



Cat[®] PM310

Fresatrice a freddo

La fresatrice a freddo Cat[®] PM310 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[®] 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® PM310

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
- Eseguì 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 |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| CABINA | | | APPARATO PROPULSORE | | |
| 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 | | ✓ | IMPIANTO IDRAULICO | | |
| Tergicristalli | | ✓ | Controllo della trazione | ✓ | |
| Telecamera remota con linea guida sul tagliente | | ✓ | ASSISTENZA E MANUTENZIONE | | |
| TECNOLOGIA CAT CONNECT | | | 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 | | ✓ |
| CONVOGLIATORE | | | 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) | | ✓ | SICUREZZA E PROTEZIONE | | |
| SISTEMA ROTORE | | | 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® PM310

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 | 1000 mm |
| Numero di punte (distanza di 15 mm) | 91 |
| 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 | 21.780 kg |
| Peso operativo - Ruote | 21.080 kg |
| Peso di trasporto - Cingoli | 20.168 kg |
| Peso di trasporto - Ruote | 19.468 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

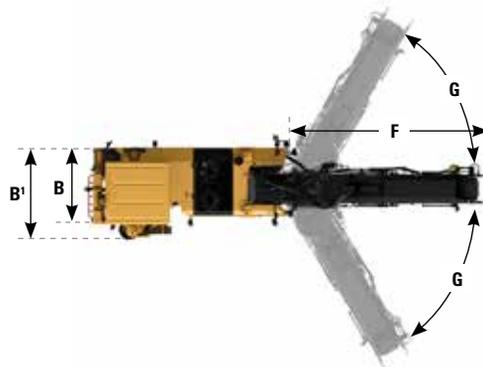
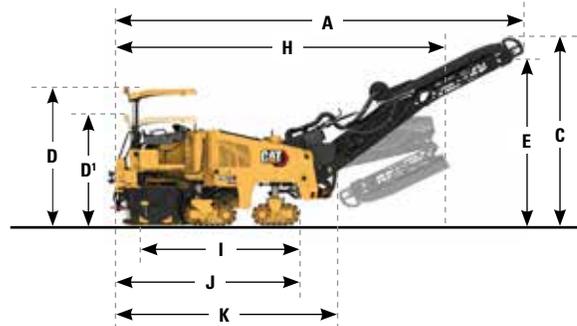
| | |
|--------------------------------------|--------|
| Serbatoio del combustibile | 600 l |
| Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid) | 22 l |
| Sistema di raffreddamento | 62 l |
| Olio motore | 30 l |
| Olio idraulico | 59 l |
| Serbatoio dell'acqua | 1260 l |

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

© 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.

QLHQ2539-01 (06-2020)
Numero di fabbricazione: 02B
(Global)

