



# Cat<sup>®</sup> RM400

## Maszyna do regeneracji nawierzchni / stabilizator gruntu

**Maszyna do regeneracji nawierzchni / stabilizator gruntu RM400 marki Cat<sup>®</sup> gwarantuje znakomite wyniki głębokiego rozdrabniania i stabilizowania podłoża. Zapewnia doskonałe rozdrobnienie materiału, doskonałą zwrotność i prostą obsługę oraz znakomitą widoczność, co przekłada się na wysoką ogólną wydajność pracy na placu budowy.**

**Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat.**

### Łatwa obsługa, łatwa nauka sterowania

- Łatwe dopasowanie funkcji maszyny do specyfikacji rozdrobnienia dzięki 25-centymetrowym (10-calowym) kolorowym wyświetlaczom dotykowym i przyciskom sterującym
- Precyzyjne sterowanie maszyną przy użyciu pokrętki i joysticka
- Elementy sterujące są ergonomicznie rozmieszczone i zgrupowane według realizowanych przez nie funkcji w celu zapewnienia szybkiego i łatwego dostępu
- Oszczędność czasu i zapewnienie stałej głębokości cięcia dzięki funkcji automatycznego wyjścia i powrotu do poprzednio ustawionej głębokości
- Przycisk bezkluczykowego uruchamiania silnika zwiększa bezpieczeństwo i wygodę dzięki kodom ID operatora, które umożliwiają wywoływanie zapisanych uprzednio preferencji i profili operatora po zalogowaniu

### Wyższa wydajność dzięki poprawionej widoczności

- Standardowa kabina FOPS z ogrzewaniem i klimatyzacją zapewniająca komfortowe środowisko pracy
- Zoptymalizowane pole widzenia dzięki kabinie przesuwanej w pełnym zakresie od lewej do prawej
- Podgrzewany fotel z amortyzacją pneumatyczną, obrotem 180°, i regulacją przód-tył zwiększa widoczność i komfort operatora
- Wydajność i bezpieczeństwo można zwiększyć za pomocą standardowych i opcjonalnych kamer, które przekazują obraz na duże wyświetlacze umieszczone w kabinie:
  - Lepsza widoczność z przodu i z tyłu dzięki montowanym standardowo kamerom przednim i tylnym
  - Widoczność z każdej strony maszyny można poprawić, montując opcjonalne kamery boczne
  - Montując opcjonalne kamery nad drzwiami przedniej i tylnej komory mieszania, można unikać przeszkód i obserwować efekty rozdrabniania

### Duża moc i zwiększona mobilność

- Zyskaj 19% więcej mocy z silnikiem Cat<sup>®</sup> C9.3B o mocy 310 kW (416 KM), spełniającym regionalne normy emisji spalin
- Całkowita długość maszyny jest mniejsza o 44 cm (17 cali), co zwiększa wydajność i zwrotność w ciasnych przestrzeniach
- Maksymalizacja przyczepności i mobilności maszyny w trudnych warunkach pracy dzięki dostępnemu w standardzie, sterowanemu elektronicznie napędowi na wszystkie koła oraz czterem trybom kierowania:
  - Tylko koła przednie, tylko koła tylne, jazda bokiem (chód kraba) i kierowanie zsynchronizowane

### Bardzo wysoka jakość rozdrabniania

- Zaawansowane elektroniczne sterowanie zapewnia idealną jakość mieszanki dzięki utrzymaniu odpowiedniego zagłębienia wirnika oraz optymalnej prędkości maszyny
- Zarządzanie rozdrabnianiem różnorodnych materiałów i w wielu zastosowaniach dzięki trzem oddzielnym prędkościom obrotowym wirnika, które można zmieniać podczas pracy
- Łatwa modyfikacja stopnia rozdrobnienia materiału poprzez regulację przednich i tylnych drzwi komory mieszania — prosty wskaźnik na wyświetlaczu LCD informuje operatora o położeniu drzwi
- Drzwiczki komory wirnika tylnego z funkcją ruchu swobodnego ułatwiają obsługę i pozwalają operatorowi wybierać odpowiednie ciśnienia docisku
- Wysoka wydajność w różnorodnych projektach zrywania nawierzchni i stabilizacji podłoża dzięki trzem wariantom wirnika: uniwersalny, kombinowany, do gruntu



# Maszyna do regeneracji nawierzchni Cat® RM400

---

## Opcjonalne układy natrysku zapewniają precyzyjną jakość mieszanki

- Układy dodatków do wody i emulsji zapewniają zgodność ze specyfikacją projektową mieszanki
- Tempo dozowania dodatków jest dokładnie monitorowane przez skomputeryzowany system dozowania
- Szeroki zakres zmiennego natężenia przepływu można dopasować pod kątem różnych zastosowań:
  - Natężenie przepływu wody 30–1900 litrów na minutę (8–500 galonów na minutę)
  - Natężenie przepływu emulsji 30–946 litrów na minutę (8–250 galonów na minutę)
- Łatwa konfiguracja układu natrysku umożliwia dostarczanie płynnych dodatków zgodnie ze specyfikacją:
  - Tryb ręczny i automatyczny
  - Objętość na m<sup>2</sup> (jard<sup>2</sup>)
  - Procent gęstości materiału

