



# Cat<sup>®</sup> PM313

## Fresatrice a freddo

**La fresatrice a freddo Cat<sup>®</sup> PM313 assicura efficienza produttiva e funzionalità di taglio avanzate grazie alla tecnologia Cat GRADE con le opzioni Grade e Slope che aumentano la precisione di taglio. La facilità d'uso dei controlli e l'ambiente di lavoro migliorato sono garanzia di comfort, mentre i lunghi intervalli di manutenzione e la facilità di accesso ai componenti critici semplificano le operazioni di manutenzione. Sono disponibili diverse opzioni per migliorare la versatilità della macchina quando la manovrabilità e la produttività sono requisiti fondamentali.**

**Non tutte le caratteristiche sono disponibili in tutte le aree geografiche. Rivolgersi al dealer Cat per le configurazioni specifiche disponibili nella propria regione.**

### Prestazioni ed efficienza

- Il motore Cat<sup>®</sup> C9.3 è conforme agli standard regionali sulle emissioni
- Le operazioni uniformi ed efficaci con il controllo del minimo automatico e le diverse velocità del rotore ottimizzano la resa e la potenza del motore
- Il sistema di raffreddamento ad alta capacità mantiene il motore a temperature ideali per un'efficienza dei consumi ottimale ed emissioni ridotte
- Il rilevamento del carico automatico sul rotore regola la velocità di fresatura per prevenire gli stalli e ottimizzare la produzione

### Comfort e manovrabilità ottimali

- Il robusto impianto di propulsione dispone di motori a doppia cilindrata con riduttore epicicloidale su ogni cingolo, impiegando un modello trasversale per una maggiore trazione nei tagli dritti
- Il controllo automatico della trazione mantiene la velocità costante nella maggior parte delle applicazioni complesse
- La colonna articolata posteriore destra ottimizza la stabilità e la trazione nei tagli più complessi, migliorando la capacità di taglio a filo quando necessario
- Il kit con sistema di zavoratura opzionale migliora la produttività in applicazioni specifiche.
- I carri con ruote o cingoli opzionali offrono un equilibrio tra trazione, velocità e manovrabilità
- L'affidabile carro con cingoli opzionale si basa sui design comprovati dei dozer Cat e su un sistema automatico di ritenuta per garantire prestazioni uniformi e durate dei cingoli superiori
- Capacità di cambiare elettronicamente le velocità del rotore durante il funzionamento

### Ambiente di lavoro confortevole

- Lavorate nel massimo comfort grazie a un sedile con sospensioni standard, una console al braccio destro regolabile e comandi ergonomici e intuitivi
- Una cabina operatore scorrevole si estende di 215 mm per offrire una maggiore visibilità sul tagliante
- Funzionamento diurno e notturno con tastiere retroilluminate e aree di lavoro ben illuminate
- I display touchscreen consentono di accedere al gruppo indicatori, alle informazioni di esercizio, alle immagini delle telecamere remote, ai comandi della macchina e alla diagnostica
- Le telecamere remote opzionali migliorano la visibilità sul tagliante, sul convogliatore e sulla parte posteriore della macchina
- Avvicinate il taglio agli ostacoli sul lato destro utilizzando la telecamera remota opzionale sopra la scatola del tagliante con la linea guida regolabile visibile sullo schermo
- Per un ulteriore comfort, è possibile aggiungere parabrezza opzionali
- Miglioramento della rimozione della polvere dalle aree di lavoro con il sistema opzionale di riduzione della polvere

# Fresatrice a freddo Cat® PM313

---

## Sistema di taglio durevole e affidabile

- Il sistema di azionamento del rotore dispone di una frizione a secco per impieghi gravosi, di una trasmissione a cinghia a doppio stadio e di un sistema tendicinghia automatico per prevenire lo slittamento
- La camera di taglio rinforzata offre una maggiore durata
- I pattini temprati sull'intera lunghezza delle piastre laterali e le ganasce anti-contrappeso riducono l'usura e la necessità di manutenzione

## Migliore precisione con la tecnologia Cat integrata

- Ottieni una precisione di taglio accurata, ripetibile e automatica con il sistema integrato Cat GRADE con le opzioni Grade e Slope
- La scatola di controllo del livellamento opzionale può essere posizionata nella cabina operatore o nella parte posteriore della macchina per consentire l'interazione con il sistema di livellamento a terra
- Ottieni il pieno controllo delle attività di livellamento e in pendenza dalle scatole di controllo
- Passa senza interruzioni da un sensore di livellamento all'altro per un'accuratezza continua durante la fresatura
- Regola la velocità del rotore in fase di taglio per un controllo ottimale della macchina
- Imposta e automatizza le transizioni alla/dalla fase di taglio e salva le impostazioni per i prossimi lavori
- Rimuovi facilmente gli ostacoli dal percorso di taglio usando la funzione Aggiramento degli ostacoli
- Esegui operazioni di fresatura complete 3D (hardware aggiuntivo richiesto)

