CAT® RM500B

خلاط دوار

CAT®

RM500B

التقنية تعني تبسيط التشغيل وزيادة الإنتاج وضمان الجودة.

التحسينات وتعددية الاستخدام تجعل من هذه الماكينة المتينة الرائدة في المجال قيمة استثنائية. والإنتاجية العالية ذات الجودة الممتازة تمشي جنبًا إلى جنب مع تكاليف التشغيل والصيانة المنخفضة. وخيارات نظام الرش والدوار تتيح القدرة على التكيف مع مجموعة كبيرة من التطبيقات.

- **جودة خلط فائقة**
- **بساطة التشغيل**
- **المشغل يتمتع بالراحة مع السيطرة التامة**
- **سهولة الخدمة**
- **نظام دفع مُحسّن**
- **قدرة فائقة من حيث تعدد الاستخدامات**

1. المحرك Cat® C15 المزوَّد بتقنية ACERT™
2. مروحة متغيرة السرعة قابلة للعكس
3. الكابينة الانزلاقية
4. دفع بجميع العجلات طوال الوقت بتحكم إلكتروني
5. هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)
6. تركيبات تشحيم بعيدة
7. مقعد المشغل الدوار، المُسخن مع شاشة عرض LCD، ووحدة التحكم المتكاملتين وتوجيه العجلة اليدوية
8. كاميرا الرؤية عن بُعد الأمامية
9. كاميرا الرؤية عن بُعد الخلفية
10. كاميرا الرؤية عن بُعد بغرفة الخلط (اختيارية)
11. مصابيح السير على الطريق (اختيارية)
12. التحكم التلقائي في الحمل
13. نظام مضخة المياه (اختياري)
14. نظام مضخة المستحلبات (اختياري)
15. نظام تشغيل الدوار المباشر
16. ثلاثة خيارات للدوار: عام وتركيبي وتربة
17. غرفة خلط متغيرة السعة
18. محدد عزم الدوران (اختياري)
19. مصباح التحذير الكهرماني الدوار (اختياري)
20. Product Link™ (اختياري)
21. مجموعة المرايا (اختياري)
22. صندوق تخزين اللقم وما إلى ذلك.
23. ثُقل الموازنة المُثبَّت بمسامير (اختياري)
24. بطاريات لا تتطلب الصيانة من Cat

1. شاشة عرض LCD
2. لوحة مفاتيح تحكم ذات إضاءة خلفية
3. ذراع دفع مزود بأزرار تحكم بالإبهام
4. مقعد دوار مُسخن قابل للضبط
5. عصا التحكم في توجيه العجلة اليدوية
6. شاشة كاميرا الرؤية عن بُعد
7. مقبس بجهد 12 فولت
8. حزام مقعد
9. توقف الطوارئ
10. آلة التنبيه
11. تمكين/تعطيل الاسترجاع
12. حامل أكواب
13. وصلة مفصلية لنظام كاميرا الرؤية عن بُعد
14. عناصر تحكم في المناخ
15. سماعات للاستمتاع للراديو الذي يتم تركيبه بمعرفة العميل

يدور المقعد بمعدل 180 لتحسين مستوى الراحة والرؤية

تسمح الكابينة المجهزة تجهيزًا جيدًا للمشغل أن يعمل في بيئة عمل تتسم بالهدوء والنظام. فكل شيء في متناول اليد وكل شيء يمكن رؤيته، مما يسمح للمشغل بالتركيز في العمل، فضلاً عن زيادة الإنتاجية.

الراحة والتحكم

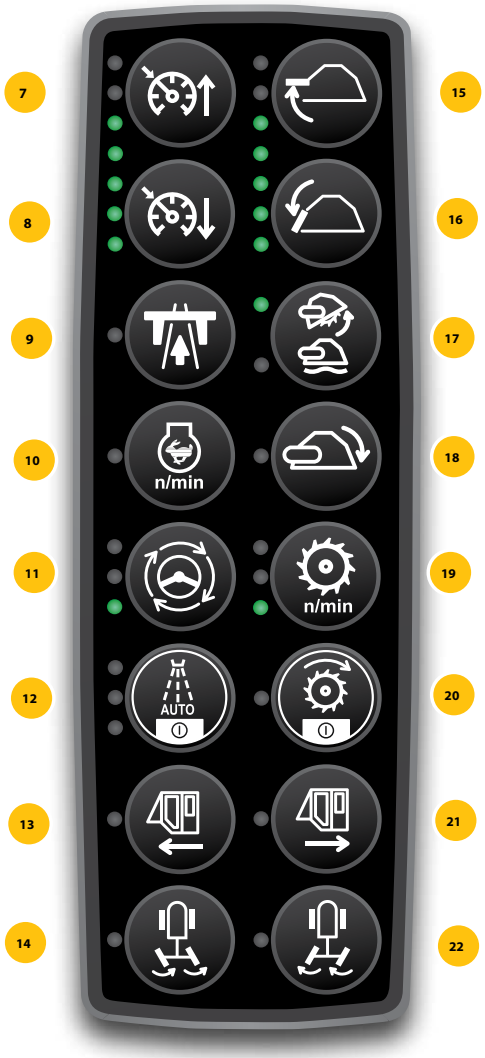
المشغل أولاً.

التحكم بأطراف الأصابع

مساحة عمل تتسم بالإنتاجية.

ذراع دفع مزود بأزرار تحكم بالإبهام

1. رفع الدوار لأعلى
2. خفض الدوار لأسفل
3. وضع حركة الدوار (إلى أعلى بالكامل)
4. نقطة ضبط العمق التلقائي للدوار (الضبط والعودة)
5. رفع الباب الخلفي لغرفة الخلط
6. خفض الباب الخلفي لغرفة الخلط



أدوات التحكم في لوحة مفاتيح وحدة المشغل

7. التحكم في السير - زيادة السرعة
8. التحكم في السير - تقليل السرعة
9. وضع السير
10. التحكم في الخانق
11. تحديد وضع التوجيه
12. التحكم في نظام الرش
13. تحريك الكابينة جهة اليسار
14. التوجيه الخلفي جهة اليسار
15. رفع الباب الأمامي لغرفة الخلط
16. إغلاق الباب الأمامي لغرفة الخلط
17. وضع خدمة غرفة الخلط/عوامة الغرفة
18. إمالة الغرفة للخلف
19. سرعة الدوار
20. التحكم في الدوار
21. تحريك الكابينة جهة اليمين
22. التوجيه الخلفي جهة اليمين

الرؤية الفائقة

يتميز الخلاط الدوار RM500B بكابينة انزلاقية ومقعد دوار ليتيح للمشغل رؤية واضحة لمسار القطع على أي من جانبي الماكينة. وكاميرات الرؤية عن بُعد القياسية الأمامية والخلفية تعمل على تكملة الرؤية، كما توجد كاميرا اختيارية للرؤية عن بُعد تتيح للمشغل رؤية الباب الخلفي لغرفة الخلط ومن ثم يستطيع مراقبة جودة الخلط.

