

# CAT<sup>®</sup> RM500B

RIGENERATRICE/STABILIZZATRICE



# RM500B

LA TECNOLOGIA SEMPLIFICA IL FUNZIONAMENTO,  
AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ E GARANTISCE LA QUALITÀ.

Le caratteristiche migliorate e la versatilità conferiscono un valore eccezionale a questa macchina da lavoro industriale instancabile, affidabile e resistente. L'elevata produttività e l'eccellente qualità di produzione sono un binomio indissolubile con bassi costi di esercizio e manutenzione. Le opzioni del rotore e del sistema di irrorazione offrono possibilità di adattamento a un'ampia gamma di applicazioni.

- QUALITÀ DI MISCELAZIONE SUPERIORE
- FACILITÀ DI UTILIZZO
- COMFORT E CONTROLLO TOTALE PER L'OPERATORE
- FACILE MANUTENZIONE
- SISTEMA DI PROPULSIONE POTENZIATO
- MASSIMA VERSATILITÀ



1. Motore Cat® C15
2. Ventola reversibile a velocità variabile
3. Cabina scorrevole
4. Trazione integrale a controllo elettronico costante
5. Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure)
6. Ingrassatori remoti
7. Sedile dell'operatore girevole e riscaldato con display touchscreen LCD integrato, console dei comandi e sterzo a volantino
8. Telecamera remota anteriore
9. Telecamera remota posteriore
10. Telecamera remota della camera di miscelazione (su richiesta)
11. Luci per la circolazione su strada (su richiesta)
12. Controllo automatico del carico
13. Sistema della pompa dell'acqua (su richiesta)
14. Sistema della pompa dell'emulsione (su richiesta)
15. Trasmissione diretta del rotore
16. Tre opzioni di rotore: universale, combinato, per terreno
17. Camera di miscelazione a volume variabile
18. Limitatore di coppia (su richiesta)
19. Faro rotante lampeggiante color ambra (su richiesta)
20. Product Link™
21. Pacchetto specchietti
22. Vano per punte, ecc.
23. Contrappeso imbullonato (su richiesta)
24. Batterie Cat esenti da manutenzione



Una cabina ben organizzata offre all'operatore un ambiente di lavoro silenzioso e ordinato. Tutto è a portata di mano e tutto è ben visibile, permettendo quindi all'operatore di concentrarsi sul lavoro, massimizzando la produttività.



# COMFORT E CONTROLLO

L'OPERATORE AL PRIMO POSTO.



1. Display touchscreen LCD
2. Tastierino di comando retroilluminato
3. Leva di propulsione con pulsanti di comando
4. Sedile girevole, regolabile e riscaldato
5. Comando dello sterzo a volantino
6. Monitor delle telecamere remote
7. Presa di alimentazione a 12 volt
8. Cintura di sicurezza
9. Arresto di emergenza
10. Avvisatore acustico
11. Attivazione/disattivazione della rigenerazione
12. Portabicchiere
13. Interruttore di commutazione delle telecamere remote
14. Comandi del climatizzatore
15. Altoparlanti per radio installata dal cliente



*Il sedile ruota di 180 gradi per un maggiore comfort e una migliore visibilità*

# COMANDI AZIONABILI CON LE DITA

## UN'AREA DI LAVORO AD ALTISSIMA PRODUTTIVITÀ.

### PULSANTI DI COMANDO DELLA LEVA DI PROPULSIONE

1. Sollevamento del rotore
2. Abbassamento del rotore
3. Modalità di marcia del rotore (sollevamento completo)
4. Punto di regolazione automatica della profondità del rotore (impostazione e conferma)
5. Sollevamento dello sportello posteriore della camera di miscelazione
6. Abbassamento dello sportello posteriore della camera di miscelazione



### COMANDI DELLA TASTIERA SULLA CONSOLE DELL'OPERATORE

7. Controllo della velocità di crociera - Aumento della velocità
8. Controllo della velocità di crociera - Riduzione della velocità
9. Modalità di marcia
10. Comando dell'acceleratore
11. Selezione della modalità di sterzata
12. Comando del sistema di irrorazione
13. Scorrimento della cabina verso sinistra
14. Sterzata posteriore sinistra
15. Sollevamento dello sportello anteriore della camera di miscelazione
16. Chiusura dello sportello anteriore della camera di miscelazione
17. Modalità di manutenzione/flottaggio della camera di miscelazione
18. Richiamo della camera
19. Velocità del rotore
20. Comando del rotore
21. Scorrimento della cabina verso destra
22. Sterzata posteriore destra



## ECCELLENTE VISIBILITÀ

Il modello RM500B è dotato di una cabina scorrevole e di un sedile girevole per offrire all'operatore un'ottima visuale del percorso di taglio, libera su entrambi i lati della macchina. Le telecamere remote di serie anteriore e posteriore integrano la visibilità e una telecamera remota opzionale consente all'operatore di visualizzare lo sportello posteriore della camera di miscelazione in modo da controllare la qualità di miscelazione.

# TRASMISSIONE PER IMPIEGHI GRAVOSI

PORTA A TERMINE IL LAVORO IN MODO EFFICIENTE  
E AFFIDABILE.



**SOPRA:** in Europa, Canada e Stati Uniti, il modello RM500B è dotato di motore C15 con modulo emissioni pulite (CEM) conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final/Stage IV.

**SOTTO:** nei paesi che non prevedono standard sulle emissioni, il modello RM500B è dotato di motore C15 conforme agli standard sulle emissioni Tier 3/Stage IIIA.