## I rotori del sistema K a elevata produzione ottimizzano la capacità di taglio

- I rotori del sistema K Cat si caratterizzano per un flusso di materiale efficace con un modello di taglio ottimale per numerose applicazioni
- La struttura conica a doppia ritenuta consente di fissare i portautensili al rotore senza perni di fissaggio, bulloni o viti di regolazione, accelerando la sostituzione ed eliminando la necessità di dispositivi di fissaggio o utensili di coppia.
- Le pale reversibili e le leghe ad alta resistenza riducono il rischio di usura e abrasione per prolungare la durata del rotore
- Le punte diamantate opzionali possono estendere gli intervalli di sostituzione fino a una durata 80 volte superiore rispetto alle punte convenzionali al carburo

## Manutenzione semplificata

- La manutenzione è più semplice grazie agli ampi sportelli di servizio che facilitano l'accesso ai componenti critici
- I componenti cingolati esenti da manutenzione e i cuscinetti dei cingoli facili da sostituire riducono i costi di manutenzione
- I controlli standard a terra e un dispositivo opzionale di rotazione del rotore ad azionamento idraulico semplificano la rimozione e sostituzione delle punte
- Utilizzo di alcune funzioni della macchina durante la manutenzione con il sistema di trazione ausiliare
- Il cablaggio del sistema elettrico presenta una codifica a colori ed è numerato per una facile identificazione, inoltre è avvolto in una maglia di nylon protettiva resistente alle abrasioni per una maggiore durata
- Intervalli di manutenzione dell'olio idraulico prolungati: 3000 ore senza prelievo dell'olio, 6000 ore con prelievo dell'olio
- Manutenzione dei cingoli programmata con i servizi di telematica Cat Product Link™
- I moduli di controllo elettronico (ECM) monitorano i sistemi della macchina per segnalare all'operatore i problemi di prestazioni e possono essere abbinati alle opzioni Product Link per attivare servizi da remoto aggiuntivi tramite il proprio dealer Cat locale
- I filtri del motore multipezzo a cartuccia sono ecosostenibili, per una minore produzione di scarti e costi di sostituzione inferiori
- La disponibilità dei ricambi, la comoda ubicazione dei dealer e i kit di riparazione e manutenzione semplificano l'ordinazione dei componenti a maggior rischio di usura

## Attrezzatura standard e a richiesta

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
<b>CABINA</b>			<b>APPARATO PROPULSORE</b>		
Cabina operatore scorrevole	✓		Controllo automatico del motore al minimo	✓	
Sedile con sospensioni	✓		Sistema di raffreddamento ad alta capacità	✓	
Tastiera di controllo a terra	✓		Controllo automatico del carico	✓	
Monitor singolo touchscreen LCD ad alta risoluzione	✓		Carro gommato	✓	
Presa di alimentazione da 12 Volt	✓		Carro con cingoli		✓
Display touchscreen LCD ad alta risoluzione aggiuntivo		✓	Certificato CE		✓
Tettuccio motorizzato		✓	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
Tergicristalli		✓	Controllo della trazione	✓	
Telecamera remota con linea guida sul tagliente		✓	<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>		
<b>TECNOLOGIA CAT CONNECT</b>			Porte per il prelievo dell'olio programmato (S·O·S)	✓	
Funzionalità di risoluzione dei problemi da remoto	✓		Astine di controllo del livello dell'olio motore sulla piattaforma	✓	
Cat Product Link	✓		Serbatoio dell'acqua da 1260 L a bordo	✓	
Cat GRADE	✓		Valvola laterale di riempimento acqua	✓	
Pattini interni		✓	Sistema di irrorazione dell'acqua	✓	
Sensore di suoni (linea di media o di rifinitura)		✓	Compressore aria		✓
Controlli di livellamento a terra		✓	Sistema di trasmissione ausiliare		✓
<b>CONVOGLIATORE</b>			Pressione di lavaggio elevata		✓
Funzione potenziata di rimozione del materiale	✓		Pressione di lavaggio ridotta		✓
Sistema di riduzione della polvere		✓	Sistema di irrorazione dell'acqua aggiuntivo		✓
Convogliatore idraulico ripiegabile		✓	Flash remoto		✓
Telecamera remota (convogliatore di carico)		✓	<b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>		
<b>SISTEMA ROTORE</b>			Corrimano sulla piattaforma	✓	
Taglio di punta automatico	✓		Avvisatore acustico	✓	
Funzione di transizione automatica	✓		Luci di lavoro alogene	✓	
Aggiramento degli ostacoli	✓		Luci di lavoro LED (fisse, montate sul polo, magnetiche)		✓
Tre velocità di taglio	✓		Faro rotante (fisso)		✓
Sistema rotore K - Standard (15 mm)	✓		Luci di circolazione su strada		✓
Sistema rotore K - Grossolano (18 mm)		✓	Luci di segnalazione del dumper		✓
Sistema rotore K - Fine (8 mm)		✓	Telecamere remote (posteriore, anteriore, taglienti)		✓
Punte diamantate		✓			
Strumento di rimozione delle punte per pneumatici		✓			
Estrattore di portautensili		✓			
Dispositivo di rotazione del rotore		✓			
Kit sistema di zavorratura		✓			