مجموعة نقل الحركة للخدمة الشاقة

إنجاز المهام على نحو يتسم بالكفاءة والموثوقية.

أعلى: في أوروبا، وكندا، والولايات المتحدة، يأتي الموديل RM500B مزوَّدًا بمحرك C15 المزوَّد بتقنية ACERT وهو محرك مجهز بوحدة انبعاثات (CEM) تفي بمعايير الانبعاثات من المستوى 4 النهائي/المرحلة IV.

أسفل: في المناطق التي ليس بها معايير انبعاثات، يأتي RM500B مزوَّدًا بمحرك C15 المزوَّد بتقنية ACERT، وهو محرك يفي بمعايير الانبعاثات من المستوى 3/المرحلة IIIA.

تجمع محركات CAT بين سلاسة الطاقة وتقليل الانبعاثات

في الولايات المتحدة، وكندا، وأوروبا، يأتي الموديل RM500B مزوَّدًا محرك Cat C15 المزوَّد بتقنية ACERT، وهو محرك ديزل سداسي الأسطوانات مزوَّد بشاحن توربيني يوفر قدرة إجمالية بمعدل 407 كيلووات (546 hp). والمحرك مصمم ليفي بمعايير الانبعاثات لوكالة حماية البيئة (EPA) الأمريكية من المستوى 4 النهائي والاتحاد الأوروبي (EU) من المرحلة IV. وكل محرك من Cat من المستوى 4 النهائي/من المرحلة IV يأتي مزوَّدًا بتقنية ACERT مع مجموعة من مكونات إلكترونية ومكونات الوقود والهواء والمعالجة اللاحقة التي ثبتت كفاءتها. ويؤدي تطبيق التقنيات التي أثبتت كفاءتها إلى تحسين المحركات بشكل نظامي من أجل الإيفاء بتوقعات العملاء العالية بخصوص الإنتاجية، وكفاءة استهلاك الوقود، والموثوقية، وعمر الخدمة.

في المناطق التي ليس بها معايير انبعاثات، يعمل الموديل RM500B بواسطة محرك Cat C15 المزوَّد بتقنية ACERT، وهو محرك ديزل سداسي الأسطوانات مزوَّد بشاحن توربيني يوفر قدرة إجمالية بمعدل 403 كيلووات (540 hp). تستخدم تقنية ACERT وحدة تحكم إلكترونية لتوفير عمليات حقن متعددة للوقود على نحو يتسم بالدقة. وتعمل عمليات الحقن المتعددة هذه مقترنة بنظام منقح لإدارة الهواء من أجل توليد انبعاثات أقل وتحسين احتراق الوقود مع الإيفاء بمستويات انبعاثات مكافئة لمعايير الانبعاثات من المستوى 3 ومن المرحلة IIIA.

يوفر **نظام تبريد قوي** هواء سحب باردًا لزيادة كفاءة استهلاك الوقود وتقليل الانبعاثات. كما تقوم مروحة التبريد مختلفة السرعات والتي تعمل عند الطلب بسحب الهواء المحيط من حجرة منفصلة في الجزء الأمامي من المحرك عبر مجموعة التبريد. ويخرج هواء العادم من الجزء الأمامي من الماكينة، مما يحافظ على تبريد حجرة المحرك.

تتميز مروحة التبريد بأنها قابلة للعكس كما تقوم تلقائيًا بتنفيذ دورات دورية في الاتجاه العكسي لتنظيف المبادل الحراري عن طريق طرد الأتربة المتراكمة. وهذا يتيح للنظام أن يقوم بالتبريد على نحو أكثر كفاءة، مما يضمن أن يعمل المحرك دائمًا بصورة مثالية. وهناك مستشعر يمنع زيادة الحرارة دون قصد أثناء الدورة العكسية.

نظام الدفع بجميع العجلات وأوضاع التوجيه الأربعة توفر جرًا مؤكدًا، وسرعات دقيقة فضلاً عن قدرة عالية على المناورة

يعمل نظام الدفع القياسي بجميع العجلات إلكتروني التحكم مع أوضاع التوجيه الأربعة على زيادة القدرة على الجر والتنقل حتى في الظروف غير المواتية. ويقوم نظام الدفع بجميع العجلات طوال الوقت بمراقبة الضغوط وتحقيق توازنها للحصول على أقصى قدرة للجر.

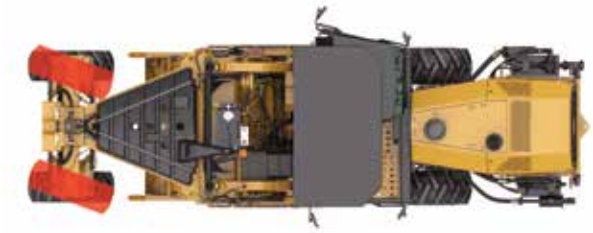
يعمل الموديل RM500B بالدفع الهيدروستاتي بالكامل ويتميز بوجود أربع مضخات مستقلة ومواتير تدوير. وتوفر المضخات الأربع تدفقًا مخصصًا إلى كل موتور عجلة، مما يضمن توفير قدرة كافية على الجر. وتقوم المستشعرات بضبط التدفق الهيدروليكي لتحقيق توازن الجر، مما يقلل من دوران العجلة وهذا يشير إلى فقدان الجر ويضمن دفع الماكينة حتى في أقسى الظروف.

يتم التحكم في الدفع باستخدام عصا تحكم إلكترونية توجد بوحدة المشغل. وعصا الدفع مزوّدة بستة أزرار تعمل بالإبهام تتيح للمشغل الضبط بشكل مريح لحافة باب الغرفة الخلفي، والضبط اليدوي لعمق الدوار، وكذلك خلق نقطة ضبط لعمق الدوار للحصول على عمق ثابت عندما تكون هناك حاجة متكررة إلى عمق معين أو تنشيط الدوار تلقائيًا لوضع السير.