## I MOTORI CAT EROGANO UNA POTENZA COSTANTE CON EMISSIONI RIDOTTE

**Negli Stati Uniti, in Canada e in Europa,** il modello RM500B è dotato di motore diesel Cat C15 ACERT a 6 cilindri con turbocompressore, che eroga una potenza lorda di 407 kW (546 hp). Il motore è progettato in conformità agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage IV. I motori Cat conformi agli standard Tier 4/Stage IV sono equipaggiati con una serie di componenti collaudati per la gestione dell'elettronica, del combustibile, dell'aria e del post-trattamento. L'applicazione sistematica di tecnologie comprovate permette di soddisfare le elevate aspettative dei clienti in termini di produttività, efficienza dei consumi, affidabilità e durata.

**Nei paesi che non prevedono standard sulle emissioni,** il modello RM500B è dotato di motore diesel Cat C15 ACERT a 6 cilindri con turbocompressore, che eroga una potenza lorda di 403 kW (540 hp). Il motore sfrutta una centralina elettronica per erogare con precisione iniezioni multiple di combustibile. Queste iniezioni multiple sono combinate con un sistema di gestione dell'aria perfezionato per generare emissioni ridotte e ottimizzare la combustione, consentendo di ottenere livelli di emissioni equivalenti agli standard sulle emissioni Tier 3 e Stage IIIA.

**Un eccezionale sistema di raffreddamento** fornisce aria di aspirazione fredda per raggiungere la massima efficienza dei consumi e ridurre al minimo le emissioni. Una ventola a richiesta a velocità variabile convoglia l'aria ambiente da un apposito vano separato davanti al motore attraverso il gruppo di raffreddamento. L'aria di scarico esce dalla parte anteriore della macchina, mantenendo il vano motore freddo.

La ventola di raffreddamento è reversibile ed esegue automaticamente dei cicli di inversione periodici per pulire lo scambiatore di calore espellendo le polveri accumulate. Questo permette al sistema di raffreddare in modo più efficiente, garantendo il funzionamento ottimale del motore. Un sensore impedisce il surriscaldamento accidentale durante un ciclo di inversione.

## QUATTRO MODALITÀ DI STERZATA

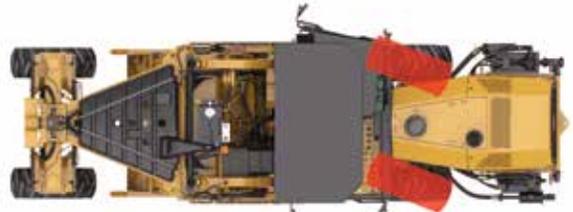
# LA TRAZIONE INTEGRALE E LE QUATTRO MODALITÀ DI STERZATA GARANTISCONO UNA TRAZIONE SICURA, VELOCITÀ PRECISE ED ELEVATA MANOVRABILITÀ

La trazione integrale a controllo elettronico di serie e le quattro modalità di sterzata ottimizzano la trazione e la mobilità anche in condizioni avverse. Il sistema di trazione integrale monitora e bilancia costantemente le pressioni per garantire la massima trazione.

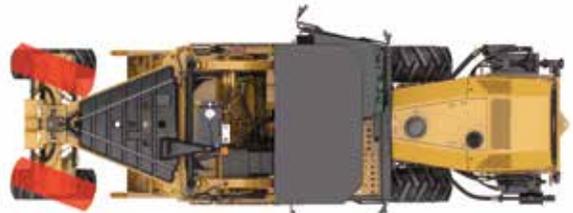
Il modello RM500B è dotato di trasmissione completamente idrostatica e quattro pompe e motori di trazione indipendenti. Le quattro pompe forniscono un flusso dedicato al motore di ciascuna ruota, garantendo sufficiente potenza di trazione. I sensori regolano il flusso idraulico per bilanciare la trazione, al fine di ridurre lo slittamento delle ruote indicativo della perdita di trazione e garantire il movimento della macchina anche nelle condizioni più estreme.

La propulsione viene controllata mediante un joystick elettronico situato sulla console dell'operatore. Il joystick di comando della propulsione ha sei pulsanti che consentono all'operatore di regolare comodamente l'assetto dello sportello posteriore della camera, regolare manualmente la profondità del rotore e definire inoltre un punto di regolazione della profondità del rotore per mantenere una profondità costante quando è ripetutamente richiesta una determinata profondità o per sollevare automaticamente il rotore per la modalità di marcia.

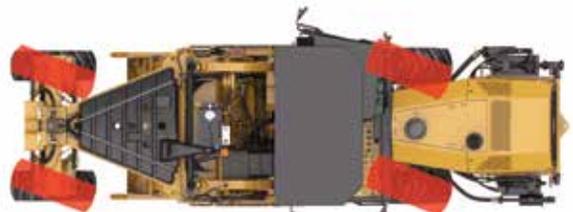
Il sistema di propulsione offre quattro modalità di sterzata: anteriore, posteriore, laterale e coordinata. La possibilità di modificare le caratteristiche di sterzata della macchina garantisce un'elevata manovrabilità.



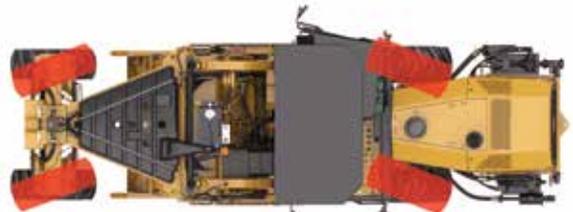
Modalità di sterzata anteriore



Modalità di sterzata posteriore



Modalità con sterzata a granchio

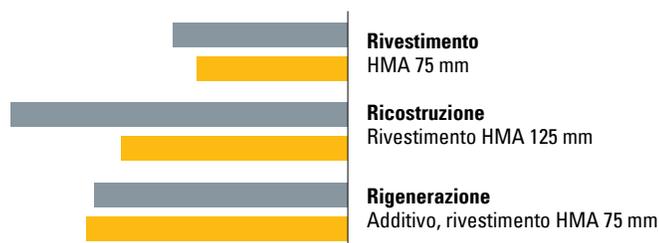
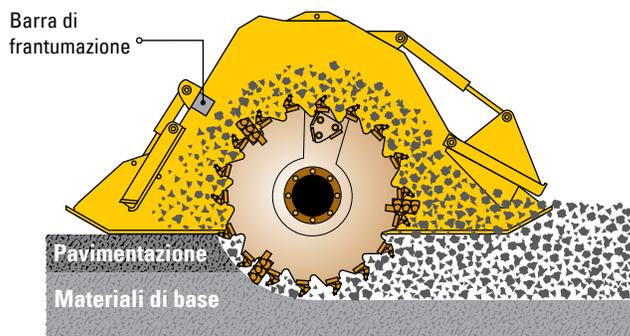


