

# Cat® PM820, PM822, PM825

## *Fresatrici a freddo*

***Le fresatrici a freddo Cat® PM820, PM822 e PM825 a elevata produzione con tecnologia integrata Cat Grade and Slope, sistemi automatizzati e i più recenti rotori System K sono in grado di soddisfare le esigenze di ogni specifico, progetto, progetto assicurando la massima efficienza. L'ambiente di lavoro confortevole e i comandi intuitivi sono progettati per mantenere alta la produttività degli operatori per tutta la giornata lavorativa. L'accesso agevole ai punti di manutenzione quotidiana semplifica la manutenzione. Sono disponibili molteplici opzioni per migliorare la versatilità nelle applicazioni ad alta produttività.***

### Potenza con basso consumo di combustibile

- Il potente motore Cat® C18 con doppio turbocompressore è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V
- La gestione del regime minimo del motore e le diverse velocità del rotore consentono di ottimizzare l'output e le aspettative risposte nel motore
- La ventola di raffreddamento a velocità variabile funziona alla velocità più bassa possibile per un raffreddamento silenzioso ed efficiente
- I monitor per il controllo automatico del carico sul motore regolano la velocità di fresatura per impedire gli stalli e mantenere elevata la produzione

### Manovrabilità e controllo ottimali

- L'affidabile sottocarro con cingoli sfrutta la collaudata costruzione dei dozer Cat e un sistema di tensionamento automatico per assicurare prestazioni costanti e una maggiore durata dei cingoli
- Il robusto sistema di propulsione dispone di due pompe di propulsione indipendenti per alimentare due cingoli ciascuna, in un modello di trasmissione trasversale a trazione elevata
- Il controllo automatico della trazione mantiene costante la velocità negli impieghi più complessi
- Quattro modalità di sterzata con allineamento e rilevamento avanzati assicurano una sterzata di precisione e contribuiscono a ridurre l'usura dei cingoli
- Cambio elettronico delle velocità del rotore durante il funzionamento

### Sistema di taglio durevole e affidabile

- Il sistema di trasmissione con rotore è progettato per ottimizzare il trasferimento della coppia e dispone di una frizione a secco per impieghi gravosi, una cinghia di trasmissione automatica e due cinghie ad alta resistenza alla trazione (5 nervature) per l'azionamento del rotore
- Camera di taglio durevole e rinforzata
- Ampio accesso e illuminazione per gli interventi sul rotore e la sostituzione della punta
- Le piastre laterali a lunghezza totale rinforzate, i pattini interni e antiplacca sono progettati per ridurre l'usura e i tempi di manutenzione

### I rotori sistema K ad alta produzione ottimizzano la funzionalità di taglio

- I rotori sistema K Cat possono essere utilizzati per diverse applicazioni e rendono più efficiente il flusso di materiale con un motivo di taglio uniforme
- Design senza elementi di fissaggio: i portautensili possono essere assicurati senza perni di fissaggio, bulloni o viti di regolazione, accelerando la sostituzione ed eliminando la necessità di utensili di coppia
- I portautensili, i blocchi base e le palette di traslazione sono realizzati in acciaio legato ad alta resistenza alle abrasioni per assicurare una vita utile più lunga
- Le punte diamantate Cat disponibili a richiesta sono progettate per mantenere l'affilatura e durare più a lungo di una punta in carburo (ideali per applicazioni bituminose senza ostacoli quali strade statali o autostrade)

## Rimozione efficiente del materiale

- I convogliatori ad alta capacità rimuovono in modo efficiente il materiale fresato grazie a un sorprendente controllo dello scarico
- La velocità della cinghia può essere regolata in base al tipo di materiale e al tasso di produzione, in più la funzionalità di potenziamento integrata genera un aumento temporaneo della velocità della cinghia per espellere il materiale più lontano e più rapidamente
- Un'ampia apertura e una cinghia senza giunture consentono di sgomberare con efficacia la camera del rotore
- La cinghia inverte la direzione per rimuovere facilmente il materiale dal convogliatore durante la pulizia, mentre i coperchi facilmente accessibili agevolano le ispezioni rapide e la pulizia dei rulli
- Il convogliatore si piega idraulicamente per il trasporto e la manutenzione