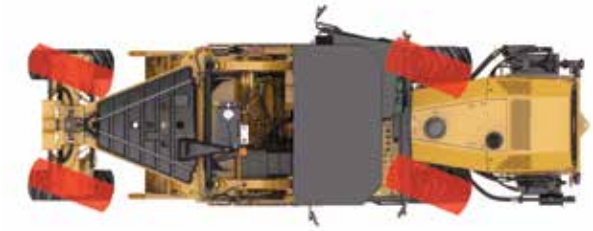
يوفر نظام الدفع أربعة أوضاع للتوجيه: التوجيه الأمامي، والتوجيه الخلفي، والتوجيه الجانبي، والتوجيه المُنسَّق. والقدرة على تغيير خصائص توجيه الماكينة تتيح قدرة أعلى على المناورة.

أوضاع التوجيه الأربعة

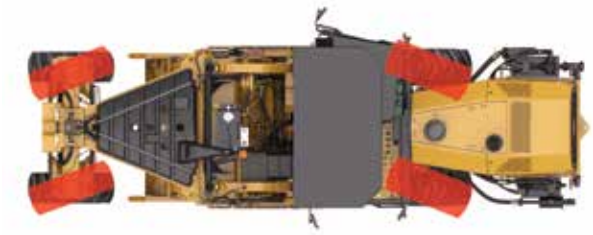
وضع التوجيه الأمامي



وضع التوجيه الخلفي



وضع التوجيه الجانبي



وضع التوجيه المُنسَّق

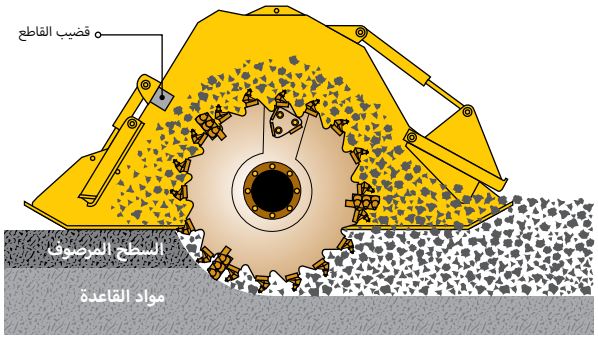
تتيح تعدد استخدامات

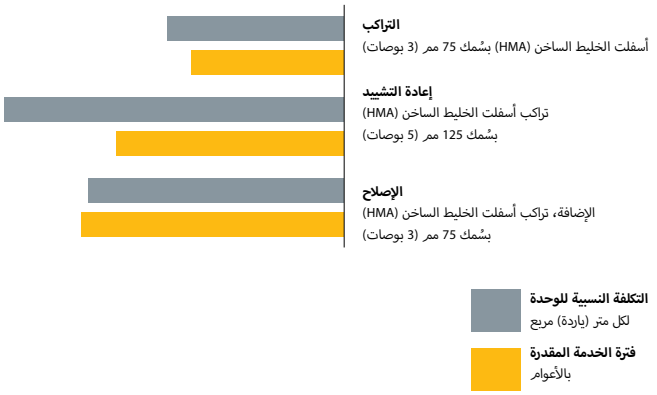
الاستخدامات المتعددة

خيارات الدوار الثلاثة وسرعات الدوار الثلاث التي تعمل بنظام دفع ثابت للدوار توفر وسيلة رائعة لتنفيذ العديد من التطبيقات. ولأن الموديل RM500B يتميز بأربعة أوضاع توجيه ونظام للدفع بجميع العجلات طوال الوقت بتحكم إلكتروني، فهو ماكينة مصممة لتنفيذ المهام في أي مكان، ومهما كانت طبيعة المهمة.

الإصلاح كامل العمق:

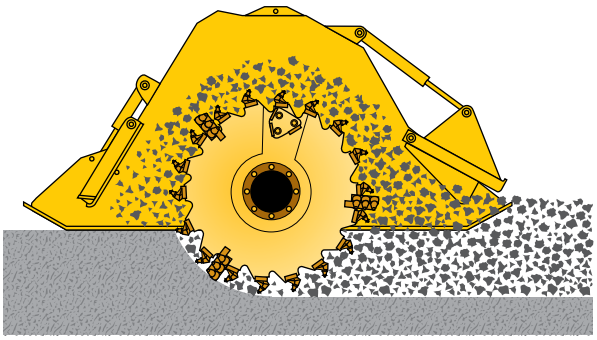
يوفر الإصلاح الموضعي كامل العمق طريقة فعالة من حيث التكلفة لإعادة تدوير المواد الموجودة بالفعل في مكانها مع تجنب الوقت والتكلفة المصاحبين لإزالتها واستبدالها. يتم سحق الأسطح المرصوفة الموجودة في مكانها مع جزء من مواد القاعدة الموجودة لتكوين قاعدة متجانسة جديدة. ولا يتيح الإصلاح للمقاول إعادة استخدام المواد الموجودة فقط، بل إنه يوفر له أيضًا فرصة إدخال المياه أو المستحلبات، إلى جانب الخلائط البكر الأخرى لتحسين تصميم المواد. وتكون نتيجة ذلك الحصول على قاعدة جديدة تتسم بمزيد من القوة والتماثل. مقارنة بتكاليف طرق إعادة التأهيل الأخرى – التراكب أو إعادة التشييد – هو أفضل اختيار اقتصادي على مدار عمر الطريق المعاد تأهيله.

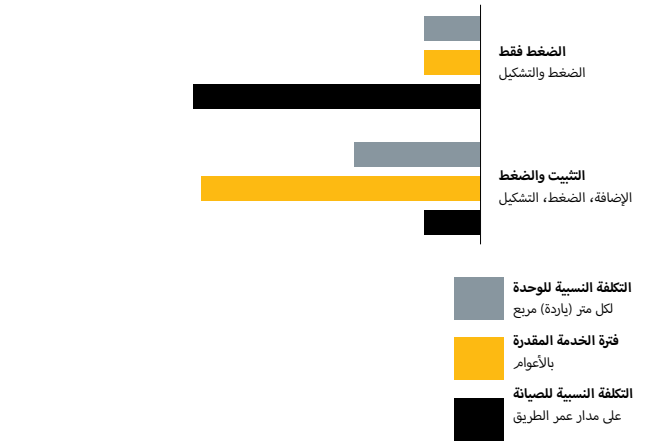




تثبيت التربة:

تثبيت التربة هي عملية التحسين الميكانيكي أو الكيميائي لسمات تحمل الأحمال الخاصة بالتربة. ويتم دمج الإضافات، مثل الرماد المتطاير، والإسمنت البورتلاندي، والجير في التربة الأصلية اللاصقة وشبه اللاصقة لزيادة القوة الضاغطة أو تقليل لدانة الأرضية الطبيعية. وعند القيام بالتثبيت باستخدام الإضافات الصحيحة، يمكن زيادة سلامة الأرضية الطبيعية بشكل كبير وتوفير مواد ستتسم بإمكانيات دعم أعلى ومقاومة أعلى للرطوبة.