## Łatwiejsza obsługa techniczna, więcej czasu na pracę

- Dostęp z poziomu podłoża do wszystkich punktów obsługowych ułatwia serwis i zwiększa bezpieczeństwo.
- Wentylator z funkcją automatycznej zmiany kierunku obrotów zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń, wydłużając okresy między serwisami polegającymi na czyszczeniu zespołu chłodzenia.
- Układ napędowy wirnika wykorzystuje funkcję automatycznego smarowania łożysk.
- Samosmarujący napęd łańcuchowy wirnika nie wymaga regulacji i eliminuje konieczność wykonywania rutynowej konserwacji.
- Hydraulicznie sterowane sprzęgło napędu wirnika nie wymaga regulacji.
- Wbudowany układ diagnostyczny monitoruje systemy maszyny, ostrzega operatora o problemach i dostarcza informacje ułatwiające usuwanie usterek.

# Maszyna do regeneracji nawierzchni Cat® RM400

## Wypożyczenie standardowe i dodatkowe

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standardowy	Opcja		Standardowy	Opcja
<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA</b>			<b>UKŁAD NAPĘDOWY WIRNIKA</b>		
Regulowane podłokietniki	✓		Bezobsługowe wały napędowe	✓	
Podgrzewany fotel z amortyzacją pneumatyczną	✓		Samosmarujące rolki i łożyska	✓	
Przygotowana do montażu radia, z zamontowanymi głośnikami	✓		Tarcza bezpiecznikowa chroniąca układ przeniesienia napędu	✓	
Przesuwana kabina o pełnej szerokości z ogrzewaniem i klimatyzacją	✓		Ogranicznik momentu obrotowego chroniący układ przeniesienia napędu		✓
Przycisk Start	✓		Automatyczne sterowanie zagłębieniem	✓	
Podświetlane drabiny dostępne z dwóch stron	✓		Sterowanie hydrauliczne sprzęgło suche	✓	
Dobrze widoczny zwijany pas bezpieczeństwa	✓		Wirnik pracujący z trzema prędkościami	✓	
Miniaturowy element kierowniczy	✓		Komora mieszania o zmiennej objętości	✓	
Wielofunkcyjna dźwignia układu napędowego	✓		Wirnik uniwersalny 16		✓
Znaczniki ułatwiające kierowanie	✓		Wirnik uniwersalny 18*		✓
Interfejs operatora z kolorowym ekranem dotykowym	✓		Wirnik wielozadaniowy		✓
Dodatkowy kolorowy ekran dotykowy		✓	Wirnik łopatkowy*		✓
<b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>			<b>SERWIS I KONSERWACJA</b>		
Chłodnica końcowa powietrza doładowującego chłodzona powietrzem (ATAAC)	✓		Zgrupowane filtry dostępne z poziomu podłoża	✓	
Układ oczyszczania powietrza z podwójnym wkładem	✓		System Cat Product Link™	✓	
Ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości, do -37°C (-35°F)	✓		Zdalne programowanie pamięci flash	✓	
Wentylator sterowany temperaturowo z funkcją zmiany kierunku obrotów	✓		Spusty dostępne na zewnątrz	✓	
Cztery tryby kierowania	✓		Porty do planowego pobierania próbek oleju (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Napęd na wszystkie koła (AWD)	✓		Wzierniki do kontroli poziomu płynu	✓	
Elektroniczny mechanizm różnicowy	✓		Gniazda oświetlenia serwisowego	✓	
Układ hamulcowy zanurzony w oleju	✓		Sprężarka powietrza		✓
Ośłona układu napędowego	✓		Pneumatyczne narzędzie do usuwania frezów		✓
Olej hydrauliczny ulegający biodegradacji		✓	Skrzynka narzędziowa	✓	
<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY</b>			Dodatkowa skrzynka narzędziowa		
Alternator 150 A	✓				
Układ ładowania 24 V	✓		<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>		
Układ bezpieczników typu motoryzacyjnego	✓		Alarm cofania (przedni i tylny)		
Gniazdo zdalnego rozruchu/ładowania	✓		Kamery do obserwacji z przodu i tyłu		
Akumulatory bezobsługowe (2 szt.) 1365 CCA	✓		Wyłączniki awaryjne (3 szt.) dostępne z poziomu podłoża		
<b>UKŁADY NATRYSKU</b>			Klaksen (z przodu i tyłu)		
Natrysk wody		✓	Konstrukcja ROPS		
Układ natrysku emulsji		✓	Poręcze i uchwyty platformy		
Popychacz		✓	Lusterka		
			Światła robocze (halogenowe lub LED)		
			Światła LED do jazdy po drodze		
			Składane światło ostrzegawcze LED		
			Składane kamery boczne (2 szt.)		
			Kamery drzwi komory wirnika przedniego i tylnego		

\*Wyłącznie na wybranych rynkach. Dostępność można sprawdzić u lokalnego dealera Cat.