## Facilità d'uso

- Possibilità di accedere ai sistemi automatici e alla tecnologia integrata attraverso un'interfaccia touchscreen altamente intuitiva e comandi di facile utilizzo
- I display a terra utilizzano un robusto sistema di montaggio che si inserisce facilmente in diverse posizioni di montaggio senza necessità di serrare fascette o dispositivi di fissaggio. Inoltre, si stacca rapidamente per i periodi di non utilizzo senza scollegare il cablaggio
- I display consentono di accedere al quadro comandi, alle informazioni operative, alla funzionalità Grade and Slope, alle immagini delle telecamere remote, ai comandi della macchina e alla diagnostica
- Quattro tastierini a terra a 16 pulsanti offrono all'operatore l'accesso a numerose funzioni della macchina
  - I tastierini posteriori includono comandi per l'altezza delle gambe, l'irrorazione dell'acqua, le piastre laterali, il versoio, lo sportello posteriore e la sterzata posteriore
  - I tastierini anteriori montati a filo includono comandi per il convogliatore, le piastre laterali, l'antislittamento, il lavaggio ad alta pressione, l'irrorazione dell'acqua, il pattino interno e la pompa di rifornimento del combustibile
- Un pulsante Standby/Riprendi consente di mettere in pausa le funzioni principali della macchina e riduce il regime motore per consumare meno combustibile durante il passaggio da un dumper a un altro. Quando si è pronti per riprendere la fresatura, una pressione del pulsante consente di riportare la macchina in produzione alla stessa velocità
- Dopo aver selezionato una velocità del rotore e dopo aver stabilito lo schema di taglio, l'utilizzo del pulsante Controllo velocità memorizza la velocità di propulsione e torna alla stessa velocità a ogni passaggio. Se utilizzato in combinazione con il pulsante Standby/Riprendi, consente un controllo semplice e preciso dello schema
- Le barre luminose a LED a colori ad alta visibilità permettono al personale di identificare facilmente il livello del serbatoio dell'acqua durante il giorno o la notte e a distanza (incluse nel pacchetto luci LED avanzato disponibile a richiesta)
- La telecamera posteriore standard, visibile sul display touchscreen principale in cabina, migliora la sicurezza e la visibilità dietro la macchina
- Le telecamere multivisione a richiesta consentono all'operatore di avere una visibilità ulteriormente migliorata del cassone per il carico e del percorso di taglio di fronte alla camera

## Ambiente di lavoro confortevole

- La stazione di lavoro è progettata per assicurare il massimo comfort per tutto il, giorno, con console regolabili, ampi braccioli imbottiti, protezioni per le anche e tappetini antifatica a richiesta
- I display della console centrale con regolazione telescopica avvicinano i touchscreen per agevolare l'interazione
- Il design della scala e della porta consente la salita/discesa senza ostacoli dalla piattaforma dell'operatore e il corrimano retrattile sul lato destro semplifica la manovrabilità intorno agli ostacoli
- Le aree di lavoro sono illuminate per il funzionamento notturno grazie alle tastiere retroilluminate, alle luci di lavoro a LED ad ampia dispersione di serie e a un pacchetto opzionale di illuminazione a LED potenziata
- Il tettuccio elettrico pieghevole in avanti e a singolo montante con illuminazione a LED superiore regolabile ed estensioni laterali integrate si apre e si chiude rapidamente durante l'utilizzo con la semplice pressione di un pulsante per evitare gli ostacoli in altezza
- Può essere dotata di parabrezza aggiuntivi
- Scegliete tra le opzioni di sedile a piedistallo o con sospensioni
- Rimozione ottimizzata della polvere dalle aree di lavoro grazie al sistema di contenimento della polvere disponibile a richiesta