Modalità di sterzata coordinata



## LA VERSATILITÀ PERMETTE **UTILIZZI MULTIPLI**

Tre opzioni di rotore e tre velocità del rotore, alimentato da un robusto sistema di azionamento, forniscono gli strumenti per eseguire una moltitudine di applicazioni. Grazie alla combinazione delle quattro modalità di sterzata e della trazione integrale a controllo elettronico costante, il modello RM500B è una macchina in grado di andare ovunque e di svolgere qualsiasi tipo di lavoro.

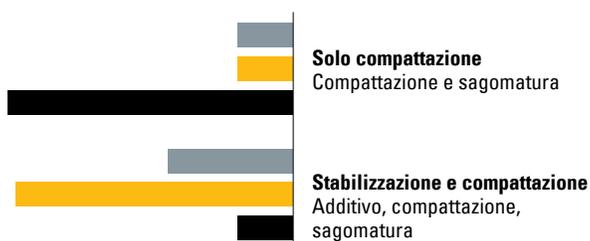
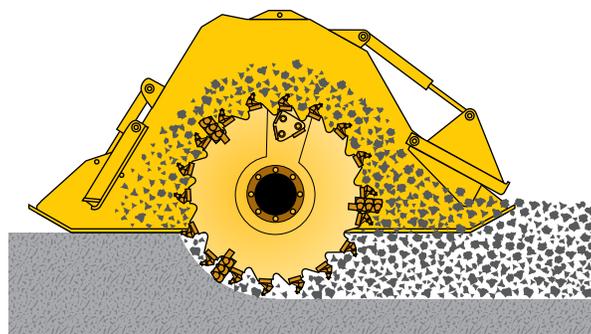


**Costo unitario relativo**  
Per metro quadrato

**Durata stimata**  
Anni

## RIGENERAZIONE IN PROFONDITÀ:

La rigenerazione in profondità sul posto offre un efficace strumento per riciclare il materiale, risparmiando sul tempo e sulle spese di rimozione e sostituzione. Le pavimentazioni esistenti vengono polverizzate in loco insieme a una parte del materiale di base per formare una nuova base omogenea. La rigenerazione offre inoltre la possibilità di introdurre acqua, emulsioni o altri aggregati vergini per migliorare il design del materiale. Il risultato è una base nuova, più solida e più uniforme. Rispetto ai costi di altri metodi di risanamento, quali il rivestimento o la ricostruzione, la rigenerazione è la scelta più economica per l'intera durata della strada rigenerata.



**Costo unitario relativo**  
Per metro quadrato

**Durata stimata**  
Anni

**Costo della manutenzione relativo**  
Per l'intera durata della strada

## STABILIZZAZIONE DEL SUOLO:

La stabilizzazione del suolo è il processo che permette di migliorare, in modo meccanico o chimico, le proprietà di resistenza al carico del suolo. Additivi quali cenere volante, cemento Portland e calce viva vengono incorporati al suolo coesivo e semicoesivo per aumentare la resistenza compressiva e ridurre la plasticità della sottofondazione. Se eseguita con i giusti additivi, la stabilizzazione può aumentare notevolmente l'integrità della sottofondazione e fornire un materiale con maggiori capacità di supporto e una migliore resistenza all'umidità.

## ALTRE APPLICAZIONI:

- Estrazione di superficie
- Agricoltura
- Bonifica biologica
- Strade di accesso
- Frantumazione di aggregati

# OPZIONI DI ROTORE

PROGETTATO PER UNA PRODUZIONE EFFICIENTE.



## ROTORE UNIVERSALE

*Nota: l'offerta del rotore universale dipende dalla regione. Rivolgersi al proprio fornitore per le caratteristiche tecniche.*

Il rotore universale da 41 cm (16 in) per asfalto è stato sviluppato per produrre una forza di strappo massima nei tagli netti nell'asfalto e sul cemento esistente. Il design a palette di traslazione garantisce il movimento e la sospensione del materiale nella camera di miscelazione per ottenere una gradazione eccellente nei lavori di rigenerazione profonda completa. Può inoltre essere utilizzato per stabilizzare il suolo; tuttavia, il design a 200 punte potrebbe risultare in una gradazione più precisa rispetto a quella desiderata. L'elevato numero di punte, insieme alle palette di traslazione, potrebbe anche causare un consumo massimo di energia durante l'utilizzo di questo rotore sul terreno.

Il rotore universale da 46 cm (18 in) è stato sviluppato per garantire una profondità di miscelazione massima. Ha una forza di strappo minore rispetto al rotore universale da 16 in. Questo rotore è disponibile solo in Europa e soddisfa i requisiti europei per la profondità di miscelazione di 45 cm, fornendo allo stesso tempo il più alto livello di polverizzazione e gradazione del materiale. Un suo utilizzo secondario può essere la rigenerazione leggera dell'asfalto, nel caso in cui lo strato dell'asfalto sia sottile e deteriorato.

I rotori universali sono dotati di barre di frantumazione per ottimizzare il taglio del materiale.



