



# Cat<sup>®</sup> RM400

## Recycler/Stabilisierer

**Der Cat<sup>®</sup> RM400 ist ein Recycler/Stabilisierer für Projekte zur Rückgewinnung und Stabilisierung von Bodenschichten in voller Tiefe. Er überzeugt durch herausragende Kornabstufung und überlegene Wendigkeit. In Verbindung mit der einfachen Bedienung und ausgezeichneten Übersichtlichkeit bietet er ein rundum überzeugendes Leistungspaket.**

**In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Konfigurationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.**

### Einfache Bedienung, flache Lernkurve

- Über den 25 cm (10") großen, farbigen Touchscreen und die Bedientasten können Sie Maschinenfunktionen problemlos den Vorgaben zur Kornabstufung zuordnen.
- Die Handradlenkung ermöglicht die präzise Maschinensteuerung und Joystick-Lenkung.
- Ergonomisch platzierte und nach Funktionsgruppen angeordnete Bedienelemente ermöglichen eine schnelle und einfache Nutzung.
- Automatikfunktionen beim Ein- und Austauschen sorgen für gleichmäßige Frästiefen und schnellere Abläufe.
- Ein schlüsselloser Motorstartknopf bietet mehr Sicherheit und Bequemlichkeit. Fahrererkennung stellt sicher, dass für jeden Fahrer nach der Anmeldung die persönlichen Voreinstellungen und Profile geladen werden.

### Mehr Leistung dank besserer Sicht

- Die serienmäßige FOPS-Fahrerkabine mit Heizung und Klimatisierung bietet eine komfortable Arbeitsumgebung.
- Die vollständig von rechts nach links verschiebbare Fahrerkabine ermöglicht optimale Sichtlinien.
- Der Fahrersitz ist beheizbar und luftgedert. Er lässt sich sowohl um 180° drehen als auch nach vorn und hinten verschieben. Dadurch hat der Fahrer mehr Komfort und besseren Überblick.
- Ein weiteres Leistungs- und Sicherheitsplus bieten die serienmäßigen und optionalen Kameras, deren Bilder auf großen Displays in der Fahrerkabine angezeigt werden:
  - Die serienmäßigen Front- und Heckkameras sorgen für bessere Sicht nach vorn und hinten.
  - Die Sicht nach beiden Seiten der Maschine lässt sich auf Wunsch mit Seitenkameras weiter verbessern.
  - Zur Ansicht der Hinderniserkennung und der Körnungsergebnisse lassen sich optional weitere Kameras oberhalb der vorderen und hinteren Mischkammerklappen anbringen.

### Effiziente Leistung und erhöhte Mobilität

- Der Cat<sup>®</sup>-Motor C9.3B liefert mit 310 kW (416 HP) 19 % mehr Leistung\* und erfüllt die regionalen Emissionsnormen.
- Die Gesamtmaschine ist 44 cm (17") kürzer – für höhere Produktivität und bessere Manövrierbarkeit an beengten Orten.
- Für maximale Traktion und Mobilität sorgen der serienmäßige elektronisch gesteuerte Allradantrieb und vier Lenkungsarten:
  - Vorderradlenkung, Hinterradlenkung, Hundeganglenkung und Analoglenkung

### Überragende Mischqualität

- Moderne elektronische Regelungen stellen das ideale Mischungsverhältnis sicher: Dazu wird der Rotor in der korrekten Tiefe bewegt und die Maschine mit der optimalen Geschwindigkeit.
- Kontrolle der Kornabstufung für viele Materialien und Anwendungen: Im Betrieb können drei unterschiedliche Rotordrehzahlen eingestellt werden.
- Problemlose Anpassung der Materialabstufung mithilfe der Klappen an der vorderen und hinteren Mischkammer: Eine übersichtliche LCD-Anzeige informiert den Fahrer über die Klappenstellung.
- Die Klappe der hinteren Mischkammer verfügt über eine Schwimmfunktion für einen einfachen Betrieb. Der Fahrer kann den gewünschten Andruck einstellen.
- Effizientes Arbeiten bei der Rückgewinnung und Stabilisierung mit drei Rotoroptionen: Universal, Kombi und Spaten

\* Alle Angaben im Vergleich zum RM300.