تطبيقات أخرى:

- التعدين السطحي
- الزراعة
- المعالجة الحيوية
- طرق التفريغ
- تحجيم الخلائط

خيارات الدوار

مصممة للإنتاج عالي الكفاءة.

الدوار العام

ملاحظة: يعتمد عرض الدوار العام على المنطقة. استشر الوكيل الذي تتعامل معه لمعرفة التفاصيل.

إن الدوار العام مقاس 16 بوصة (41 سم) للأسفلت مصمم لتوفير أقصى قوة كبح في عمليات قطع الأسفلت القاسية وعلى إسمنت التربة القائمة. ويوفر تصميم مجداف الإطلاق إمكانية نقل المواد وتعليقها في غرفة الخلط لضمان تحقيق التدرج الفائق في تطبيقات الإصلاح كاملة العمق. كما يمكن استخدامه في تطبيقات تثبيت التربة؛ إلا أنه قد يؤدي تصميم اللقمة رقم 200 إلى تدرج أكثر نعومة من المطلوب. وستؤدي زيادة عدد اللقم، مع مجاديف الإطلاق، إلى استهلاك هذا الدوار لأقصى قدرة مع تطبيقات الترب.

إن الدوار العام مقاس 18 بوصة (46 سم) مصمم لتوفير أقصى عمق خلط. وهو يتميز بقوة كبح أقل مقارنة بالدوار العام مقاس 16 بوصة. ويفي هذا الدوار بالمتطلبات الأوروبية لعمق الخلط البالغ 45 سم مع توفير أعلى مستوى لسحق المواد وتدريجها. ولهذا الدوار استخدام ثانوي يتمثل في إصلاح الأسفلت الخفيف، والذي تكون فيه طبقة الأسفلت رفيعة ومشوهة.

تأتي الدوارات العامة مع قضبان قواطع لتحسين عملية تحجيم المواد.

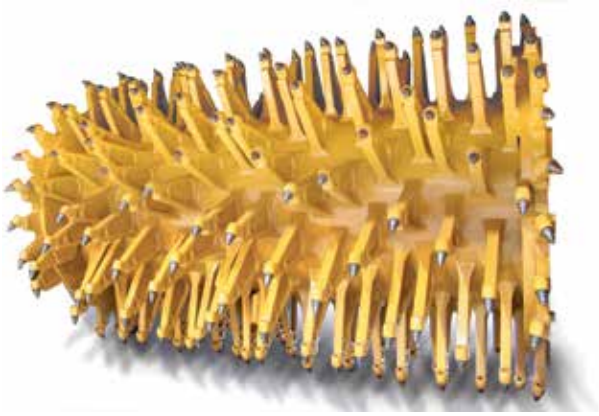
الدوار التركيبي

تم تصميم الدوار التركيبي في الأساس لتطبيقات التثبيت في الترب اللاصقة، وهو يتفوق في تطبيقات خلط التربة عميقة القطع التي يكون فيها السحق والتدرج أقل أهمية من سرعات العمل العالية. وهو يعمل جيدًا في الترب اللاصقة، كما أنه يتميز بتطبيق ثانوي للتعدين السطحي للمواد غير المصممة هندسيًا، مثل الفحم، أو الطين الصفحي، أو الحجر الجيري. كما أنه بإمكانه التعامل مع تطبيقات الإصلاح الخفيفة التي تكون فيها طبقة الأسفلت رفيعة وتالفة.

يستخدم التصميم عددًا أقل من اللقم، الأمر الذي يسهم في خفض التكاليف المصاحبة لاستبدال اللقم. وينتج عن هذا التصميم للدوار إنتاجية عالية – في عمليات القطع العميقة على وجه الخصوص – نظرًا للحاجة إلى قدرة أقل لتشغيل الدوار بلقم أقل مقارنة بالدوار الذي يستخدم عددًا أكبر بكثير.

وسينتج الدوار التركيبي أحجام مواد أكبر مقارنة بدوار التربة نتيجة للعدد الأقل من اللقم.

إن وضع لقم القطع ثلاثي القوائم على أطراف الدوار ينظف المواد السائبة ويقلل تآكل الدوار من خلال المناورة في القطع.



دوار التربة

تم تصميم دوار التربة في الأساس لتطبيقات تثبيت التربة في الترب شبه اللاصقة أو الحبيبية، وهو يُعد الاختيار المثالي لخلط الإضافات مع المواد شبه اللاصقة أو الحبيبية، والتي يمثل فيها تدرج التربة أمرًا مهمًا.

ويتميز الدوار بأنه مزوَّد بدعامات مصبوبة تتضمن حاملات لقم في مصبوب أحادي. ويمكن فك حاملات اللقم البالية أو التالفة واستبدالها بحاملات اللقم الملحومة. ويختلف عمر اللقمة حسب نوع التربة.

زيادة الأداء إلى أقصى الحدود

اختر أفضل دوار للتطبيق

على الرغم من إمكانية تحقيق دوارات Cat لنتائج جيدة في العديد من التطبيقات، إلا أن كلاً منها مصمم لتوفير أقصى كفاءة وإنتاجية عند القيام بتطبيق خاص. ويوفر هذا الجدول توجيهات عامة عند اختيار دوار أو التحقق من أداء دوار لتطبيق معين.

نوع المهمة	التطبيق الخاص	العام مقاس 16	العام مقاس 18	التركيبي	التربة
الإصلاح	الأسفلت كامل العمق				
	طبقة الأسفلت الرفيعة 25-75 مم (1-3 بوصات)	●	●	◒	◒
	طبقة الأسفلت المتوسطة 75-175 مم (3-7 بوصات)	●	●	◒	○
	طبقة الأسفلت السميكة 175-250 مم (7-10 بوصات)	●	◒	○	○
	التربة والإسمنت (المعالجة بالكامل)	●	●	◒	○
التربة	الخلط/التثبيت				
	الترب الحبيبية	●	●	◒	●
	حبيبية مع صخور أقل من 130 مم (5 بوصات)، حطام	●	●	◒	○
	الوحل الخفيف	◒	◒	●	●
	الوحل الثقيل/الوحل اللزج	○	○	●	◒
التعدين السطحي	**الفحم**	◒	◒	●	○
	الطفل	◒	◒	●	○
	الحجر الجيري	◒	○	●	○
الإيجار	**الأغراض العامة**	●	◒	●	○