**La disposizione tripla delle punte di taglio sulle estremità del rotore consente di eliminare il materiale sfuso e riduce l'usura del rotore dovuta alle manovre in fase di taglio.**

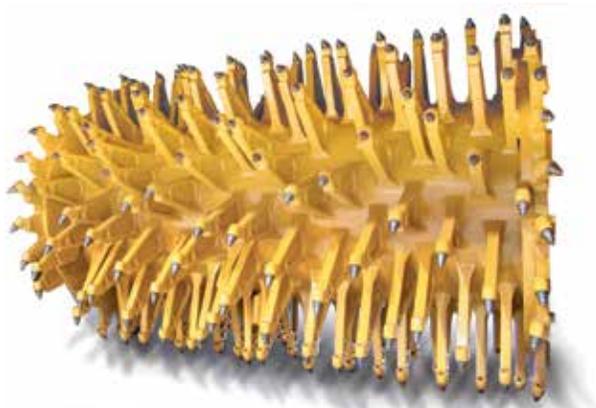


## ROTORE COMBINATO

Progettato principalmente per applicazioni di stabilizzazione in terreni coesivi, il rotore combinato eccelle nella miscelazione del terreno a taglio profondo dove la polverizzazione e la gradazione sono meno importanti delle alte velocità di lavoro. Ha una buona rendita nei terreni coesivi, nonché una possibilità di utilizzo secondario per estrarre in superficie sostanze non trattate quali carbone, scisto o calcare. Può anche essere sfruttato per rigenerazioni leggere in cui lo strato dell'asfalto è sottile e deteriorato.

Il design è composto da un numero minore di punte, il che contribuisce ad abbassare i costi associati alla sostituzione delle stesse. Questo design del rotore porta a una produzione elevata, specialmente in tagli profondi, poiché è necessaria meno potenza per guidare un rotore con meno punte rispetto a un rotore con un numero estremamente più alto.

Il rotore combinato produce un taglio più largo del materiale rispetto al rotore per terreno a causa del minor numero di punte.



## ROTORE PER TERRENO

Progettato principalmente per applicazioni di stabilizzazione dei terreni semi-coesivi o granulari, il rotore per terreno è la scelta ideale per la miscelazione di additivi con materiali semi-coesivi o granulari nei casi in cui la granulometria del terreno è fondamentale.

Il rotore è dotato di separatori fusi che includono i supporti per punte in un'unica forgiatura. I supporti per punte consumati o danneggiati possono essere rimossi e sostituiti con altri supporti a saldare. La durata delle punte varia a seconda del tipo di terreno.

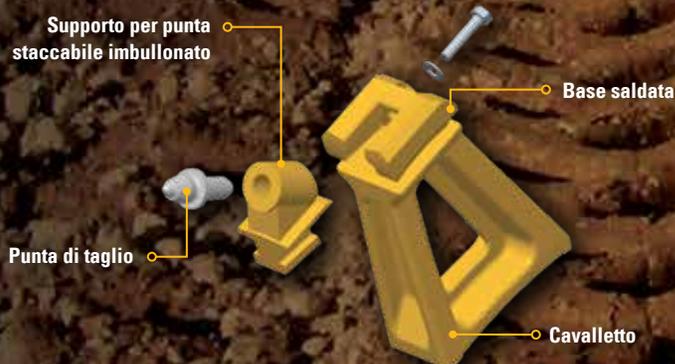
### Supporto per punta di taglio staccabile imbullonato

Usato sul rotore universale



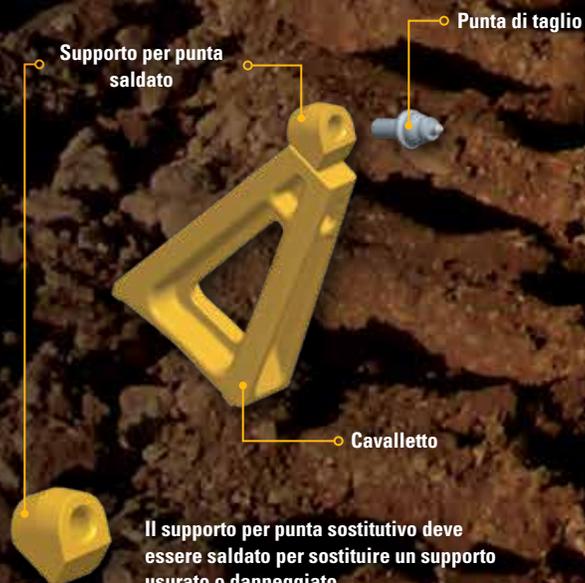
### Supporto per punta di taglio staccabile imbullonato

Usato sul rotore combinato



### Supporto per punta di taglio saldato

Usato sul rotore per terreno e sul rotore lanceolato



Il supporto per punta sostitutivo deve essere saldato per sostituire un supporto usurato o danneggiato.



# MASSIME PRESTAZIONI

## SCelta DEL MIGLIOR ROTORE PER OGNI APPLICAZIONE

I rotori Cat sono in grado di produrre ottimi risultati in molte applicazioni, ma ciascuno di essi è progettato per la massima efficienza e produttività nell'esecuzione di un'applicazione specifica. Questa tabella fornisce indicazioni generali per la scelta del rotore o per determinare le prestazioni di un rotore per una particolare applicazione.