# Maszyna do regeneracji nawierzchni Cat® RM400

## Dane techniczne

### Układ napędowy

Model silnika	Cat C9.3B	
Moc silnika — ISO 9249	310 kW	415,7 KM
Moc silnika — ISO 14396	310 kW	415,7 KM
Norma emisji spalin	– USA EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Korea Tier 4 Final – Norma Brazil MAR-1, odpowiednik normy EPA Tier 3 (USA) i Stage IIIA (UE)	
Prędkość robocza	0-4,8 km/h	0-2,97 mil/h
Prędkość jazdy	11 km/h	6,8 mili/h

### Masa maszyny

Masa eksploatacyjna (maksymalna)	26700 kg	58863 funty
Masa eksploatacyjna (standardowa)	24953 kg	55013 funty
Masa transportowa	23500 kg	51096 funty

Masy eksploatacyjne są przybliżone. Uwzględniają one konstrukcję ROPS, kabinę, ciecz chłodzącą, środki smarne, zbiornik paliwa napełniony w 50% oraz operatora o masie ciała 75 kg (165 funtów).

### Objętości płynów eksploatacyjnych

Zbiornik paliwa	1056 l	279 gal
Układ chłodzenia	62,5 l	16,5 gal
Układ oleju silnikowego	32 l	8,5 gal
Zbiornik oleju hydraulicznego	233 l	61,5 gal
Zbiornik płynu DEF EPA Tier 4 Final (USA), EU Stage V (UE), Tier 4 Final (Korea)	70 l	18,5 gal

### System frezowania

Napęd bezpośredni 3-biegowy, napęd łańcuchowy		
Prędkości wirnika	108/134/159 obr./min	
Szerokość urabiania	2438 mm	96 cali
Głębokość cięcia (maksymalna)		
Maksymalna głębokość cięcia zależna od wybranego wirnika	508 mm	20 cali

### Dostępne wirniki

Rozstawy	Szerokość		Średnica		Narzędzia	Maksymalna głębokość	
Uniwersalny 16	2438 mm	96 cali	1375 mm	54 cali	200	406 mm	16 cali
Uniwersalny 18*	2438 mm	96 cali	1525 mm	60 cali	200	457 mm	18 cali
Wielozadaniowy	2438 mm	96 cali	1625 mm	64 cali	114	508 mm	20 cali
Łopatkowy*	2300 mm	90,6 cala	1575 mm	62 cala	58	457 mm	18 cala

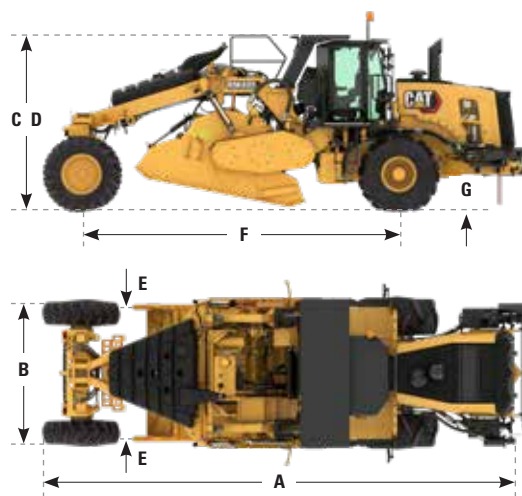
\* Wyłącznie na wybranych rynkach. Dostępność można sprawdzić u lokalnego dealera Cat.

### Układy natrysku

Układ natrysku wody — natężenie przepływu	30–1900 l/min	8–500 gal/min
Układ natrysku emulsji — natężenie przepływu	30–946 l/min	8–250 gal/min

### Wymiary

A Długość całkowita	9,56 m	31,4 stopy
B Szerokość całkowita	3,0 m	9,8 stopy
C Wysokość z konstrukcją ROPS	3,5 m	11,5 stopy
D Wysokość transportowa	3,5 m	11,5 stopy
E Szerokość urabiania	2,44 m	8 stopy
F Rozstaw osi	6,32 m	20,7 stopy
G Prześwit	500 mm	19,7 cale
Wewnętrzny promień skrętu (minimalny)	4,03 m	13,2 stopy
Zewnętrzny promień skrętu (maksymalny)	8,3 m	27,1 stopy



Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 Caterpillar  
Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK odpowiadające im znaki towarowe i żółty kolor „Caterpillar Yellow” oraz elementy graficzne „Power Edge” i Cat „Modern Hex”, jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

VisionLink jest znakiem handlowym firmy Trimble Navigation Limited zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

QXHQ2522-04 (06-2021)  
Numery konstrukcji: 01A  
(Global)