● يُعد الدوار اختيارًا مثاليًا للتطبيق الخاص

◒ أداء الدوار مقبول، ولكنه ليس مثاليًا

○ الدوار غير مُوصى به لهذا التطبيق

	العام مقاس 16	العام مقاس 18	التركيبي	التربة
عرض القطع	2438 مم (96 بوصة)	2438 مم (96 بوصة)	2438 مم (96 بوصة)	2438 مم (96 بوصة)
قطر الدوار (فوق اللقم)	1375 مم (54 بوصة)	1525 مم (60 بوصة)	1625 مم (64 بوصة)	1625 مم (64 بوصة)
الحد الأقصى للعمق	406 مم (16 بوصة)	457 مم (18 بوصة)	508 مم (20 بوصة)	508 مم (20 بوصة)
الوزن	4080 كجم (9000 رطل)	4355 كجم (9600 رطل)	3085 كجم (6800 رطل)	3855 كجم (8500 رطل)
عدد لقم القطع	200	200	114	238
المباعدة بين آثار اللقم	15,9 مم (0,625 بوصة)	15 مم (0,6 بوصة)	32 مم (1,25 بوصة)	11,5 مم (0,45 بوصة)
نوع حامل اللقم	الانفصال المُثبَّت بمسامير	الانفصال المُثبَّت بمسامير	الانفصال المُثبَّت بمسامير	ملحوم
قطر ساق اللقمة	19 مم (¾ بوصة)	19 مم (¾ بوصة)	22 مم (⅞ بوصة)	19 مم (¾ بوصة)
اتجاه القطع	لأعلى	لأعلى	لأعلى	لأعلى

توافق لقمة القطع

اعمل على تحسين الأداء لضمان أعلى إنتاجية.

إن اختيار أفضل لقمة قطع لتطبيقك بإمكانه تحسين كفاءة الماكينة، الأمر الذي ينتج عنه مزيد من الإنتاجية مع التحجيم المثالي للمواد وكذلك جودة الخلط المثالية. بإمكان الجداول الواردة هنا مساعدتك على اختيار لقم القطع وفقًا لملاءمتها لمهام الإصلاح، والتثبيت، والتعدين المختلفة.

لمزيد من المعلومات أو معرفة بدائل أدوات القطع، يُرجى استشارة وكيل Cat المحلي أو الرجوع إلى الدليل المرجعي للقم القطع (PEBJ0011).

117-3884

316-6084

415-3935

149-5763

رقم القطعة	نوع الدوار		
	العام الساق مقاس 19 مم (¾ بوصة)	التثبيت الساق مقاس 19 مم (¾ بوصة)	التركيبي الساق مقاس 22 مم (⅞ بوصة)
117-3884			x
316-6084			x
149-5763	x	x	
415-3935	x	x	

رقم القطعة	التطبيق				العمق		
	التربة	التعدين السطحي المواد الأكثر صلابة	التعدين السطحي المواد الأكثر ليونة	الأسفلت الإصلاح	مسطح 25-50 مم (2-1 بوصة)	متوسط 125-75 مم (5 - 3 بوصات)	عميقة +150 مم (+6 بوصات)
117-3884	x				x		
316-6084	x					x	x
149-5763		x				x	x
415-3935	x		x	x	x	x	x

1. مروحة تبريد عكسية
2. تركيبات تشحيم بعيدة
3. مؤشر بصري للوقود/الماء
4. عصا قياس مستوى زيت المحرك
5. فلتر الهواء
6. مؤشر بصري لمعرفة مستوى سائل تبريد المحرك
7. مفتاح التشغيل الرئيسي
8. دعامة بدء التشغيل
9. لوحة المصاهر
10. بطاريات لا تتطلب الصيانة من Cat
11. مؤشر بصري لمعرفة مستوى الزيت الهيدروليكي
12. شاشة LCD تعمل باللمس
13. صندوق تخزين اللقم

يسار:
وصول سهل إلى الفلاتر الهيدروليكية ومنفذ تعبئة سائل عادم الديزل (DEF)

بساطة الخدمة

زيادة وقت عمل الماكينة يعني زيادة الإنتاجية

أرست معدات Cat سمعة راسخة بفضل ما تتميز به من سهولة الخدمة وانخفاض تكاليف التشغيل. فالموديل RM500B ليس مختلفًا: إن وجود مزايا مثل الوصول من مستوى الأرض إلى عناصر الصيانة، ومنافذ سحب عينات الزيت من نوع S.O.S.℠، والمقاييس أو المؤشرات البصرية وتركيبات التشحيم البعيدة، تساعد على استمرار انخفاض التكاليف فضلاً عن ضمان اتباع جداول مواعيد الصيانة. فالتقنية الجديدة تعمل على التبسيط أكثر وأكثر، حيث يمكن لتشخيصات النظام المتطورة وشاشة LCD التي تعمل باللمس أن تنبه المشغل بالظروف التي قد تؤثر على الإنتاج.

صيانة بسيطة

- مؤشرات بصرية لمعرفة مستوى الوقود/الماء، مستوى الزيت الهيدروليكي، ومستوى سائل التبريد
- الوصول من مستوى الأرض إلى عصا قياس مستوى زيت المحرك، وفلتر زيت المحرك
- شاشة LCD تعمل باللمس مزودة بمؤشر تقييد الهواء وتنبه المشغل بمشكلات الأداء
- أبواب كبيرة ولوحات قابلة للفك توفر إمكانية وصول دون أي إعاقة إلى المكونات المهمة.
- مروحة تبريد عكسية تطرد الغبار من مجموعة التبريد للحفاظ على أعلى مستويات أداء النظام
- بطاريات لا تتطلب الصيانة من Cat
- منافذ أخذ عينات الزيت واختبار الضغط تقلل من مخاطر الانسكاب أو التلوث
- منافذ تصريف مُجمّعة لتبسيط عملية التصريف وتقليل الانسكاب
- يمكن لنظام Product Link الاختياري أن يساعدك على تتبع أسطول معداتك وصيانته
- صندوق تخزين اللقم يحافظ على توفير الإمداد بشكل ثابت

