



Cat[®] RM400

Rigeneratrice / stabilizzatrice

La rigeneratrice/stabilizzatrice Cat[®] RM400 è progettata per attività di recupero integrale e stabilizzazione del suolo. Consente un eccellente livellamento del materiale, una manovrabilità ottimale e un funzionamento semplice con una visibilità senza precedenti per prestazioni complessive di alto livello in cantiere.

Non tutte le caratteristiche sono disponibili in tutte le aree geografiche. Rivolgetevi al dealer Cat per le configurazioni specifiche disponibili nella vostra regione.

Semplice da usare, facile da imparare

- Abbinare facilmente le funzioni della macchina alle specifiche di gradazione grazie ai display touch screen a colori da 25 cm (10 pollici) e ai comandi a pulsante
- La tecnologia dello sterzo a volante e del joystick offre un controllo preciso della macchina
- I comandi sono posizionati ergonomicamente e raggruppati per funzione per un accesso facile e veloce
- Risparmiate tempo e assicuratevi una profondità costante per ogni taglio con funzioni automatiche di uscita e ritorno alla profondità di taglio
- L'avvio del motore tramite pulsante senza chiave aggiunge sicurezza e comodità tramite l'utilizzo di codici ID operatore per richiamare le preferenze e i profili dell'operatore salvati a momento dell'accesso

Incrementate le prestazioni con una migliore visibilità

- Cabina FOPS standard con sistemi di climatizzazione e riscaldamento per un ambiente di lavoro confortevole
- La visuale è ottimizzata grazie alla cabina completamente scorrevole a sinistra e a destra
- Un sedile riscaldato, con rotazione a 180° e sospensione pneumatica con regolazione longitudinale aumenta la visibilità e il comfort dell'operatore
- Le prestazioni e la sicurezza possono essere aumentate con telecamere standard e a richiesta con visualizzazione su display di grandi dimensioni all'interno della cabina:
 - La visibilità longitudinale è migliorata grazie alle telecamere anteriore e posteriore standard
 - La visibilità su ciascun lato della macchina può essere integrata con telecamere laterali a richiesta
 - I risultati in termini di aggiramento degli ostacoli e livellamento possono essere visualizzati mediante telecamere a richiesta montate sugli sportelli anteriore e posteriore della camera di miscelazione

Potenza efficiente con maggiore mobilità

- Garanzia del 19% di potenza* in più con il motore Cat[®] C9.3B, che offre 310 kW (416 hp) di potenza ed è conforme agli standard regionali sulle emissioni
- La lunghezza complessiva della macchina è inferiore di 44 cm (17 pollici) per migliorare la produttività e la manovrabilità in spazi compatti
- La trazione e la mobilità sono ottimizzate grazie alla trazione integrale a comando elettronico standard e alle quattro modalità di sterzata:
 - solo anteriore, solo posteriore, a granchio e coordinata

Garanzia di una qualità di miscelazione superiore

- I comandi elettronici avanzati offrono una qualità di miscelazione ideale mantenendo il rotore alla giusta profondità e la macchina a una velocità ottimizzata
- Gestite la gradazione per un'ampia varietà di materiali e applicazioni con tre velocità del rotore separate che possono essere selezionate durante il funzionamento
- Modificate facilmente la gradazione del materiale regolando le porte della camera di miscelazione anteriore e posteriore, un semplice indicatore situato sul display LCD mantiene l'operatore informato sulla posizione della porta
- La funzione di flottaggio dello sportello della camera del rotore posteriore semplifica il funzionamento e consente all'operatore di selezionare la pressione di abbassamento desiderata
- Lavorate in modo efficiente su una varietà di progetti di bonifica e stabilizzazione con tre opzioni di rotore: universale, combinato e lanceolato

*Tutti i confronti con RM300.



