إحكام تثبيت حوامل الأدوات في مكانها من
   دون خوابير تثبيت، أو مسامير أو براغي ضبط، وهو ما يسهم في تسريع عملية الاستبدال
   ويلغي الحاجة إلى الربط.
- يمكن اختيار حوامل الأدوات القابلة للاستبدال للاستخدام مع لقم السيقان مقاس ٢٠ أو ٢٢ مم وتوفر طرقًا متعددة لإزالة اللقم.
  - تم تثبيت ألواح حماية حامل الأدوات ومقاطع الحلقات الطرفية ولوحات الحماية من تأكل
     الحلقات الطرفية بمسامير لتسهيل عملية التجديد.

<sup>\*\*</sup> يجب أن يكون ضمن نطاق تغطية الشبكة الخلوية.

# المعدات القياسية والاختيارية

يمكن لوكيل Cat المحلي لديك مساعدتك في تكوين أي ماكينة لتلبية متطلبات استخداماتك.

اختياري	قياسي		اختياري	قياسي	
		النظام الكهربائي			بيئة المُشغل
	✓	مولد تیار متردد ۱۵۰ أمبیر		✓	مساند الذراع القابلة للضبط
	✓	نظام الشحن ٢٤ فولت		✓	مقعد تعليق مسخَّن، هوائي
	✓	نظام منصهرات كتلك الموجودة في السيارات		✓	محطة تشغيل دوارة بزاوية ١٨٠ درجة
	✓	مقبس بدء التشغيل/الشحن عن بعد		✓	إمكانية تركيب راديو مع سماعات
	✓	البطاريات لا تتطلب الصيانة بقدرة ١٠٠٠ أمبير للتدوير على البارد (CCA) (٤)		✓	كابينة انز لاقية بعرض كامل بميزة الندفئة وتكييف الهواء
		أنظمة الرش		✓	بدء تشغیل بزر انضغاطي
✓		نظام رش المياه		✓	- حزام مقعد قابل للسحب و عاكس للإضاءة
✓		نظام رش المستحلب		✓	موجهات توجيه على الشاشة
✓		قضيب الدفع		✓	شاشة ملونة عاملة باللمس (٢)
		نظام تشغيل الدوار		✓	منافذ طاقة ۱۲ فولت و USB
	✓	حماية إلكترونية لمجموعة الدفع			مجموعة نقل الحركة
	✓	تحكم تلقائي في العمق		✓	منظف هواء مزدوج العناصر بمنظف أولي
	✓	القابض الجاف هيدروليكي التحكم			سائل تبريد ®Cat طويل العمر (ELC) مع حماية
	✓	صندوق تروس كوكبي الدوران ثنائي السرعات		✓	حتى -٣٧ درجة مئوية (-٣٥ درجة فهرنهايت)
	✓	اثنتي عشرة سرعة للدوار		✓	مروحة تبريد قابلة للانعكاس التلقائي عند الطلب
	✓	غرفة خلط متغيرة السعة		✓	إدارة سرعة تباطؤ المحرك
	✓	دوار System K		✓	تحكم تلقائي في الحمل
	✓	 حماية لحامل الأدوات _ إسفين		✓	أوضاع التوجيه الأربعة
✓		حامل أدوات – لقم ساق ۲۰ مم		✓	الدفع بكل العجلات باستمرار
✓		حامل أدوات – لقم ساق ۲۲ مم		✓	المجموعة التفاضلية الإلكترونية
		السلامة والأمان		✓	التحكم في المنحدر
	✓	تنبيه الرجوع للخلف	<b>√</b>		الزيت الهيدروليكي القابل للتحلل البيولوجي
		مفاتيح إيقاف التشغيل في حالات الطوارئ من مستوى			Cat Bio HYDO™ Advanced
	✓	الأرض (٤)	✓		شهادة CE
	✓	آلة تنبيه (أمامية وخلفية)			الخدمة والصيانة
	<b>√</b>	كابينة مزودة بهيكل حماية من الأجسام المتساقطة		✓	نظام ®Cat VisionLink
		(FOPS)		✓	تحديث عن بُعد
	✓	هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)		✓	استكشاف الأعطال وإصلاحها عن بعد
	✓	در ابزينات المنصة والقضبان الواقية		✓	مصارف الوصول عن بُعد
	✓	مرايا رؤية خلفية قابلة للطي		✓	توجد منافذ أخذ عينات الزيت المجدولة (0•S•منافذ S <sup>SM</sup> )
	✓	سلالم مضاءة للوصول		✓	مقاييس رؤية مستوى السائل
	✓	ملفات لتعريف المشغل		✓	مقابس مصابيح الخدمة
✓		وحدة تحكم بتقنية Bluetooth		✓	ضاغط الهواء
	✓	أضواء عمل LED		✓	صندوق تخزين قابل للقفل
✓		أضواء LED للسير على الطريق		✓	حامل جرافة لقم
✓		مصباح تحذير السلامة من نوع LED القابل للطي	✓		نظام الوقود سريع التعبئة
	✓	الكاميرات الموجهة للأمام وللخلف	<b>√</b>		تدوير الدوار هيدروليكي التشغيل
	✓	كاميرات أبواب غرفة الدوار الأمامية والخلفية			بوحدة تحكم يدوية
✓		كاميرات رؤية جانبية قابلة للطي (٢)			نظام غسل عالي الضغط
					مصباح خدمة مغناطيسي
			✓		أدوات إزالة اللقم النيوماتيكية