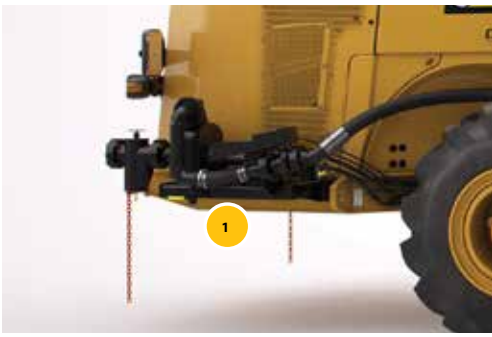
صمامات التصريف المُجمَّعة

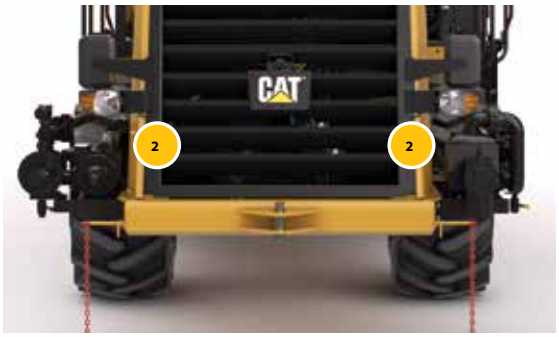
تركيبات التشحيم البعيدة المُجمَّعة

مقاييس المؤشرات البصرية

تعزيز القدرة

المعدات الاختيارية





1 نظام رش المياه

يدير نظام رش المياه عملية إضافة المياه المقاسة تلقائيًا إلى غرفة الخلط، الأمر الذي يتيح للماكينة سهولة خلط الكمية الملائمة والمقاسة إلى المواد. وهو يوفر سعة متغيرة بشكل غير محدود تتراوح بين 114 و1136 لترًا (30 إلى 300 جالون) في الدقيقة مع فوهتين توفران نطاق تدفق عاليًا ونطاق تدفق منخفضًا.

للاستخدام مع المياه فقط – وليس مع المستحلبات.

1 نظام رش المياه منخفض التدفق للغاية

يدير نظام رش المياه عملية إضافة المياه المقاسة تلقائيًا إلى غرفة الخلط، الأمر الذي يتيح للماكينة سهولة خلط الكمية الملائمة والمقاسة إلى المواد. وهو يوفر سعة متغيرة بشكل غير محدود تتراوح بين 60 و600 لتر (16 إلى 160 جالونًا) في الدقيقة مع فوهتين توفران نطاق تدفق عاليًا ونطاق تدفق منخفضًا.

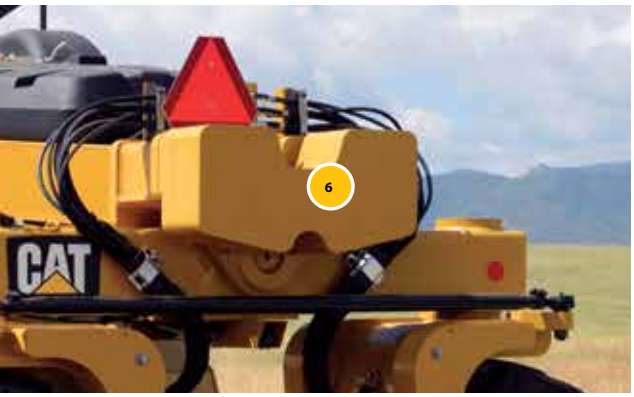
للاستخدام مع المياه فقط – وليس مع المستحلبات.

2 نظام رش المياه ونظام رش المستحلب

يتم تركيب نظام رش المياه ونظام رش المستحلب لإتاحة التشغيل المتزامن أو الفردي للنظام.

3 نظام رش المستحلب

يدير نظام رش المستحلب عملية إضافة المستحلب المقاس تلقائيًا إلى غرفة الخلط، الأمر الذي يتيح للماكينة سهولة خلط الكمية الملائمة والمقاسة مع المواد. وتوفر وحدة المضخة هذه سعة متغيرة بشكل غير محدود تتراوح بين 114 و946 لترًا (30 و250 جالونًا) في الدقيقة. تضمن مجموعات الفوهات الثلاث على قضيب الرش النمط الملائم للمروحة.



4 محدد عزم الدوران

يقلل محدد عزم الدوران من مقدار عزم الدوران الذي يمكن نقله إلى المحرك. ويسمح ذلك للآلية بالحد من التلف المحتمل عندما يصطدم الدوار بجسم لا يمكن تحريكه، مثل أغطية فتحات البالوعات.

5 مصباح التحذير

يُعد مصباح الوامض كهرماني اللون ضروريًا في العديد من مواقع العمل. ويتم تثبيته على قائم قابل للسحب.

يتطلب مجموعة مصابيح العمل.

6 ثقل الموازنة المُثبَّت بمسامير

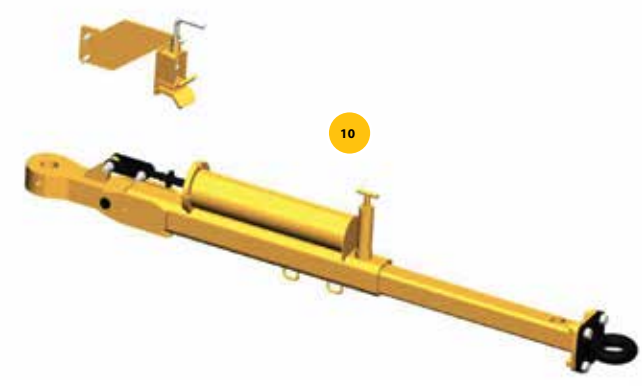
يعزز طقم ثقل الموازنة المُثبَّت بمسامير بوزن 1600 كجم (3500 رطل) من أداء الماكينة في تطبيقات الإصلاح الصعبة. ويُوصى به لعمليات قطع الأسفلت بعمق 25 سم (10 بوصات) أو أكثر.

7 هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة (FOPS)

يوفر هيكل الحماية من الأجسام المتساقطة حماية من المستوى 1. وهو يتم تثبيته من خلال مسامير بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)، كما أنه يعمل كمظلة شمس. وهو يتطلب هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS).

8 هيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)

يتم تثبيت هيكل الحماية من الانقلاب ثنائي القوائم مباشرةً ومن خلال مسامير بالشفات الملحومة خلف منصة المشغل.



9 مجموعة المرايا

مطلوبة في العديد من الدول. تعمل مجموعة المرايا على تعزيز رؤية الإطارات الأمامية، ومقدمة الماكينة، إلى جانب جوانبها. وهي تتضمن 8 مرايا قابلة للضبط.

10 قضيب الدفع

ينتشر بشكل متداخل ليوفر اتصالاً ثابتًا بشاحنة المياه أو المستحلبات. ينطوي إلى موضع التخزين مقابل المصد الأمامي.