I sistemi di irrorazione opzionali offrono una qualità di miscelazione precisa

- I sistemi di additivazione per acqua ed emulsione assicurano il rispetto delle caratteristiche tecniche di progettazione della miscela
- La frequenza di applicazione degli additivi è accuratamente monitorata tramite un sistema di misurazione computerizzato
- Una vasta gamma di portate variabili può essere ottimizzata per diverse applicazioni:
 - Portate d'acqua da 30-1.900 litri al minuto (8-500 galloni al minuto)
 - Portate di emulsione da 30-946 litri al minuto (8-250 galloni al minuto)
- Imposta facilmente il sistema di irrorazione per fornire additivi liquidi secondo le caratteristiche tecniche:
 - manuale o automatico
 - volume per m² (yd²)
 - percentuale di densità del materiale

Assistenza più semplice, maggiore operatività

- L'accesso da terra agli elementi di manutenzione ordinaria semplifica il servizio e migliora la sicurezza
- La ventola di raffreddamento a inversione automatica aiuta a prevenire l'accumulo di detriti prolungando gli intervalli di manutenzione per la pulizia del gruppo di raffreddamento
- Il sistema di trasmissione del rotore utilizza la lubrificazione automatizzata dei cuscinetti
- La catena di trasmissione del rotore auto-lubrificante è priva di regolazioni ed elimina la manutenzione ordinaria
- La frizione a innesto idraulico del rotore non richiede regolazione
- La diagnostica integrata monitora i sistemi della macchina, segnala all'operatore i problemi di prestazioni e fornisce informazioni sulla risoluzione dei problemi

Attrezzatura di serie e a richiesta

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CABINA			SISTEMA DI TRASMISSIONE DEL ROTORE		
Braccioli regolabili	✓		Alberi di trasmissione esenti da manutenzione	✓	
Sedile a sospensione pneumatica riscaldato	✓		Rullo e cuscinetti auto-lubrificanti	✓	
Predisposizione per l'audio con altoparlanti	✓		Protezione della trasmissione del disco di taglio	✓	
Cabina completamente scorrevole con riscaldamento e aria condizionata	✓		Protezione della trasmissione del limitatore di coppia		✓
Premere il pulsante di avviamento	✓		Controllo automatico della profondità	✓	
Scale di accesso su due lati illuminate	✓		Frizione a secco a comando idraulico	✓	
Cintura di sicurezza retrattile ad alta visibilità	✓		Tre velocità rotore	✓	
Comando dello sterzo delle ruote mini-volante	✓		Camera di miscelazione a volume variabile	✓	
Leva di propulsione multifunzione	✓		Rotore – Universal 16		✓
Guide dello sterzo	✓		Rotore – Universal 18*		✓
Interfaccia operatore touch screen:	✓		Rotore – Combinato		✓
Touch screen a colori aggiuntivo		✓	Rotore - Lanceolato*		✓
APPARATO PROPULSORE			Barra degli interruttori di dimensionamento del materiale		✓
Post refrigeratore aria-aria (ATAAC)	✓		ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Filtro dell'aria a doppio elemento	✓		Filtri raggruppati con accesso a terra	✓	
Liquido di raffreddamento a lunga durata con protezione fino a -37 °C (-35 °F)	✓		Cat® Product Link™	✓	
Ventola a richiesta con funzione di inversione automatica	✓		Remote Flash	✓	
Quattro modalità di sterzata	✓		Scarichi con accesso da remoto	✓	
Trazione integrale	✓		Porte per il prelievo dell'olio programmato (S·O·S SM)	✓	
Differenziale elettronico	✓		Indicatore di livello del fluido	✓	
Olio-per impianto frenante	✓		Prese di luce di assistenza	✓	
Protezione della trasmissione	✓		Compressore aria		✓
Olio idraulico biologico		✓	Attrezzo di rimozione punte pneumatico		✓
IMPIANTO ELETTRICO			Scatola attrezzi	✓	
Alternatore da 150 A	✓		Cassetta degli attrezzi aggiuntiva		✓
Sistema di ricarica a 24volt	✓		SICUREZZA		
Sistema di fusibili di tipo automobilistico	✓		Allarme di retromarcia	✓	
Presa di avviamento/ricarica a distanza	✓		Telecamere rivolte verso la parte anteriore e posteriore	✓	
Batterie (2) da 1.365 CCA esenti da manutenzione	✓		Interruttori di arresto di emergenza a terra (3)	✓	
SISTEMI DI IRRORAZIONE			Avvisatore acustico (anteriore e posteriore)	✓	
Sistema di irrorazione dell'acqua		✓	Struttura ROPS	✓	
Sistema di irrorazione dell'emulsione		✓	Corrimano e parapetti della piattaforma	✓	
Maniglione		✓	Specchietti	✓	
			Luci di lavoro (alogene o LED)	✓	
			LED per la circolazione stradale		✓
			Sicurezza pieghevoli, fornite LED faro rotante		✓
			Telecamere a vista laterale pieghevoli (2)		✓
			Telecamere della porta della camera rotore anteriore e posteriore		✓