### المواصفات الفنية

سرعة التشغيل القصوي

الحد الأقصى لسرعة السير

مجموعة نقل الحركة	
Cat C18 بشاحنین توربینیین	موديل المحرك
٦	الأسطو انات
	الانبعاثات
(EPA) الأمريكية من المستوى ٤، معايير الاتحاد الأوروبي المرحلة V	معايير وكالة حماية البيئة ا

hp ላ•٦	٦٠١ كيلووات	القدرة الإجمالية عند سرعة ١٨٠٠ دورة في الدقيقة – وفقًا للمعيار SAE J1995
hp ۲۹۸	٥٩٥ كيلووات	قدرة المحرك عند سرعة ١٨٠٠ دورة في الدقيقة – و فقًا للمعبار 14396 ISO

معايير مكافئة لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى ٢، الاتحاد الأوروبي من المرحلة ||

القدرة الإجمالية عند سرعة ٢١٠٠ دورة في الدقيقة -

	33.	وفقًا لمعيار SAE J1995
hp ۲٦٣	٥٦٩ كيلووات	قدرة المحرك عند ٢١٠٠ دورة في الدقيقة – وفقًا لمعيار ISO 14396
		رقم التصنيع
01B		المستوى ٤ النهائي، المرحلة V
01A		مكافئ لمعايير المستوى ٢، المرحلة

hp ۲۲۲

۱۹۶ قدم/دقیقة

١٢,١ كم/ساعة ٧,٥ ميل/الساعة

٥٧٦ كيلووات

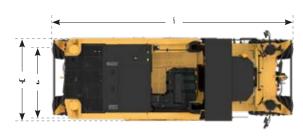
٥٩ م/دقيقة

نظام الدفع الدفع بجميع العجلات • يتم اختبار القدرة المعلنة وفقًا للمعيار المحدد الساري وقت التصنيع.

		ينة	وزن الماك				
				ىلة ٧	النهائي، المرح	ری ځ	المستو
٧٣٥٨٦ رطل	۳۳۳۷۸ کجم					غيل	التش
۷۸۰۸۸ رطل	۳۵٤۲۰ کجم				ى	الأقص	الحد
				، المرحلة [[	ر المستوى ٢.	لمعايي	مكافئ
۷۳۱۵٦ رطل	۳۳۱۸۳ کجم					خيل	التش
۷۷٦٥٨ رطل	۳۵۲۲۵ کجم				ى	الأقص	الحد

- الوزن أثناء التشغيل تقريبي ويشمل الملكينة الأساسية، من دون خيارات، وسائل التبريد، ومواد التشحيم،
  والدوار، وخزان الوقود مملوءًا بنسبة ٥٠/، ومشغلاً بوزن ٧٥ كجم (١٦٥ رطل).
   الوزن الأقصى تقريبي ويشمل الملكينة الأساسية، مع كل الخيارات، وسائل التبريد، ومواد التشحيم، والدوار، وخزان الوقود مملوءًا بالكامل، ومشغلاً بوزن ٧٥ كجم (١٦٥ رطل).

		الأبعاد
۲۸٫٦۱ قدم	۸,۷۲ م	أ طول النقل
۹٫۸ قدم	۳ م	ب عرض النقل
١١,٥ قدم	ه,۳٫٥	ج الارتفاع أثناء النقل
۸ قدم	٤٤,٢م	د عرض القطع
۲۳٫۱۳ قدم	۷,۰٥ م	هـ قاعدة العجلات
۱۹٫۹ بوصة	٥٠٦ مم	و الخلوص من الأرض
۱۰٫۱۶ قدم	۳,۰۹ م	نصف قطر الدوران الداخلي (الحد الأدني)
۲۲٫۸۳ قدم	٦,٩٦ م	نصف قطر الدوران الخارجي (الحد الأقصى)
جات	۸ در	الحد الأقصى للميول المتقاطعة



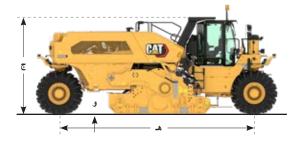
	نظام الرش	معدلات تدفق ن
٨-٥٠٠ جالون/الدقيقة	٣٠-١٩٠٠ لتر/الدقيقة	نظام رش المياه – معدل التدفق
٨-٢٢٥ جالون/الدقيقة	٣٠- ٨٥٠ لتر /الدقيقة	نظام رش المستحلب – معدل التدفق