Tipo di lavoro	Applicazione specifica	Universale da 16 in	Universale da 18 in	Combinato	Terreno
Rigenerazione	<b>Asfalto in profondità</b>				
	<b>Strato di asfalto sottile</b> 25-75 mm	●	●	◐	◐
	<b>Strato di asfalto medio</b> 75-175 mm	●	●	◐	○
	<b>Strato di asfalto spesso</b> 175-250 mm	●	◐	○	○
	<b>Terreno e cemento</b> (completamente indurito)	●	●	◐	○
Terreno	<b>Miscelazione/stabilizzazione</b>				
	<b>Terreni granulari</b>	●	●	◐	●
	<b>Granulare con pietre &lt; 130 mm, detriti</b>	●	●	◐	○
	<b>Argilla leggera</b>	◐	◐	●	●
	<b>Argilla pesante/ vertisuolo</b>	○	○	●	◐
Estrazione di superficie	<b>Carbone</b>	◐	◐	●	○
	<b>Scisto</b>	◐	◐	●	○
	<b>Calcicare</b>	◐	○	●	○
Noleggio	<b>Uso generale</b>	●	◐	●	○

- Il rotore è una scelta ideale per l'applicazione specifica
- ◐ Le prestazioni del rotore sono accettabili, ma non ideali
- Il rotore non è consigliato per questa applicazione

	Universale da 16 in	Universale da 18 in	Combinato	Terreno
<b>Larghezza di taglio</b>	2.438 mm	2.438 mm	2.438 mm	2.438 mm
<b>Diametro del rotore (punte incluse)</b>	1.375 mm	1.525 mm	1.625 mm	1.625 mm
<b>Profondità massima</b>	406 mm	457 mm	508 mm	508 mm
<b>Peso</b>	4.080 kg	4.355 kg	3.085 kg	3.855 kg
<b>Numero di punte di taglio</b>	200	200	114	238
<b>Distanza di impatto delle punte</b>	15,9 mm	15 mm	32 mm	11,5 mm
<b>Tipo di supporto della punta</b>	Staccabile imbullonato	Staccabile imbullonato	Staccabile imbullonato	Saldato
<b>Diametro del dente della punta</b>	20 mm*	20 mm*	22 mm*	20 mm
<b>Direzione di taglio</b>	Su	Su	Su	Su

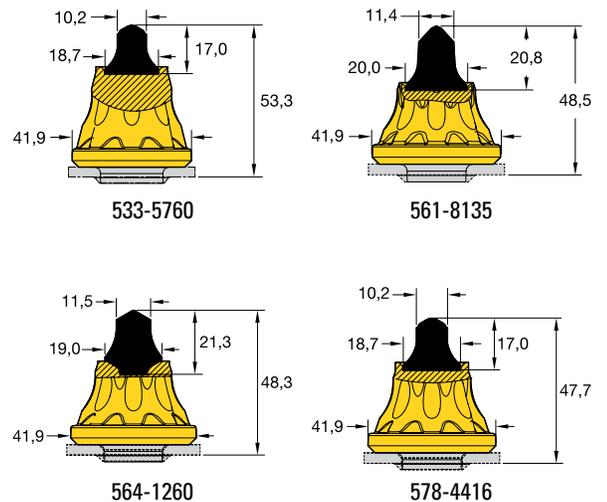
\* Portautensili per adattarsi ai denti della punta da 20 mm e 22 mm disponibili presso il reparto ricambi del dealer.

## COMPATIBILITÀ DELLA PUNTA DI TAGLIO

Ottimizzazione delle prestazioni per la massima produttività.

La scelta della migliore punta di taglio per il lavoro può ottimizzare l'efficacia della macchina, risultando così in una maggiore produzione con un taglio del materiale ideale e un'alta qualità di miscelatura. Il grafico può aiutarvi a scegliere le migliori punte di taglio in base alla loro adeguatezza per diversi lavori comuni di rigenerazione, stabilizzazione ed estrazione.

Per ulteriori informazioni o alternative agli utensili da taglio, rivolgersi al dealer Cat di fiducia o consultare la *Tabella delle applicazioni per le punte di taglio (QEXQ2003-04)*.



Codice	Tipo di rotore		
	UNIVERSALE Dente 20 mm	STABILIZZAZIONE Dente 20 mm	COMBINATO Dente 22 mm
533-5760			x
561-8135	x		
564-1260	x	x	
578-4416	x	x	

Codice	Applicazione				Profondità		
	Terreno	Estrazione di superficie Materiali più duri	Estrazione di superficie Materiali più morbidi	Asfalto Rigenerazione	Superficiale 25-50 mm	Moderato 75-125 mm	Profondo +150 mm
533-5760	x					x	x
561-8135			x	x	x	x	
564-1260		x		x		x	x
578-4416	x		x		x	x	



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Ventola di raffreddamento reversibile            | 6. Indicatore visivo del livello del liquido di raffreddamento del motore | 10. Batterie Cat esenti da manutenzione              |
| 2. Ingrassatori remoti                              | 7. Interruttore di alimentazione principale                               | 11. Indicatore visivo del livello dell'olioidraulico |
| 3. Indicatore visivo acqua/combustibile             | 8. Prigioniero per avviamento di emergenza                                | 12. Display touchscreen LCD                          |
| 4. Astina di controllo del livello dell'olio motore | 9. Pannello fusibili  | 13. Vano per le punte                                |
| 5. Filtro dell'aria                                 |   |  |



**SINISTRA:**

Facile accesso ai filtri idraulici e alla porta di riempimento DEF

# FACILE MANUTENZIONE

## L'OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI DI UTILIZZO MASSIMIZZA LA PRODUZIONE

Le attrezzature Cat si sono guadagnate una solida reputazione per facilità di manutenzione e costi di esercizio ridotti. Il modello RM500B non fa eccezione: caratteristiche quali l'accesso da terra ai componenti soggetti a manutenzione, le porte di prelievo dell'olio S.O.S<sup>SM</sup> gli indicatori o misuratori visivi e gli ingrassatori remoti contribuiscono tutti a mantenere bassi i costi e garantiscono il rispetto dei programmi di manutenzione. L'adozione di nuove tecnologie consente una semplificazione ancora maggiore, in quanto il sistema diagnostico avanzato e il display touchscreen LCD avvertono l'operatore in caso di condizioni che possono influire sulla produzione.