## **Optionale Berieselungsanlagen garantieren eine exakte Mischungsqualität.**

- Systeme zum Beimischen von Wasser und Emulsionen gewährleisten die Einhaltung der geforderten Mischqualität.
- Die Beimischung von Zusatzstoffen wird durch ein computergestütztes Messsystem genau überwacht.
- Ein breites Spektrum variabler Volumenströme ermöglicht die Optimierung für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen:
  - Wasservolumenstrom 30–1900 Liter pro Minute (8–500 US-Gallonen pro Minute)
  - Emulsionsvolumenstrom 30–946 Liter pro Minute (8–250 US-Gallonen pro Minute)
- Einfache Einrichtung der Berieselungsanlage für flüssige Additive nach Vorgabe:
  - manuell oder automatisch
  - Volumen pro m<sup>2</sup> (yd<sup>2</sup>)
  - prozentuale Materialdichte

## **Einfachere Wartung, höhere Verfügbarkeit**

- Zugang zu Standardwartungselementen vom Boden aus für eine einfachere Wartung und höhere Sicherheit
- Automatisch umkehrbarer Lüfter vermeidet Schmutzansammlungen und verlängert die Wartungsintervalle für die Reinigung des Kühlsystems
- Rotorantrieb mit automatisierter Lagerschmierung Selbstschmierender Rotorkettenantrieb ohne Nachstellung, keine Routinewartung erforderlich
- Hydraulisch betätigte Rotorantriebskupplung ohne Nachstellung
- Integrierte Diagnosefunktionen zur Überwachung der Maschinensysteme benachrichtigen den Fahrer bei Leistungsproblemen und unterstützen ihn mit Informationen zur Fehlersuche.

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>			<b>ROTORANTRIEBSSYSTEM</b>		
Verstellbare Armlehnen	✓		Wartungsfreie Antriebswellen	✓	
Luftgefederter, beheizbarer Sitz	✓		Selbstschmierende Walzen und Lager	✓	
Audio-Vorbereitung mit Lautsprechern	✓		Triebstrangschutz mittels Scherscheibe	✓	
Seitlich verstellbare Kabine mit Heizung und Klimatisierung	✓		Triebstrangschutz durch Drehmomentbegrenzung		✓
Startknopf	✓		Automatische Tiefensteuerung	✓	
Beleuchtete Einstiegsleitern, beidseitig	✓		Hydraulisch gesteuerte Trockenkupplung	✓	
Gut sichtbarer Sicherheitsgurt mit Aufroller	✓		Drei Rotordrehzahlen	✓	
Mini-Lenkung	✓		Mischkammer mit variablem Volumen	✓	
Multifunktionsfahrhebel	✓		Rotor – Universal 16		✓
Lenkführung	✓		Rotor – Universal 18*		✓
Touchscreen-Fahrerschnittstelle, farbig	✓		Rotor – Kombination		✓
Zusätzlicher Farb-Touchscreen		✓	Rotor – Spaten*		✓
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
Luftgekühlter Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler)	✓		Filtergruppen, vom Boden aus zugänglich	✓	
Zwei-Elemente-Luftfilter mit Vorreiniger	✓		Cat® Product Link™	✓	
Langzeitkühlmittel mit Schutz bis zu -37 °C (-35 °F)	✓		Software-Updates per Fernzugriff	✓	
Automatiklüfter mit automatischer Umkehrfunktion	✓		Abgesetzte Ablässe	✓	
Vier Lenkmodi	✓		Ölprobenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Allradantrieb	✓		Füllstand-Schaugläser	✓	
Elektronisches Differenzial	✓		Anschluss für Wartungsleuchte	✓	
Ölbadbremse	✓		Luftkompressor		✓
Antriebsstrangschutz	✓		Pneumatisches Werkzeug zum Einsatztausch		✓
Umweltfreundliches Hydrauliköl		✓	Werkzeugkasten	✓	
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>			<b>SICHERHEIT</b>		
150-A-Drehstromgenerator	✓		Rückfahrwarnsignal	✓	
24-Volt-Batterieladesystem	✓		Front- und Rückfahrkamera	✓	
Elektrisches Sicherungssystem wie im Kfz	✓		Vom Boden aus erreichbare Not-Aus-Schalter (3)	✓	
Fernstart/Ladebuchse	✓		Signalhorn (vorn und hinten)	✓	
Wartungsfreie Batterien (2), 1365 A Kaltstartstrom (CCA)	✓		ROPS	✓	
<b>BERIESELUNGSANLAGEN</b>			Handläufe und Absturzsicherungen an Plattformen		
Wasserberieselungsanlage		✓	Spiegel	✓	
Emulsionsberieselung		✓	Arbeitscheinwerfer (Halogen oder LED)	✓	
Schubstange		✓	LED-Straßenfahrcheinwerfer		✓
			LED-Sicherheitsleuchte, klappbar		✓
			Anklappbare Seitenkameras (2)		✓
			Kameras für Klappen der Mischkammer vorn und hinten		✓