* Non disponibili in tutte le regioni. Per ulteriori informazioni sulla disponibilità, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Rigeneratrice Cat® RM400

Caratteristiche tecniche

Apparato propulsore

Modello motore	Cat C9.3B	
Conforme alle	U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5 Final	
Potenza lorda – SAE J1995:2014	314 kW	421 hp
Potenza motore – ISO 14396:2002	310 kW	415,7 hp
	Brazil MAR-1, equivalente a U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA	
Potenza lorda – SAE J1995:2014	313 kW	419,7 hp
Potenza motore – ISO 14396:2002	310 kW	415,7 hp
Velocità – Funzionamento	0-4,8 km/h	0-2,97 mph
Velocità – Marcia	11 km/h	6,8 mph

Peso della macchina

	U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5 Final	
Di esercizio*	24.966 kg	55.041 lb
Max**	26.164 kg	57.682 lb
	Brazil MAR-1, equivalente a U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA	
Di esercizio*	24.762 kg	54.591 lb
Max**	25.960 kg	57.232 lb

* Macchina base, nessuna opzione, struttura ROPS, cabina, liquido di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio del combustibile pieno al 50%, serbatoio dell'acqua pieno al 50% e operatore di 75 kg (165 lb).

** Macchina base, tutte le opzioni, struttura ROPS, cabina, liquido di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio del combustibile pieno, serbatoio dell'acqua pieno e operatore di 75 kg (165 lb).

Capacità di rifornimento di servizio

Serbatoio del combustibile	1.056 L	279 gal
Sistema di raffreddamento	62,5 L	16,5 gal
Olio motore	32 L	8,5 gal
Serbatoio idraulico	233 L	61,5 gal
Serbatoio DEF (U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5 Final)	70 L	18,5 gal

Sistema di taglio

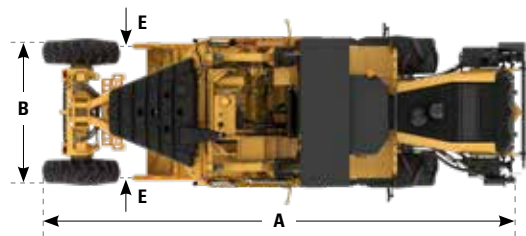
Trasmissione diretta a tre velocità, azionata a catena		
Velocità del rotore	108 / 134 / 159 giri/min	
Larghezza di taglio	2.438 mm	96"
Profondità di taglio (massima)	508 mm 20"	
Profondità di taglio massimo determinata dalla selezione del rotore		

Sistemi di irrorazione

Sistema di irrorazione dell'acqua – Portata	30-1.900 lpm	8-500 gpm
Sistema di irrorazione dell'emulsione – Portata	30-946 lpm	8-250 gpm

Dimensioni

A Lunghezza totale	9,56 m	31,4 ft
B Larghezza totale	3,0 m	9,8 ft
C Altezza alla struttura ROPS	3,5 m	11,5 ft
D Altezza di trasporto	3,5 m	11,5 ft
E Larghezza di taglio	2,44 m	8 ft
F Passo	6,32 m	20,7 ft
G Distanza libera da terra	500 mm	19,7 pollici
Raggio di sterzata interno (minimo)	4,03 m	13,2 ft
Raggio di sterzata esterno (massimo)	8,3 m	27,1 ft



Rotori

Rotore	Larghezza		Diametro		Attrezzi	Profondità massima	
Universale 16	2.438 mm	96"	1.375 mm	54"	200	406 mm	16"
Universale 18*	2.438 mm	96"	1.525 mm	60"	200	457 mm	18"
Combinato	2.438 mm	96"	1.625 mm	64"	114	508 mm	20"
Lanceolato*	2.300 mm	90,6"	1.575 mm	62"	58	457 mm	18"