### MANUTENZIONE SEMPLICE

- Indicatori visivi del livello di acqua/combustibile, livello dell'olio idraulico, livello del liquido di raffreddamento
- Accesso da terra all'astina di controllo del livello dell'olio motore e al filtro dell'olio motore
- Display touchscreen LCD dotato di indicatore di limitazione dell'aria e che avvisa l'operatore di eventuali problemi di prestazioni
- Ampi sportelli e pannelli rimovibili che garantiscono l'accesso senza difficoltà ai componenti critici
- Ventola di raffreddamento reversibile che espelle la polvere dal gruppo di raffreddamento per mantenere le prestazioni ottimali del sistema
- Batterie Cat esenti da manutenzione
- Porte per il prelievo dell'olio e la verifica della pressione che riducono il rischio di fuoriuscite o contaminazione
- Aperture di scarico raggruppate per un drenaggio più semplice e minori fuoriuscite
- Sistema Product Link di grande aiuto per il controllo e la manutenzione della flotta
- Vano portaoggetti per conservare le punte sempre a portata di mano



*Valvole di scarico raggruppate*



*Ingrassatori remoti raggruppati*



*Indicatori visivi*

# MIGLIORAMENTO DELLA CAPACITÀ

## ATTREZZATURA A RICHIESTA



### 1 SISTEMA DI IRRORAZIONE DELL'ACQUA

Grazie al sistema di irrorazione dell'acqua è possibile aggiungere automaticamente una quantità dosata di acqua alla camera di miscelazione, permettendo così alla macchina di miscelare facilmente la giusta quantità di acqua con il materiale. Garantisce una capacità volumetrica infinitamente variabile da 114 a 1.136 litri al minuto, con due ugelli che forniscono una gamma di flusso elevata e una gamma di flusso bassa.

Solo per l'utilizzo con acqua, non utilizzare con emulsioni.

### 1 SISTEMA DI IRRORAZIONE DELL'ACQUA A FLUSSO BASSISSIMO

Grazie al sistema di irrorazione dell'acqua è possibile aggiungere automaticamente una quantità dosata di acqua alla camera di miscelazione, permettendo così alla macchina di miscelare facilmente la giusta quantità di acqua con il materiale. Garantisce una capacità volumetrica infinitamente variabile da 60 a 600 litri al minuto, con due ugelli che forniscono una gamma di flusso elevata e una gamma di flusso bassa.

Solo per l'utilizzo con acqua, non utilizzare con emulsioni.

### 2 SISTEMA DI IRRORAZIONE DELL'ACQUA E SISTEMA DI IRRORAZIONE DELL'EMULSIONE

Installazione di entrambi i sistemi di irrorazione dell'acqua e di irrorazione dell'emulsione per permettere il funzionamento contemporaneo o separato dei sistemi.

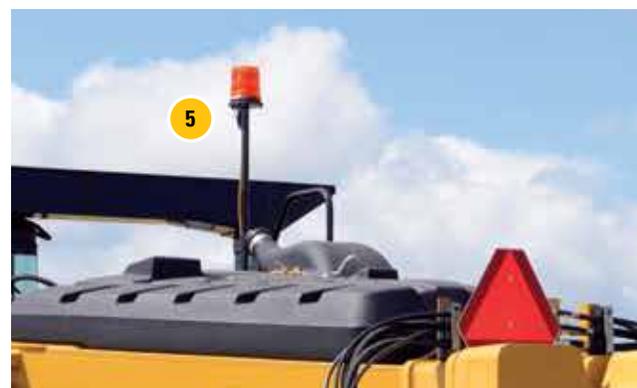
### 3 SISTEMA DI IRRORAZIONE DELL'EMULSIONE

Con il sistema di spruzzo dell'emulsione è possibile aggiungere una quantità misurata di emulsione alla camera di miscelazione, permettendo così alla macchina di miscelare facilmente la giusta quantità con il materiale. Questa unità a pompa garantisce una capacità di volume a variabilità infinita da 114 a 946 litri al minuto. Tre set di ugelli sulla barra di spruzzo garantiscono una struttura della ventola adeguata.



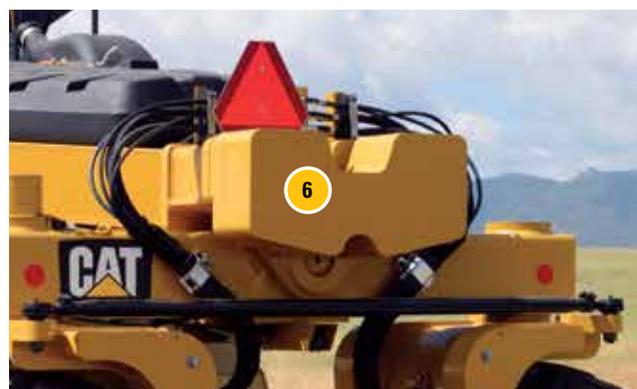
#### 4 LIMITATORE DI COPPIA

Il limitatore di coppia riduce al minimo la quantità di coppia che può essere trasferita al motore. Ciò permette al meccanismo di limitare potenziali danni quando il rotore colpisce un oggetto fisso come la copertura di una botola.



#### 5 FARO ROTANTE

Faro rotante lampeggiante color ambra richiesto in molti siti lavorativi. Montato su polo retrattile.



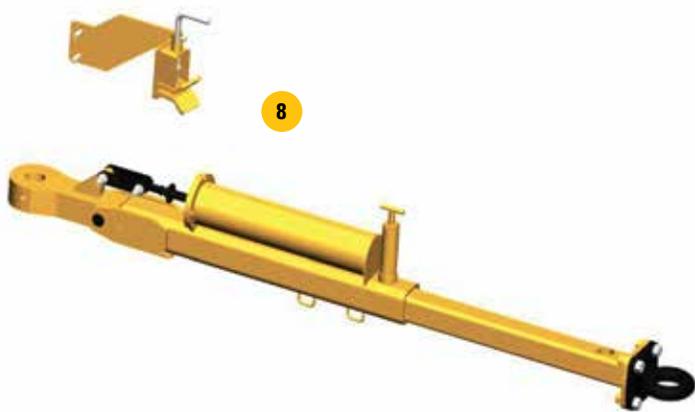
#### 6 CONTRAPPESO IMBULLONATO

Il kit del contrappeso imbullonato da 1.600 kg aumenta le prestazioni della macchina in lavori di rigenerazione difficili. Raccomandato per tagli nell'asfalto profondi 25 cm o più profondi.