\*Nicht in allen Regionen verfügbar. Wenden Sie sich mit Fragen zur Verfügbarkeit an einen Cat-Händler vor Ort.

# Cat®-Straßenrecycler RM400

## Technische Daten

### Antriebsstrang

Motormodell	Cat C9.3B	
Emissionen	<b>EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Tier 5 Final (Korea)</b>	
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	314 kW	421 hp
Motorleistung – ISO 14396:2002	310 kW	415,7 hp
	<b>Brasilien MAR-1, entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)</b>	
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	313 kW	419,7 hp
Motorleistung – ISO 14396:2002	310 kW	415,7 hp
Geschwindigkeit – Betrieb	0–4,8 km/h	0–2,97 mph
Geschwindigkeit – Fahrt	11 km/h	6,8 mph

### Maschinengewicht

	<b>EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Tier 5 Final (Korea)</b>	
Betrieb*	24.966 kg	55.041 lb
Maximal**	26.164 kg	57.682 lb
	<b>Brasilien MAR-1, entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)</b>	
Betrieb*	24.762 kg	54.591 lb
Maximal**	25.960 kg	57.232 lb

\* Grundmaschine, keine Optionen, ROPS, Fahrerkabine, Kühlmittel, Schmierstoffe, zu 50 % gefüllter Kraftstofftank, zu 50 % gefüllter Wasserbehälter und 75 kg (165 lb) schwerer Fahrer.

\*\* Grundmaschine, alle Optionen, ROPS, Fahrerkabine, Kühlmittel, Schmierstoffe, voller Kraftstofftank, voller Wasserbehälter und 75 kg (165 lb) schwerer Fahrer.

### Füllmengen

Kraftstofftank	1056 l	279 US-Gall.
Kühlsystem	62,5 l	16,5 US-Gall.
Motoröl	32 l	8,5 US-Gall.
Hydrauliktank	233 l	61,5 US-Gall.
DEF-Tank (EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Tier 5 Final (Korea))	70 l	18,5 US-Gall.

### Frässystem

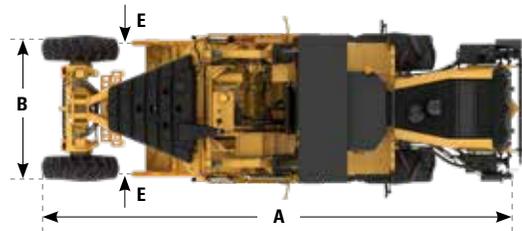
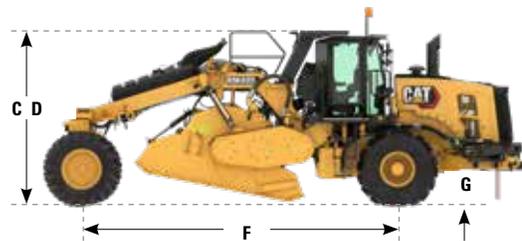
3-Gang-Direktantrieb, mit Kettenantrieb		
Rotordrehzahlen	108/134/159/min	
Fräsbreite	2438 mm	96"
Schnitttiefe (max.) Maximale Schnitttiefe abhängig von Rotorauswahl	508 mm	20"

### Berieselungsanlagen

Wasserberieselungsanlage – Volumenstrom	30–1900 l/min	8–500 US-Gall./min
Emulsionsspraysystem – Volumenstrom	30–946 l/min	8–250 US-Gall./min