## Aumentate precisione e produttività grazie alla tecnologia Cat

- Precisione di taglio automatica, accurata e ripetibile con la tecnologia integrata Cat Grade and Slope
- Controllo completo del livello e della pendenza da qualsiasi display della macchina
- Regolazione semplificata dei valori di controllo del livellamento e dei sensori attraverso i display touchscreen
- Regolazione della velocità alla quale il rotore pratica il taglio per un controllo ottimale della macchina
- Impostazione e automazione delle transizioni all'ingresso e all'uscita dei tagli e salvataggio delle impostazioni per lavori futuri
- Rimozione semplificata degli ostacoli lungo il percorso di taglio usando la funzionalità di salto ostacoli
- Miglioramento per la fresatura in 3D completa (necessario hardware aggiuntivo)
- Il sistema VisionLink™ Productivity disponibile a richiesta fornisce informazioni dettagliate e complete, utili per gestire e migliorare la produttività e la redditività delle operazioni di fresatura

## Manutenzione semplificata, costi di manutenzione contenuti

- Le aree di manutenzione giornaliera sono facilmente accessibili attraverso ampi sportelli e un cofano elettrico con accesso diretto al vano motore
- I componenti dei cingoli non richiedono manutenzione di routine e i sovrapattini facilmente sostituibili contribuiscono a ridurre i costi di manutenzione
- I controlli a terra di serie e il dispositivo di rotazione del rotore a funzionamento idraulico a richiesta semplificano la rimozione e la sostituzione delle punte
- I sistemi di lavaggio della macchina si collegano al serbatoio dell'acqua integrato per una pulizia rapida
- Il sistema di trasmissione accessorio consente l'utilizzo di alcune funzioni della macchina senza azionare il motore
- I cavi dell'impianto elettrico sono codificati a colori e numerati per facilitarne l'identificazione e rivestiti da una guaina in nylon protettiva, resistente alle abrasioni che ne prolunga la vita utile
- Monitorare le condizioni dei liquidi mediante campionamenti regolari per aiutare a estendere gli intervalli di sostituzione dell'olio motore fino a 500 ore, dell'olio idraulico fino a 6.000 ore e del liquido di raffreddamento fino a 12.000 ore
- La diagnostica integrata monitora i sistemi della macchina, avvisa l'operatore di eventuali problemi di prestazioni e fornisce informazioni sulla risoluzione dei problemi
- VisionLink elimina ogni incertezza dalla gestione del parco macchine, indipendentemente dalle dimensioni o dal produttore dei macchinari, indicando gli interventi necessari, le ore di funzionamento della macchina, la posizione, il consumo di combustibile, i tempi di fermo, i codici diagnostici e molto altro attraverso dashboard interattivi sul dispositivo mobile o sul computer desktop, aiutandovi a prendere decisioni informate per ridurre i costi, semplificare la manutenzione e migliorare la sicurezza in cantiere
- Remote Flash consente di aggiornare il software di bordo senza che sia necessaria la presenza di un tecnico per poter avviare gli aggiornamenti software nel momento più opportuno, per un'efficienza operativa generale superiore**
- Remote Troubleshoot consente al vostro concessionario Cat di eseguire prove diagnostiche sulla macchina collegata a distanza**
- Cat Inspect è un'applicazione per dispositivi mobili che consente di eseguire con facilità i controlli di manutenzione preventiva digitali, le ispezioni e le verifiche giornaliere.
- La disponibilità dei pezzi di ricambio, la distribuzione geografica dei concessionari e i kit di riparazione semplificano le procedure di ordinazione dei componenti a usura elevata

** La disponibilità dei dati sul campo può variare in base al produttore delle attrezzature. Tali dati vengono forniti attraverso un'API (Application Programming Interface).*

*** È necessario trovarsi nel raggio di copertura cellulare*

## Caratteristiche di praticità

Le fresatrici a freddo Cat offrono una varietà di opzioni e caratteristiche progettate per semplificare le attività di manutenzione e funzionamento quotidiane.