* Non disponibili in tutte le regioni. Per ulteriori informazioni sulla disponibilità, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

Dichiarazione ambientale

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale configurata per la vendita nelle regioni coperte nel presente documento. Il contenuto della presente dichiarazione è valido dalla data di emissione; tuttavia, i contenuti relativi alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

Per maggiori informazioni sulla sostenibilità in corso e sul nostro progresso, visitate il sito

www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTORE

- Il motore Cat C9.3B è disponibile nelle configurazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V e Korea Tier 5 Final o Brazil MAR-1, equivalenti agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA.
- I motori diesel Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V e Korea Tier 5 Final devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
- I motori Cat che soddisfano gli standard sulle emissioni Brazil Mar-1, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA, possono usare diesel miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio fino a:
 - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)
 - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)

Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 2,1 kg (4,6 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ pari a 3,003 tonnellate metriche (3,31 ton).

VERNICE

- In base alle migliori conoscenze disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in ppm, dei seguenti metalli pesanti presenti nella vernice, è:
 - Bario < 0,01%
 - Cadmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Piombo < 0,01%

PRESTAZIONI ACUSTICHE

Con ventola di raffreddamento alla velocità massima:

Livello di pressione sonora sull'operatore – 81 dB(A)*
(EN 500-3:2006+A1:2008, Allegato B)

Livello di pressione sonora sull'operatore – 82 dB(A)**
(EN 500-3:2006+A1:2008, Allegato B)

Livello di potenza sonora esterna – 113 dB(A)
(EN 500-3:2006+A1:2008, Allegato B)

* Motore U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V e Korea Tier 5 Final

** Brazil MAR-1, equivalente a U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA

OLI E LIQUIDI

- L'industria Caterpillar è piena di liquidi di raffreddamento a base di glicole etilenico. L'antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel (DEAC) Cat e il liquido di raffreddamento a lunga durata Cat (ELC) possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale.
- Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti fluidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui fluidi e intervalli di manutenzione.

CARATTERISTICHE E TECNOLOGIA

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le caratteristiche potrebbero variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
 - Il sistema di gestione del regime minimo del motore mantiene il minimo della macchina ai giri/min più bassi possibili
 - Il controllo automatico del carico abbina automaticamente la velocità di propulsione al carico del motore
 - La ventola di raffreddamento a velocità variabile funziona alla velocità più bassa per un raffreddamento ottimale
 - La trazione integrale con controllo della trazione mantiene una trazione costante
 - Gli intervalli di manutenzione estesi riducono il consumo di fluidi e del filtro
 - Risoluzione dei problemi da remoto/Remote Flash

RICICLAGGIO

- I materiali inclusi nelle macchine sono categorizzati come segue con una percentuale di peso approssimativa. A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

Tipo di materiale	Percentuale in peso
Acciaio	79,29%
Ferro	5,60%
Metallo non ferroso	2,91%
Metallo misto	1,16%
Metallo misto e non-metallo	0,01%
Plastica	1,21%
Gomma	4,49%
Misto non metallico	0,03%
Fluido	2,61%
Altro	1,43%
Non categorizzato	1,62%
Totale	100%

- Una macchina con un tasso di riciclabilità più elevato garantirà un uso più efficiente di risorse naturali preziose e migliorerà il valore di fine vita del prodotto. Secondo la norma ISO 16714 (Macchine movimento terra - Riciclabilità e recuperabilità - Terminologia e metodo di calcolo), il tasso di riciclabilità è definito come percentuale in massa (frazione di massa in percentuale) della nuova macchina potenzialmente riciclabile, riutilizzabile o entrambi.

Tutte le parti nella distinta materiali vengono prima valutate in base al tipo di componente in base a un elenco di componenti definito dagli standard ISO 16714 e Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Le parti rimanenti vengono ulteriormente valutate per la riciclabilità in base al tipo di materiale.

A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, il seguente valore nella tabella potrebbe subire delle variazioni.

Riciclabilità - 97%



Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitate il sito Web all'indirizzo www.cat.com

© 2022 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultate il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

VisionLink è un marchio di Trimble Navigation Limited, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

QLHQ2522-05 (10-2022)
Numeri di fabbricazione: 01A
(Global)