		نظام القطع
.ر	السي	نظام تشغيل الدوار
۸ قدم	۲,٤٤	عرض القطع
۲۰ بوصة	٥٠٨ مم	عمق القطع الأقصى
۲	٠٨	عدد اللقم
٥٧,١ بوصنة	۱٤٥٠ مم	قطر الدوار (فوق اللقم)
۰٫٥٩ بوصة	١٥ مم	مسافة تباعد الأداة
۱۱٫۸ بوصة	۳۰۰ مم	ارتفاع طرف الأداة
الأيمن	الجانب	القطع المتساطح

## سرعات الدوار

موضع البكرة العالية	موضع البكرة المنخفضة	المحرك السرعة	سرعة صندوق التروس الدوار
17.	97	١	
١٢٨	1.5	۲	الأدنى
100	1.9	٣	
179	١٤٤	١	
19.	108	٢	الأعلى
7.1	771	٣	

سعات إعادة التعبئة للخدمة				
٣٢٥ جالون	۱۲۳۰ لتر	خزان الوقود		
۲٦,۱ جالون	۹۹ لتر	نظام التبريد		
۱۸ جالون	٦٨ لتر	زيت المحرك		
٣١٫٧ جالون	۱۲۰ لتر	الخزان الهيدروليكي		
۱۲۰ جالون	٤٥٤ لتر	خزان ماء الغسل		



#### البيان البيئر

تنطبق المعلومات التالية على الماكينة في وقت التصنيع النهائي وفقًا لما تم تكوينه للبيع في المناطق التي يغطيها هذا المستند. محتوى هذا البيان ساري المفعول اعتبارًا من تاريخ إصداره؛ ومع ذلك، فإن المحتوى المتعلق بخصائص الماكينة ومواصفاتها عُرضة 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.

#### المحرك

- يتوفر المحرك Cat C18 المزود بشاحنين توربينيين بمواصفات تفي 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 || بشأن الانبعاثات.
- يجب أن تستخدم محركات الديزل من Cat التي تفي بمعابير وكالة حماية البيئة (EPA)
   الأمريكية من المستوى ٤ النهائي والاتحاد الأوروبي من المرحلة ٧، وقود ULSD (ديزل بنسبة كبريت منخفضة للغاية بنسبة ٥ حزءًا في المليون من الكبريت أو أقل) وهي متوافقة\* مع وقود ULSD تم خلطه مع أنواع الوقود المنخفضة الكثافة الكربونية التالية\*\* حتى:
  - ✓ ۲۰٪ من الديزل الحيوي FAME (إسترات ميثيل أحماض دهنية)
  - ✓ ۱۰۰٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و HVO (الزيت النباتي المهدرج)
     و GTL (غاز إلى سائل)
  - تتوافق محركات Cat التي تفي بالمعابير المكافئة لمعابير وكالة حماية البيئة (EPA)
     الأمريكية من المستوى ٢ ومعايير الاتحاد الأوروبي من المرحلة || بشأن الانبعاثات\*،
     مع وقود الديزل الممزوج بأنواع الوقود التالية المنخفضة الكثافة الكربونية\*\* حتى:

    - ✓ ۲۰۰٪ من أنواع وقود الديزل المتجدد، و 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. \*رغم توافق محركات Cat مع أنواع الوقود البديلة هذه، قد لا تسمح بعض المناطق باستخدامها.
  - \*\*انبعاثات غازات الاعتباس الحراري الخارجة من انبوب العادم من أنواع الوقود منخفضة الكثافة الكربونية هي بالأساس نفسها التي تخرج من أنواع الوقود التقليدية.

### نظام مكيف الهواء

- يحتوي نظام تكييف الهواء بهذه الماكينة على وسيط التبريد R134a أو R1234yf المكون من غاز مفلور يؤدي للاحتباس الحراري. انظر الملصق أو دليل التعليمات للتعرف على الغاز.
- إذا كانت الماكينة مزودة بمادة التبريد R134a (دليل الاحتباس الحراري =  $150^{\circ}$ )، فهذا يعني أن النظام يحتوي على  $150^{\circ}$  كجم  $150^{\circ}$  رطل) من مادة التبريد التي تعادل  $150^{\circ}$  طن متري ( $150^{\circ}$  طن) من غاز ثاني أكسيد الكربون ( $150^{\circ}$ ).