- Accesso ai valori totali di distanza, area e ore di fresatura in base al giorno, al progetto o al ciclo di vita attraverso i display di bordo della macchina
- Durante il passaggio da un dumper a un altro, è possibile sospendere e riprendere le funzioni della macchina con la pressione di un solo pulsante
- Ganci per i tubi flessibili dell'acqua
- Vani portaoggetti a tenuta stagna e dotati di serratura
- Collegamento per riempimento acqua ad angolo
- Supporto per pala facilmente accessibile
- Indicatori di profondità rotore vista laterale e superiore
- Ganci magnetici opzionali per barattoli di vernice

## Attrezzature standard e a richiesta

Le funzioni e le attrezzature standard e a richiesta possono variare in base all'area geografica. Rivolgetevi al vostro concessionario Cat per conoscere la disponibilità e le offerte specifiche nella vostra zona.

| | Standard | A richiesta |
|---|---|---|
| **CABINA** | | |
| Presa elettrica 12 volt | ✓ | |
| Tettuccio ripiegabile idraulicamente con luci LED ed estensioni laterali | ✓ | |
| Tastiere di comando a terra | ✓ | |
| Singolo display touchscreen LCD ad alta risoluzione | ✓ | |
| Doppio display touchscreen LCD ad alta risoluzione | | ✓ |
| Doppia console dell'operatore con regolazione verticale | ✓ | |
| Doppia console dell'operatore con regolazioni laterali, verticali e rotazionali | | ✓ |
| Tappetini anti-fatica | | ✓ |
| Sedili con base d'appoggio regolabile | | ✓ |
| Sedili con sospensioni regolabili | | ✓ |
| Contenitore portaoggetti 109x45x33 cm (43x18x13 pollici) con serratura | | ✓ |
| Tergicristalli (anteriore e posteriore) | | ✓ |
| **TECNOLOGIA CAT®** | | |
| Aggiornamento remoto | ✓ | |
| Risoluzione dei problemi a distanza | ✓ | |
| Cat Grade and Slope | ✓ | |
| Telematica VisionLink™ | ✓ | |
| VisionLink Productivity | | ✓ |
| Pattino interno | | ✓ |
| Sensore di controllo del livellamento sonico singolo | | ✓ |
| Sistema di calcolo media sonico per il controllo del livellamento | | ✓ |
| Display touchscreen LCD ad alta risoluzione (per i controlli della pendenza a terra) | | ✓ |

| | Standard | A richiesta |
|---|---|---|
| **CONVOGLIATORE** | | |
| Tendicinghia ingrassaggio (convogliatore primario) | ✓ | |
| Convogliatore pieghevole idraulico | ✓ | |
| Funzionalità di potenziamento velocità convogliatore | ✓ | |
| Sistema di estrazione della polvere | | ✓ |
| Barre di irrorazione dell'acqua aggiuntive (controllo della polvere) | | ✓ |
| Valvola di disinnesto del convogliatore | | ✓ |
| **SISTEMA ROTORE** | | |
| Taglio in profondità automatico | ✓ | |
| Funzione di transizione pendenza e livello automatica | ✓ | |
| Aggiramento degli ostacoli | ✓ | |
| Tre velocità di taglio | ✓ | |
| Attrezzo di rimozione punte pneumatico | ✓ | |
| Estrattore porta-attrezzi | ✓ | |
| Dispositivo di rotazione del rotore elettrico | ✓ | |
| Comando pensile del dispositivo di rotazione del rotore | | ✓ |
| Rotore System K – Grossolano (25 mm) | | ✓ |
| Rotore System K – Grossolano (18 mm) | | ✓ |
| Rotore System K – Standard (15 mm) | | ✓ |
| Rotore Sistema K – Fine (10 mm) (solo PM822 e PM825) | | ✓ |
| Rotore System K – Fine (8 mm) | | ✓ |
| Rotore System K – Micro (6 mm) | | ✓ |
| Sistema rotore H – Micro (6 x 2 mm) (solo PM820 e PM822) | | ✓ |
| Punte diamantate Cat | | ✓ |
| Vassoi benna punte | | ✓ |
| **TRASMISSIONE** | | |
| Gestione del regime minimo del motore | ✓ | |
| Sistema di raffreddamento ad alta capacità | ✓ | |
| Controllo automatico del carico | ✓ | |
| Certificazione CE | | ✓ |

*Continua*

## Attrezzature standard e a richiesta

Le funzioni e le attrezzature standard e a richiesta possono variare in base all'area geografica. Rivolgetevi al vostro concessionario Cat per conoscere la disponibilità e le offerte specifiche nella vostra zona.