11 كاميرا الرؤية عن بُعد للباب الدوار

تزوِّد المشغل برؤية عن بُعد لباب الغرفة الخلفي، الأمر الذي يتيح المراقبة السهلة لتشغيل الماكينة وتحجيم المواد.

12 PRODUCT LINK™

يجمع نظام Product Link بيانات الماكينة الرئيسية ويرسلها لاسلكيًا عبر اتصالات خلوية أو اتصالات بالقمر الصناعي من الماكينة إلى Equipment Manager، والذي يمكن الوصول إليه عن بُعد من خلال تطبيق آمن قائم على الويب يستضيفه موقع الويب الخاص بالوكيل.

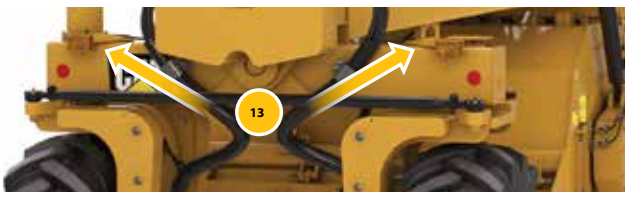
يلزم الاشتراك. تحدث إلى وكيل Cat للحصول على التفاصيل.

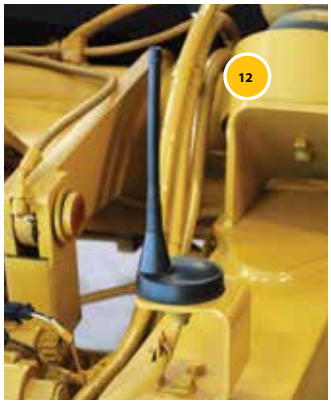
13 مصابيح السير على الطريق

توفر مجموعة مصابيح السير على الطريق إمكانية النقل على الطرق السريعة. وتشتمل المجموعة على مصباحين أماميين متجهين للأمام، ومصابيح كهرمانية جانبية لإشارات الدوران/الخطر (2 أمامية، و2 خلفية)، وإشارة لتحرك الماكينة ببطء.

14 الدعم التدريبي

يقوم مدربو Caterpillar المعتمدون بتغطية الإعداد الملائم للماكينة، والصيانة الأساسية، والتشغيل، والتطبيق. ويستمر التدريب لمدة 3 أيام تقريبًا، ويتم إجراؤه في موقع العميل أو موقع العمل.





وقاية من التآكل والاحتكاك

قطع التآكل

قضيب القاطع

مجموعة فولاذية يتم تثبيتها داخل غرفة الدوار. للاستخدام مع الدوار العام مقاس 16 بوصة والدوار العام مقاس 18 بوصة. وهو يوفر مزيدًا من التحكم في تحجيم المواد من خلال الاحتفاظ بالمواد في الغرفة لفترة أطول والعمل كعامل سحق يمكن تحطيم الكتل الكبيرة من المواد مقابله.

رقم القطعة: 193-1039 (كمية الطلب: 3)

قرص التآكل

يتم تركيب القرص داخل غرفة الدوار على كل جانب من جانبي أسطوانة الدوار لتوفير الحماية وتوجيه ضبط عمق مجموعة إدارة سلسلة الدوار مع الاحتفاظ بالمواد داخل الغرفة.

رقم القطعة: 231-4209 (كمية الطلب: 2)

مجموعة الغرفة (زلاجات التآكل)

يتم تثبيت الزلاجات الفولاذية بقاع غرفة الدوار. وهي توفر حماية من الاحتكاك الأرضي بمبيت الغرفة الرئيسية.

أرقام القطع:

اللوحة المركزية 140-1188 (كمية الطلب: 2)

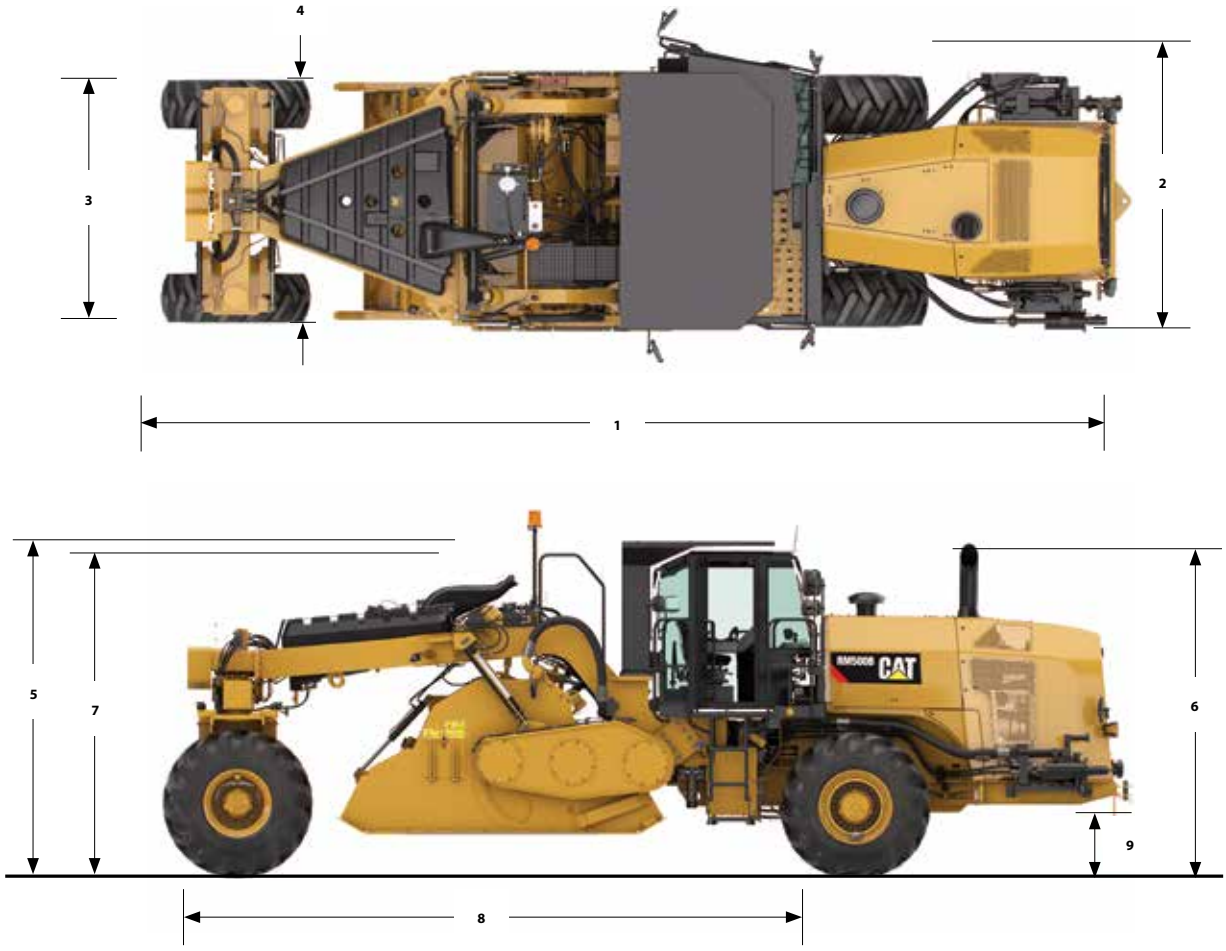
اللوحة الأمامية والخلفية 140-1187 (كمية الطلب: 4)