#### الطلاء

- بناءً على أفضل المعارف المتاحة، فإن أقصى تركيزات مسموح بها، مُقاسًا بالأجزاء في المليون (PPM)، للمعادن الثقيلة التالية في الطلاء هي:
  - الباريوم < ٠,٠١٪
  - الكادميوم < ١٠,٠١٪
  - الكروم < ۰٫۰۱٪
  - الرصاص < ۰,۰۱٪ - الرصاص < ۰,۰۱٪

### الأداء الصوتى

مع ضبط سرعة مروحة التبريد على أقصى قيمة:

مستوى ضغط الصوت عند المشغل (وفقًا للمعيار ISO 11201:2010) - ٧٧ ديسيبل(A)

مستوى طاقة الصوت الخارجي (وفقًا للمعيار 3744:2010)

المستوى ٤ النهائي، المرحلة V - ١١٦ ديسيبل(A)

المستوى ٢، المرحلة [ - ١١٥ ديسبيل(A)

- تم قياس مستوى ضغط الصوت عند المشغل وفقًا للمعيار 11201:2010 ISO. تم إجراء القياس عند نسبة ١٠٠ في المنة من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- تم قياس مستوى طاقة صوت الماكينة وقعًا للمعيار 3744:2010 ISO. تم إجراء القياس عند نسبة ١٠٠ في المئة من السرعة القصوى لمروحة تبريد المحرك.
- تنسر عه المصنوع نمر وحه بيرير « المحرر» و يكون من الضدير وري حماية السمع عند تشغيل الماكينة مع كابينة لم تتلق الصيانة الملائمة، أو عندما تكون الأبواب أو النوافذ مفتوحة لفترات طويلة، أو أثناء العمل في بيئة صاخبة.

#### 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 زَيت هيدر وليكي قَابل لَّلتحلل البيولوجي معتمد من .EU Ecolabel
  - من المحتمل وجود سوائل إضافية، يرجى الرجوع إلى دليل التشغيل والصيانة أو دليل الاستخدامات والتركيب 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. تُرجى 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
  - يوانُّم التحكم التلقائي في الحمولة سرعة الدفع مع حمل المحرك أوتوماتيكيًا
    - مُروحة تبريد متغيرة السرعة تعمل بأقل سرعة لتحقيق التبريد الأمثل
  - يحافظ الدفع بجميع العجلات مع التحكم في الجر على الجر بشكل متجانس
    - تُقلل مواعيد الصيانة المتباعدة من استهلاك السوائل والفلاتر
    - تحديث سريع عن بُعد واستكشاف الأعطال وإصلاحها عن بُعد

#### إعادة التدوير

 يتم تصنيف المواد الموجودة في الماكينات على النحو التالي مع النسبة المئوية التقريبية للوزن. وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيم التالية في الجدول.

النسبة المئوية للوزن	نوع المواد
%vv, v •	الفولاذ
/٦,YA	الحديد
%o,Y٣	مطاط
%£,٢٦	معدن غير حديدي
%Y,•٣	خليط معدني
%1,TA	اخر <i>ی</i>
×1,77	 بلاست <u>ي</u> ك
%·,AY	خليط: معدني وغير معدني
%•,٣٩	السائل
%·,۲۱	غير مصنّف
%·,·٣	خليط غير معدني
71	الإجمالي

 تضمن الماكلينة ذات معدل إعادة التدوير المرتفع نسبيًا استخدامًا أكثر كفاءة للموارد الطبيعية القيمة وتعزز قيمة المنتج عند نهاية العمر الافتراضي. ووفقًا لمعيار 16714 (180 (ماكينات نقل التربة - قابلية إعادة التدوير و الاسترداد - المصطلحات وطريقة الحساب)، يتم تعريف معدل إعادة التدوير كنسبة حسب الكتلة (جزء الكتلة بالنسبة المئوية) للماكينة الجديدة التي يمكن إعادة تدويرها أو إعادة استخدامها أو كليهما.

ويتم تقييم كل القطع في قائمة المواد أو لاً حسب نوع المكرن استناذا إلى قائمة المكونات المحددة بواسطة معايير ISO 16714:2008 واليابان CEMA (رابطة مُصنعي معدات البناء). ويتم تقييم القطع المتبقية بشكل إضافي لإعادة التدوير حسب نوع المادة.

وبسبب الاختلافات في مواصفات المنتجات، قد تختلف القيمة التالية في الجدول.

قابلية إعادة التدوير - ٩٨٪

QAHQ3305 (06-2025) رقم التصنيع (المستوى ٤/المرحلة V): 01B رقم التصنيع (المستوى ٢): 01A (يحل محل QAHQ3031) (Global excluding China, Japan, Saudi Arabia)

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

حقوق النشر ۞ لعام 2025 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.

ان Caterpillar Corporate Yellow"، و Caterpillar و Corporate Yellow"، و Caterpillar Corporate Yellow"، و "Modern Hex" و Modern Hex" و المنتج المستخدمة هذا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar و لا يجوز استخدامها بدون تصريح.