| | Standard | A richiesta |
|---|---|---|
| **IMPIANTO IDRAULICO** | | |
| Due circuiti di propulsione idraulica indipendenti | ✓ | |
| Controllo della trazione | ✓ | |
| Olio idraulico biodegradabile Cat BIO HYDO™ Advanced | | ✓ |
| Olio idraulico ambiente elevato | | ✓ |
| **ASSISTENZA E MANUTENZIONE** | | |
| Valvole per il prelievo dell'olio programmato (S•O•S℠) | ✓ | |
| Cofano elettrico | ✓ | |
| Astine di controllo del livello dell'olio motore a livello della piattaforma | ✓ | |
| Sistema di irrorazione dell'acqua della camera del rotore | ✓ | |
| Compressore aria | ✓ | |
| Sistema di trasmissione accessorio | ✓ | |
| Serbatoio dell'acqua di bordo 3.400 L (898 gal) | ✓ | |
| Valvola di riempimento acqua laterale | ✓ | |
| Lavaggio ad alta pressione | ✓ | |
| Lavaggio a bassa pressione | | ✓ |
| Pompa di trasferimento serbatoio dell'acqua | | ✓ |
| Pompa di mandata del combustibile | | ✓ |
| Serbatoio del combustibile con sistema di rifornimento rapido | | ✓ |
| **SICUREZZA E PROTEZIONE** | | |
| Corrimano piattaforma | ✓ | |
| Avvisatore acustico | ✓ | |
| Luci di lavoro LED ad ampia diffusione | ✓ | |
| Telecamera posteriore | ✓ | |
| Telecamere multivisione (convogliatore frontale, 2 supporti magnetici) | | ✓ |
| Pacchetto luci a LED avanzato (perimetro, livello acqua e assistenza rotore) | | ✓ |
| Luce di lavoro a LED magnetica | | ✓ |
| Faro rotante (fisso o a montaggio magnetico) | | ✓ |
| Luci di direzione dumper | | ✓ |

# Cat® Fresatrici a freddo PM820, PM822, PM825

## Caratteristiche tecniche

### Pesi

| | PM820 | | PM822 | | PM825 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Peso operativo | 34.088 kg | 75.152 lb | 34.565 kg | 76.202 lb | 35.175 kg | 77.548 lb |
| Peso di trasporto | 32.859 kg | 72.442 lb | 33.336 kg | 73.493 lb | 33.946 kg | 74.838 lb |

*I pesi riportati sono indicativi e includono:*

- *Il peso operativo include la macchina base con operatore di 75 kg (165 lb), tutte le attrezzature standard, pattino interno, sistema di contenimento della polvere, rotore di 15 mm, sedili con base di appoggio, tappetini, due display a terra, acqua al 50%, combustibile al 50% e liquidi operativi al 100%.*
- *Il peso di trasporto include la macchina base, tutte le attrezzature di serie, tettuccio elettrico, sistema di contenimento della polvere, rotore di 15 mm, sedili con base di appoggio, tappetini, due display a terra, serbatoio dell'acqua vuoto, serbatoio del combustibile pieno e altri liquidi operativi.*

### Trasmissione

| | | |
|---|---|---|
| Modello motore | Cat C18 bi-turbo | |
| Cilindri | 6 | |
| Standard sulle emissioni | U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V | |
| Potenza lorda a 1.800 giri/min - SAE J1995 | 601 kW | 806 hp |
| Potenza del motore a 1.800 giri/min – ISO 14396 | 595 kW | 798 hp |
| Numero di fabbricazione | 02C | |
| Velocità massima di fresatura | 100 m/min | 328 ft/min |
| Massima velocità di traslazione | 6 km/h | 3,7 mph |

- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.