#### 7 ROPS

La struttura di protezione antiribaltamento a doppio montante è imbullonata direttamente sulle flange saldate dietro la piattaforma dell'operatore.



### 8 BARRA DI SPINTA

Si apre telescopicamente per fornire un collegamento saldo con il camion cisterna dell'acqua o dell'emulsione. Si chiude in posizione di stoccaggio contro il paraurti anteriore.



### 10 LUCI PER CIRCOLAZIONE SU STRADA

Il pacchetto di luci di circolazione su strada permette di effettuare il trasporto su autostrada. Il pacchetto include 2 fari frontali simmetrici, lampade laterali color ambra per segnalare la svolta/il rischio (2 frontali, 2 posteriori) e un segnale di veicolo con andatura lenta.

### 9 TELECAMERA REMOTA DELLO SPORTELLO DEL ROTORE

Fornisce all'operatore una visuale a distanza dello sportello posteriore della camera, permettendogli un monitoraggio facilitato delle operazioni della macchina e del taglio del materiale.

### 11 ASSISTENZA PER LA MESSA IN SERVIZIO

Gli istruttori certificati Caterpillar coprono argomenti quali la giusta impostazione delle macchine, la manutenzione base, le operazioni e le applicazioni. Il training dura approssimativamente 3 giorni e viene effettuato al domicilio del cliente o al suo posto di lavoro.



# PROTEZIONE CONTRO L'ABRASIONE E L'ATTRITO

## PARTI SOGGETTE A USURA

### BARRA DI FRANTUMAZIONE

Supporti di assemblaggio in acciaio all'interno della camera del rotore. Da utilizzare con i rotori universale da 16 in e universale da 18 in. Garantiscono un miglior controllo sul taglio del materiale mantenendolo all'interno della camera più a lungo e fungendo da agente di frantumazione contro il quale possono essere frantumati pezzi più grandi di materiale.

Codice: 193-1039 (quantità da ordinare: 3)



### DISCO DI USURA

Il disco è montato all'interno della camera del rotore su entrambi i lati del tamburo del rotore per garantire protezione e guidare la regolazione in profondità dell'azionamento a catena del rotore, mantenendo al tempo stesso il materiale all'interno della camera.

Codice: 231-4209 (quantità da ordinare: 2)

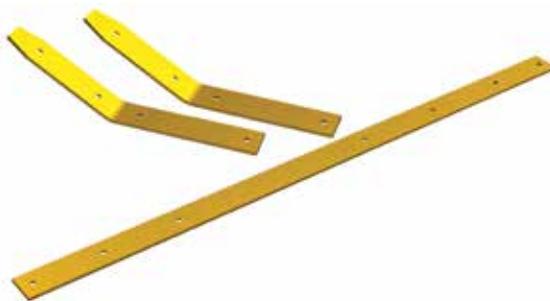
### GRUPPO CAMERA (SLITTE DI USURA)

Supporto per slitte in acciaio sul fondo della camera del rotore. Garantisce una protezione contro la frizione a terra nell'alloggiamento principale della camera.

Codici:

Piastra centrale 140-1188 (quantità da ordinare: 2)

Piastra anteriore e posteriore 140-1187 (quantità da ordinare: 4)