فاصل الباب الخلفي

يتم تركيب الفاصل بباب الغرفة الخلفي. وهو يوفر حماية للباب الخلفي من الاحتكاك الناتج عن سحب المواد. والتصميم القابل للعكس يوسع من نطاق الاستخدام.

رقم القطعة: 077-7730 (كمية الطلب: 1)

مواصفات الخلاط الدوار RM500B



مواصفات الخلاط الدوار RM500B

RM500B

أوروبا وكندا والولايات المتحدة فقط

الأوزان

الوزن التشغيلي مع الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)		
مع الدوار العام مقاس 16 بوصة	28400 كجم	62,611 رطلاً
مع الدوار العام مقاس 18 بوصة (الاتحاد الأوروبي فقط)	28770 كجم	63,427 رطلاً
مع الدوار التركيبي	27439 كجم	60,493 رطلاً
مع دوار التربة	28261 كجم	62,283 رطلاً

المحرك ـ مجموعة نقل الحركة

موديل المحرك	Cat C15 ACERT	
معايير الانبعاثات العالمية	المستوى 4/المرحلة IV	
القدرة الإجمالية - SAE J1995	407 كيلووات	546 hp
صافي القدرة - ISO 14396	402 كيلووات	539 hp
الإزاحة	15,1 لتر	923 بوصة^3
الشوط	171 مم	6,7 بوصات
التجويف	137 مم	5,4 بوصات
الحد الأقصى سرعة السير (إلى الأمام أو الخلف)	10 كم/ساعة	6,2 ميل/ساعة

RM500B

جميع الأسواق الأخرى

الأوزان

الوزن التشغيلي مع الكابينة المزوَّدة بهيكل الحماية من الانقلاب (ROPS)		
مع الدوار العام مقاس 16 بوصة	27970 كجم	61,663 رطلاً
مع الدوار التركيبي	27009 كجم	59,545 رطلاً
مع دوار التربة	27831 كجم	61,357 رطلاً

المحرك ـ مجموعة نقل الحركة

موديل المحرك	Cat C15 ACERT	
معايير الانبعاثات العالمية	المستوى 3/المرحلة IIIA	
القدرة الإجمالية - SAE J1995	403 كيلووات	540 hp
صافي القدرة - ISO 14396	398 كيلووات	534 hp
الإزاحة	15,1 لتر	923 بوصة^3
الشوط	171 مم	6,7 بوصات
التجويف	137 مم	5,4 بوصات
الحد الأقصى سرعة السير (إلى الأمام أو الخلف)	10 كم/ساعة	6,2 ميل/ساعة

الأبعاد

1	إجمالي الطول	10,32 م	33,83 قدمًا	
2	إجمالي العرض	2,98 م	9,58 قدمًا	
3	العرض عند العجلات الخلفية	2,82 م	9,17 قدمًا	
4	عرض غطاء الدوار	2,53 م	8,25 قدم	
5	الارتفاع عند هيكل الحماية من الانقلاب ROPS))	3,59 م	11,78 قدمًا	
6	الارتفاع عند الكابينة	3,50 م	11,48 قدمًا	
7	الارتفاع عند الدرابزين	3,47 م	11,38 قدمًا	
8	قاعدة العجلات	6,55 م	21,33 قدمًا	
9	الخلوص من الأرض	506 ممر	19,9 بوصة	
	نصف قطر الدوران الداخلي	4,33 م	14,2 قدم	

سعات إعادة التعبئة للخدمة

خزان الوقود، إجمالي السعة	1056 لترًا	279 جالونًا
خزان سائل عادم الديزل (الاتحاد الأوروبي وكندا والولايات المتحدة فقط)	46 لترًا	12,2 جالون
نظام التبريد	70 لترًا	18.5 جالونًا
زيت المحرك مع الفلتر	52 لترًا	15,7 جالون
مُخفض ترس الدفع كوكبي الدوران (كل مُخفض)		
أمامية	5 لترات	1.3 جالون
خلفية	4 لترات	1 جالون
الخزان الهيدروليكي (إعادة تعبئة الخدمة)	224 لترًا	59,2 جالونًا
محول تشغيل الدوار	17 لترًا	4,5 جالونًا
خزان محمل الدوار	12 لترًا	3,2 جالونًا
علبة السلسلة (كل علبة)	25,6 لترًا	6,8 جالونًا
مخفض ترس تشغيل الدوار كوكبي الدوران (كل مُخفض)	3,8 لتر	1 جالون
ناقل حركة الدوار	12,4 لترًا	3,25 جالون

أخرى

النظام الكهربائي	24 فولت
الإطارات	
أمامية	L-4 725-70/25
خلفية	LS-2 23.1-26

مواصفات تشغيل الدوار

سرعات الدوار عند 2000 دورة في الدقيقة للمحرك	
الأولى	110 دورة في الدقيقة
الثانية	152 دورة في الدقيقة
الثالثة	205 دورة في الدقيقة

تعهد CAT

الأداء. الموثوقية. القيمة.

يوفر الخلاط الدوار RM500B من Cat أداءً فائقًا في مجموعة كبيرة من التطبيقات. وتوفر الإنتاجية العالية، مقترنة بموثوقية Cat الأسطورية، لعملائنا قيمة استثنائية.

QAHQ1840-00
تمت الترجمة في: 11-2014

BUILT FOR IT.™

CAT®

حقوق النشر © لعام 2014 لصالح Caterpillar | جميع الحقوق محفوظة | QAHQ1840 (10/14)
إن CAT، وCATERPILLAR، وBUILT FOR IT، والشعارات الخاصة بها، وعلامة "Caterpillar Yellow"، وكذلك علامة "Power Edge"، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها
علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.