### Dimensioni operative

| | | | |
|---|---|---|---|
| **A** | Lunghezza complessiva (convogliatore sollevato) | 14,52 m | 47,64 ft |
| **B** | Larghezza massima macchina | | |
| | PM820 | 3,11 m | 10,20 ft |
| | PM822 | 3,11 m | 10,20 ft |
| | PM825 | 3,36 m | 11,02 ft |
| **B¹** | Larghezza minima macchina | | |
| | PM820 | 2,52 m | 8,27 ft |
| | PM822 | 2,74 m | 8,99 ft |
| | PM825 | 3,01 m | 9,88 ft |
| **C** | Altezza massima (convogliatore sollevato) | 5,23 m | 17,16 ft |
| **D** | Altezza fino al tettuccio | 4,05 m | 13,29 ft |
| **E** | Altezza (tettuccio abbassato) | 3,00 m | 9,84 ft |
| **F** | Gioco massimo del dumper | 4,86 m | 15,94 ft |
| **G** | Lunghezza del convogliatore | 8,38 m | 27,49 ft |
| **H** | Rotazione del convogliatore | ±60˚ dal centro | |

### Dimensioni di spedizione

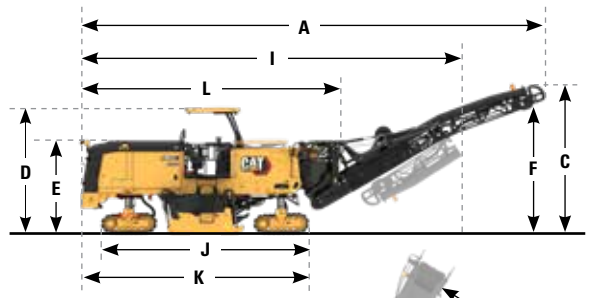
| | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Lunghezza di trasporto | 12,43 m | 40,78 ft |
| **B¹** | Larghezza di trasporto | | |
| | PM820 | 2,52 m | 8,27 ft |
| | PM822 | 2,74 m | 8,99 ft |
| | PM825 | 3,01 m | 9,88 ft |
| **E** | Altezza di trasporto (tettuccio abbassato) | 3,00 m | 9,84 ft |
| **J** | Lunghezza (da cingolo a cingolo) | 6,69 m | 21,95 ft |
| **K** | Lunghezza della macchina (dal cingolo posteriore a quello anteriore) | 7,32 m | 24,02 ft |
| **L** | Lunghezza della macchina base | 8,33 m | 27,33 ft |

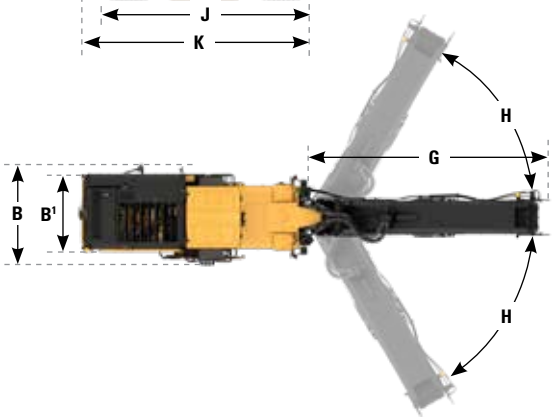
### Sistema di taglio

| | | |
|---|---|---|
| Larghezza di fresatura | | |
| PM820 | 2.010 mm | 79,1" |
| PM822 | 2.235 mm | 88,0" |
| PM825 | 2.505 mm | 98,6" |
| Numero di punte (spaziatura 15 mm) | | |
| PM820 | 170 | |
| PM822 | 185 | |
| PM825 | 203 | |
| Profondità di taglio massima | 330 mm | 13,0" |
| Velocità del rotore | 100/109/118 giri/min | |
| Raggio di taglio sinistro minimo | 2,00 m | 6,56 ft |
| Raggio di taglio destro minimo | | |
| PM820 | 2,00 m | 6,56 ft |
| PM822 | 1,80 m | 5,91 ft |
| PM825 | 1,50 m | 4,92 ft |

### Capacità di rifornimento di servizio

| | | |
|---|---|---|
| Serbatoio del combustibile | 1.108 L | 292,7 gal |
| Sistema di raffreddamento | 104 L | 27,5 gal |
| Olio motore | 65 L | 17,2 gal |
| Olio idraulico | 113 L | 29,9 gal |
| Serbatoio dell'acqua | 3.400 L | 898,2 gal |