### Abmessungen

<b>A</b> Gesamtlänge	9,56 m	31,4'
<b>B</b> Gesamtbreite	3,0 m	9,8'
<b>C</b> Höhe über ROPS	3,5 m	11,5'
<b>D</b> Transporthöhe	3,5 m	11,5'
<b>E</b> Schnittbreite	2,44 m	8'
<b>F</b> Radstand	6,32 m	20,7'
<b>G</b> Bodenfreiheit	500 mm	19,7"
Wenderadius, innen (min.)	4,03 m	13,2'
Wenderadius, außen (max.)	8,3 m	27,1'



### Rotoren

Rotor-	Breite		Durchmesser		Werkzeuge	Max. Tiefe	
Universalrotor 16	2438 mm	96"	1375 mm	54"	200	406 mm	16"
Universal 18*	2438 mm	96"	1525 mm	60"	200	457 mm	18"
Kombirotor	2438 mm	96"	1625 mm	64"	114	508 mm	20"
Spaten*	2300 mm	90,6"	1575 mm	62"	58	457 mm	18"

\*Nicht in allen Regionen verfügbar. Wenden Sie sich mit Fragen zur Verfügbarkeit an einen Cat-Händler vor Ort.

## Umwelterklärung

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen, ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- Der Cat C9.3B ist in Konfigurationen erhältlich, die den Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Tier 5 Final (Korea) oder MAR-1 (Brasilien) entsprechen, ähnlich Emissionsnormen EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).
- Cat-Dieselmotoren gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Tier 5 Final (Korea) müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel, höchstens 15 ppm Schwefel) oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)
  - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
- Cat-Motoren gemäß MAR-1 (Brasilien) (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)) sind kompatibel mit Dieselmotormischungen mit dem folgenden geringeren Schwefelgehalt (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)
  - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

## KLIMAAANLAGENSYSTEM

Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,1 kg (4,6 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 3,003 metrischen Tonnen (3,31 Tonnen) entspricht.

## LACK

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrom < 0,01 %
  - Blei < 0,01 %

## GERÄUSCHPEGEL

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei Maximalwert:

Schalldruckpegel am Fahrerohr – 81 dB(A)\*  
(EN 500-3:2006+A1:2008, Anhang B)

Schalldruckpegel am Fahrerohr – 82 dB(A)\*\*  
(EN 500-3:2006+A1:2008, Anhang B)

Außenschallleistungspegel – 113 dB(A)  
(EN 500-3:2006+A1:2008, Anhang B)

\* Motor gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Tier 5 Final (Korea)

\*\* Brasilien MAR-1, entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)

## ÖLE UND BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) können recycelt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDO™ Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

## FUNKTIONEN UND TECHNOLOGIE

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die verfügbaren Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler
  - Das Motor-Leerlaufdrehzahl-Managementsystem hält die Maschine in der niedrigst möglichen Motordrehzahl
  - Die automatische Laststeuerung passt die Fahrgeschwindigkeit automatisch an die Motorlast an
  - Der Kühllüfter mit regelbarer Drehzahl wird für eine optimale Kühlleistung in der niedrigsten Stufe betrieben
  - Der Allradantrieb mit Traktionskontrolle sorgt für gleichbleibende Traction
  - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeits- und Filterverbrauch.
  - Software-Updates und Fehlersuche per Fernzugriff

## RECYCLING

- Die in der Maschine verbauten Materialien machen etwa folgende Gewichtsanteile aus. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialart	Gewichtsanteil
Stahl	79,29 %
Eisen	5,60 %
Nichteisenmetall	2,91 %
Mischmetall	1,16 %
Mischmetall und Nichtmetall	0,01 %
Kunststoff	1,21 %
Gummi	4,49 %
Gemischte Nichtmetalle	0,03 %
Flüssigkeit	2,61 %
Sonstiges	1,43 %
Nicht kategorisiert	1,62 %
Gesamt	100 %

- Eine Maschine mit einer höheren Rate der Recyclingfähigkeit führt zu einer effizienteren Nutzung wertvoller natürlicher Rohstoffe und einem höheren Schrottwert am Ende der Nutzungsdauer des Produkts. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Rate der Recyclingfähigkeit der Anteil der Masse (Massenanteil in Prozent) der neuen Maschine, der potenziell recycelt, wiederverwendet oder beides werden kann.

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die restlichen Teile werden aufgrund des Materialtyps hinsichtlich der Recyclingfähigkeit bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Recyclingfähigkeit – 97 %







Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Trimble Navigation Limited.

QGHQ2522-05 (10-2022)  
Baunummer: 01A  
(Global)