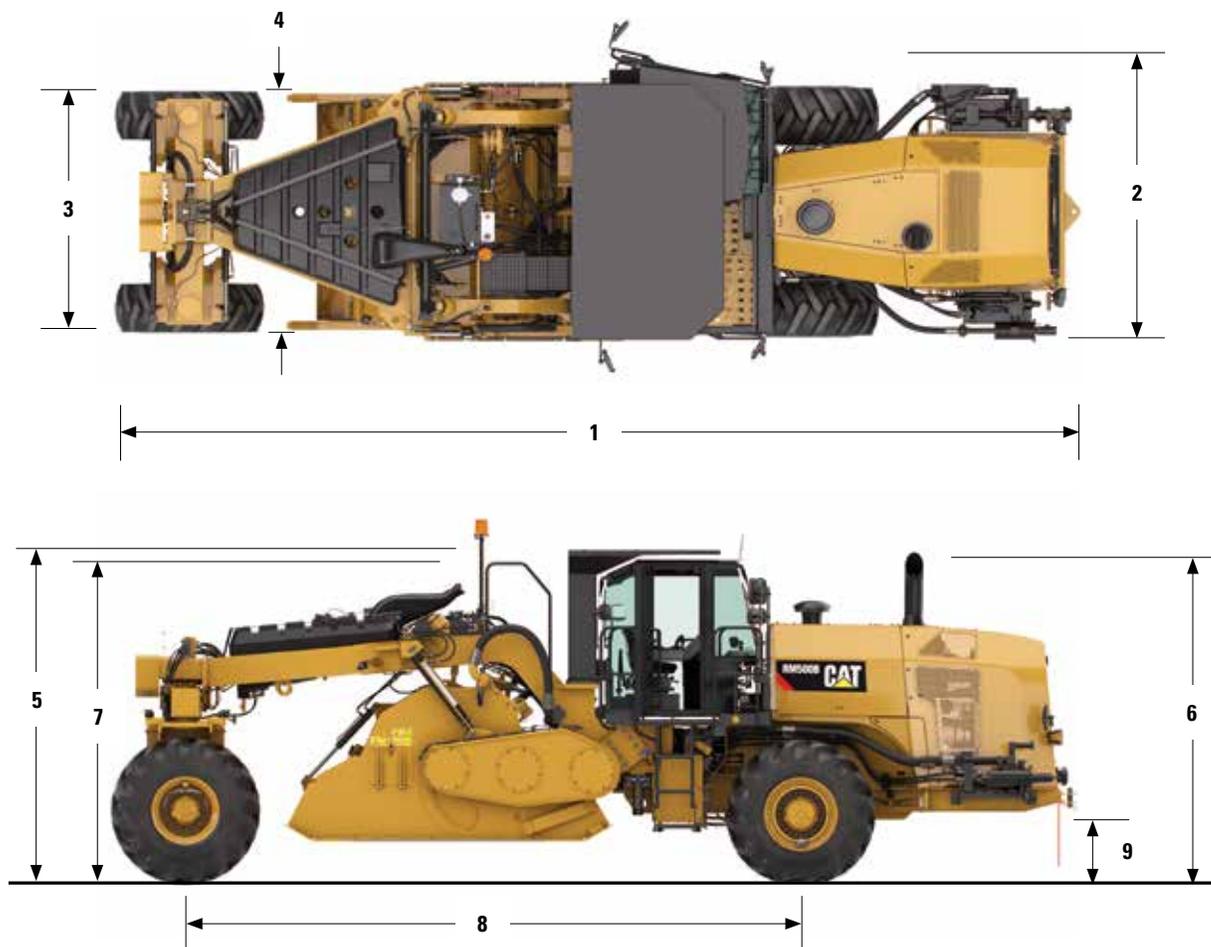


### RASIERA DELLO SPORTELLO POSTERIORE

Strike off va installato nello sportello della camera posteriore. Garantisce una protezione dello sportello posteriore contro la frizione causata dal trascinarsi dei materiali attraverso di esso. Il design reversibile amplia le sue possibilità di utilizzo.

Codice: 077-7730 (quantità da ordinare: 1)

# CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA RIGENERATRICE/ STABILIZZATRICE RM500B



## Dimensioni

1	Lunghezza totale	10,32 m	6	Altezza alla cabina	3,50 m
2	Larghezza totale	2,98 m	7	Altezza al corrimano	3,47 m
3	Larghezza all'altezza delle ruote posteriori	2,82 m	8	Passo	6,55 m
4	Larghezza del cofano del rotore	2,53 m	9	Distanza libera da terra	506 mm
5	Altezza all'altezza della struttura ROPS	3,59 m		Raggio di sterzata interno	4,33 m

# CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA RIGENERATRICE/ STABILIZZATRICE RM500B

## RM500B

SOLO EUROPA, CANADA E STATI UNITI

### Peso

Peso operativo con cabina dotata di struttura ROPS	
con rotore universale da 16 in	28.400 kg
con rotore universale da 18 in (solo UE)	28.770 kg
con rotore combinato	27.439 kg
con rotore per terreno	28.261 kg

### Motore - Trasmissione

Modello motore	Cat C15	
Emissioni globali	Tier 4 Final/Stage V	
Potenza lorda - SAE J1995	407 kW	546 hp
Potenza netta - ISO 14396	402 kW	539 hp
Cilindrata	15,1 L	
Corsa	171 mm	
Foro	137 mm	
Velocità massima di marcia (in avanti o retromarcia)	10 km/h	

### Capacità di rifornimento

Serbatoio del combustibile, capacità totale	1.056 L
Serbatoio DEF (solo UE, Canada e Stati Uniti)	46 L
Sistema di raffreddamento	70 L
Olio motore con filtro	52 L
Riduttore a ingranaggi satelliti di propulsione (ciascuno)	
Frontale	5 L
Posteriore	4 L
Serbatoio idraulico (rifornimento)	224 L
Assale di trasmissione del rotore	17 L
Serbatoio dei cuscinetti del rotore	12 L
Alloggiamento catena (ciascuno)	25,6 L
Riduttore a ingranaggi satelliti della trasmissione del rotore (ciascuno)	3,8 L
Trasmissione del rotore	12,4 L

## RM500B

TUTTI GLI ALTRI MERCATI

### Peso

Peso operativo con cabina dotata di struttura ROPS	
con rotore universale da 16 in	27.970 kg
con rotore combinato	27.009 kg
con rotore per terreno	27.831 kg

### Motore - Trasmissione

Modello motore	Cat C15	
Emissioni globali	Tier 3/Stage IIIA	
Potenza lorda - SAE J1995	403 kW	540 hp
Potenza netta - ISO 14396	398 kW	534 hp
Cilindrata	15,1 L	
Corsa	171 mm	
Foro	137 mm	
Velocità massima di marcia (in avanti o retromarcia)	10 km/h	

### Varie

Impianto elettrico	24 volt
Pneumatici	
Frontale	725-70/25 L-4
Posteriore	23.1-26 LS-2

### Caratteristiche tecniche della trasmissione del rotore

Velocità del rotore a regime motore 2.000 giri/min	
Prima	110 giri/min
Seconda	152 giri/min
Terza	205 giri/min

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,9 kg di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 2.717 tonnellate metriche.



## LA PROMESSA CAT

### PRESTAZIONI. AFFIDABILITÀ. VALORE.

Le rigeneratrici/stabilizzatrici Cat RM500B forniscono prestazioni eccezionali in un'ampia gamma di applicazioni. L'elevata produttività, insieme alla leggendaria affidabilità di Cat, fornisce ai nostri clienti un valore straordinario.

Per informazioni più complete sui prodotti Cat, i servizi offerti dai dealer e le soluzioni del settore, visitare il sito Web all'indirizzo [www.cat.com](http://www.cat.com)

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

I materiali e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono includere attrezzature aggiuntive. Consultare il proprio dealer Cat per le opzioni disponibili.

[www.cat.com](http://www.cat.com)

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

QLHQ2620 (03-2020)  
(Traduzione : 04-2020)  
(WWW)

© 2020 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