## Dichiarazione del modello

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale nella configurazione destinata alla vendita nelle regioni coperte dal presente documento. Il contenuto di questa dichiarazione è valido alla data del rilascio, tuttavia il contenuto correlato alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina è soggetto 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 C18 con doppio turbocompressore è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V
- Con tutti i motori diesel Cat con sistemi di post-trattamento è obbligatorio utilizzare combustibile ULSD (a bassissimo tenore di zolfo con un massimo di 15 ppm di zolfo) e sono compatibili* con ULSD 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 maggiori dettagli, consultate il vostro concessionario Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

**Anche se i motori Caterpillar sono compatibili con questi combustibili alternativi, alcune aree geografiche potrebbero non consentirne l'utilizzo.*

***Le emissioni di gas serra dallo scarico dei combustibili a minore intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.*

### VERNICE

- Sulla base dei dati disponibili più affidabili disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in parti per milione (PPM), dei seguenti metalli pesanti nella vernice è:
  - Bario < 0,01%
  - Cadmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Piombo < 0,01%

### LIVELLI DI RUMOROSITÀ

Con ventola di raffreddamento al 70% della velocità massima:

| |
|---|
| Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 11201:2010) - 97 dB(A) |
| Livello di potenza sonora esterna (ISO 3744:2010) - 113 dB(A) |

- Il livello di pressione sonora sull'operatore è stato misurato in base allo standard ISO 11201:2010. La misurazione è stata eseguita con la ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima.
- Il livello di potenza sonora della macchina è stato misurato in base allo standard ISO 3744:2010. La misurazione è stata eseguita con la ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima.
- Potrebbero essere necessarie protezioni acustiche se si lavora con cabina operatore aperta per periodi prolungati o in ambienti rumorosi.

### OLI E LIQUIDI

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

### FUNZIONALITÀ E TECNOLOGIE

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le funzionalità possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro concessionario Cat.
  - Gli impianti idraulici avanzati bilanciano potenza ed efficienza
  - Le velocità del rotore regolabili consentono la fresatura a velocità inferiori del motore
  - Il sistema di gestione del regime minimo del motore mantiene il minimo della macchina ai giri/min più bassi possibili
  - La ventola di raffreddamento a velocità variabile funziona alla velocità più bassa per un raffreddamento ottimale
  - Il rotore System K rimuove efficacemente il materiale e riduce la resistenza
  - Le punte diamantate Cat sono progettate per rimanere affilate, durano molto più a lungo di una punta al carburo e mantengono l'efficienza di taglio
  - La funzione Standby/Resume mette in pausa le funzioni della macchina e riduce la velocità del motore mentre passate da un autocarro a un altro
  - Gli intervalli di manutenzione estesi riducono il consumo di fluidi e del filtro
  - Risoluzione dei problemi da remoto/Remote Flash

### RICICLABILITÀ

- I materiali inclusi nelle macchine sono suddivisi nelle categorie indicate di seguito con percentuale di peso approssimativo. A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

| Tipo di materiale | Percentuale in peso |
|---|---|
| Acciaio | 82,28% |
| Ferro | 6,09% |
| Metallo non ferroso | 3,15% |
| Metallo misto | 0,24% |
| Metallo misto e non-metallo | 2,09% |
| Plastica | 2,74% |
| Gomma | 1,06% |
| Misto non metallico | 0,02% |
| Liquido | 1,05% |
| Altro | 0,61% |
| Non categorizzato | 0,35% |
| Totale | 100% |

- Una macchina con un tasso di riciclabilità superiore garantisce un utilizzo più efficiente delle preziose risorse naturali e migliora 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 della distinta materiali vengono valutate per tipo di componente in base a un elenco di componenti definiti 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 - 96%

# Cat® Fresatrici a freddo PM820, PM822, PM825

QLHQ3235-02 (12-2025)
Numero di fabbricazione: 02C
(N Am, Chile, Colombia, Europe, Aus-NZ,
South Korea, Taiwan, Türkiye)

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

© 2025 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 concessionario 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 Caterpillar Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.