# Fresatrice a freddo Cat® PM313

## Caratteristiche tecniche

### Motore

Modello motore	Cat C9.3	
Potenza lorda del motore: SAE J1995 U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final	251 kW	336,6 hp
Potenza lorda del motore: SAE J1995 Brazil MAR-1, equivalente a U.S. EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA	246 kW	330 hp
Velocità di funzionamento	33 m/min	
Massima velocità di marcia - Cingoli	5,5 km/h	
Massima velocità di marcia - Ruote	7,5 km/h	

### Sistema di taglio

Larghezza di fresatura	1300 mm
Numero di punte (distanza di 15 mm)	111
Profondità di taglio massima	330 mm
Velocità del rotore	97 / 109 / 121 giri/min
Raggio minimo di taglio a sinistra - Cingoli	4,14 m
Raggio di taglio minimo a sinistra - Ruote	4,23 m
Raggio minimo di taglio a destra - Cingoli	1,92 m
Raggio minimo di taglio a destra - Ruote	2,00 m

### Peso della macchina

Peso operativo - Cingoli	22.071 kg
Peso operativo - Ruote	21.371 kg
Peso di trasporto - Cingoli	20.460 kg
Peso di trasporto - Ruote	19.759 kg

I pesi riportati sono indicativi e includono:

- I pesi operativi includono liquidi di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio del combustibile pieno, serbatoio dell'acqua pieno e operatore di 75 kg.
- I pesi di trasporto includono liquidi di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio del combustibile pieno al 50% e serbatoio dell'acqua vuoto.

### Capacità di rifornimento

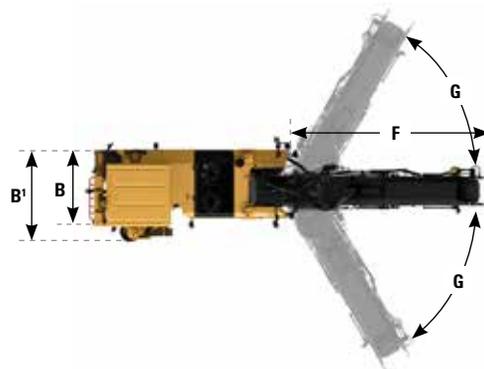
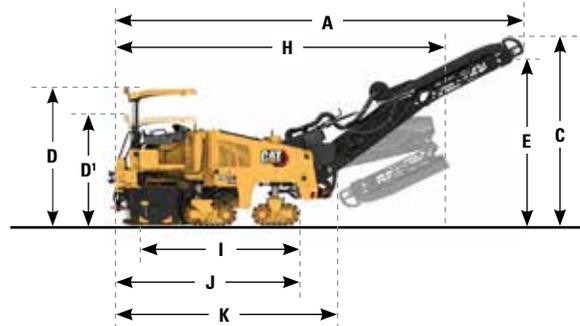
Serbatoio del combustibile	600 l
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	22 l
Sistema di raffreddamento	62 l
Olio motore	30 l
Olio idraulico	59 l
Serbatoio dell'acqua	1260 l

### Dimensioni operative

A Lunghezza complessiva (convogliatore sollevato)	11,11 m
B Larghezza della macchina (cingolo interno)	2,18 m
B' Larghezza della macchina (cingolo esterno)	2,54 m
C Altezza massima (convogliatore sollevato)	5,15 m
D Altezza fino al tettuccio opzionale	3,75 m
E Gioco massimo del dumper	4,70 m
F Lunghezza del convogliatore	7,08 m
G Rotazione del convogliatore	±60° dal centro

### Dimensioni di spedizione

H Lunghezza di trasporto	9,32 m
B' Larghezza di trasporto (cingolo all'esterno)	2,54 m
D' Altezza di trasporto (tettuccio abbassato)	3,00 m
I Lunghezza (da cingolo a cingolo)	4,26 m
J Lunghezza della macchina (dal cingolo posteriore a quello anteriore)	5,04 m
K Lunghezza della macchina base	5,90 m



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

© 2020 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.

QLHQ2541-01 (06-2020)  
Numero di fabbricazione: 02B  
(Global)

