



# Cat<sup>®</sup> PM622

## Fresatrice a freddo

**La fresatrice a freddo Cat<sup>®</sup> PM622 assicura prestazioni superiori e funzionalità di taglio avanzate grazie alla tecnologia Cat GRADE con le opzioni Grade e Slope che consentono di aumentare la precisione di taglio. Le prestazioni uniformi ed efficaci con diverse velocità del rotore riducono il consumo di combustibile, mentre i lunghi intervalli di manutenzione e la facilità di accesso ai componenti critici semplificano la manutenzione stessa. Sono disponibili diverse opzioni per migliorare la versatilità della fresatrice a freddo, ideali per applicazioni con una maggiore produttività.**

**Non tutte le caratteristiche sono disponibili in tutte le aree geografiche. Per le configurazioni specifiche disponibili nella vostra regione, rivolgetevi al vostro dealer Cat.**

### Potenza con basso consumo di combustibile

- Il potente motore Cat<sup>®</sup> C18 è conforme agli standard regionali sulle emissioni
- Funzionamento efficiente e omogeneo grazie al controllo automatico del minimo e alle molteplici velocità del rotore che ottimizzano l'uscita e la domanda sul motore
- Il sistema di raffreddamento ad alta capacità mantiene il motore a temperature ideali per un'efficienza dei consumi ottimale ed emissioni più basse
- Il sistema di load sensing automatico sul rotore regola la velocità di fresatura per impedire gli stalli e ottimizzare la produzione

### Comfort e manovrabilità ottimali

- L'affidabile carro con cingoli utilizza i collaudati design 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 ciascuno, 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 geometria di sterzata di precisione e riducono l'usura dei sovrappattini
- Capacità di cambiare elettronicamente la velocità del rotore durante il funzionamento

### Rimozione efficace del materiale

- I convogliatori ad alta capacità consentono una rimozione efficace del materiale fresato grazie a un sorprendente controllo dello scarico
- Un'ampia apertura e una cinghia senza cuciture consentono di sgomberare con efficacia la camera del rotore
- 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
- L'inversione della cinghia consente una pulizia più rapida, mentre le coperture in vinile magnetico consentono un rapido accesso per rilevare eventuali segni di usura sui rulli

### Ambiente di lavoro confortevole

- Massimo comfort durante il lavoro con console operative ad altezza regolabile e comandi ergonomici intuitivi
- I corrimano ritraibili possono essere ritratti ed estratti facilmente in prossimità di ostacoli
- Lavorate in tutta tranquillità non solo di giorno, ma anche nelle ore notturne grazie ai tastierini retroilluminati e all'illuminazione sull'intera area di lavoro intorno alla macchina con le opzioni di illuminazione LED perimetrali e ad ampia dispersione
- Possibilità di aggiornare le cabine operatore con sedili con sospensioni su richiesta riposizionabili per migliorare la visibilità e il comfort
- Le telecamere remote disponibili su richiesta migliorano la visibilità sul tagliente e il convogliatore
- Il tettuccio elettrico pieghevole in avanti e a singolo montante con illuminazione a LED superiore ed estensioni laterali integrate si apre e si chiude rapidamente durante l'utilizzo per mantenere la visibilità sugli ostacoli in altezza con la semplice pressione di un pulsante. Per migliorare ulteriormente il comfort, è inoltre possibile aggiungere parabrezza opzionali
- Rimozione ottimizzata della polvere dalle aree di lavoro grazie al sistema di contenimento della polvere disponibile su richiesta



# Fresatrice a freddo Cat® PM622

## Sistema di taglio durevole e affidabile

- Il sistema di trasmissione del rotore dispone di una frizione a secco per impieghi gravosi, di un tendicinghia automatico per prevenire lo scivolamento e di due cinghie di trazione (cinque coste) per la trasmissione del rotore
- La camera di taglio rinforzata assicura una resistenza ancora maggiore
- L'accesso migliorato semplifica la sostituzione del rotore
- Le piastre laterali a lunghezza totale rinforzate, i pattini interni e antiplacca riducono l'usura e i tempi di manutenzione

## Maggiore precisione con la tecnologia Cat integrata

- Precisione di taglio automatica, accurata e ripetibile con Cat GRADE integrato con sistema Grade & Slope
- Le scatole di controllo possono essere riposizionate senza la necessità di riconfigurare le impostazioni e quando le luci di lavoro vengono attivate il colore di sfondo viene impostato sulla modalità notturna
- Controllo completo del livello e dell'inclinazione da qualsiasi scatola di controllo
- Passaggio lineare tra più sensori di livello per un'accuratezza costante durante la fresatura
- 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)

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

- I rotori Sistema K Cat assicurano un flusso di materiale efficiente con un eccellente motivo di taglio per numerosi impieghi
- La struttura conica a doppia ritenuta consente di fissare i portautensili 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 l'usura e l'abrasione a favore di una maggiore durata del rotore
- Le punte diamantate disponibili su richiesta possono estendere gli intervalli di sostituzione fino a 80 volte rispetto alle punte in carburo tradizionali

## Assistenza semplificata

- La manutenzione è più semplice e rapida grazie agli ampi sportelli di servizio e al cofano elettrico per l'accesso diretto ai componenti critici
- I componenti dei cingoli che non richiedono manutenzione e i sovrappattini di facile sostituzione riducono i costi di manutenzione
- I comandi a terra di serie e un dispositivo di rotazione del rotore a funzionamento elettrico opzionale con comando pendente semplificano la rimozione e la sostituzione delle punte
- Le opzioni di lavaggio ad alta e bassa pressione si collegano al serbatoio dell'acqua integrato per una pulizia rapida
- Possibilità di utilizzare determinate funzioni della macchina durante l'assistenza e la manutenzione con il sistema di trasmissione accessorio
- 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
- Intervalli di manutenzione dell'olio idraulico prolungati: 3.000 ore senza prelievo dell'olio, 6.000 ore con prelievo dell'olio
- Registrazione della manutenzione programmata con i servizi telematici Cat Product Link™
- I moduli di controllo elettronici (ECM, Electronic Control Module) monitorano i sistemi della macchina per avvisare l'operatore di eventuali problemi di prestazioni. Possono essere abbinati alle opzioni Product Link per abilitare servizi remoti aggiuntivi con il dealer Cat locale
- I filtri del motore in stile cartuccia multipezzo sono ecosostenibili, riducono gli scarti e i costi di sostituzione
- La disponibilità dei pezzi di ricambio, la distribuzione geografica dei dealer e i kit di riparazione semplificano le procedure di ordinazione dei componenti a usura elevata

## 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.

- 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
- Portalattine di vernice magnetica a richiesta
- Ganci per i tubi flessibili dell'acqua
- Collegamento per riempimento acqua ad angolo
- Supporto per pala facilmente accessibile
- Indicatori di profondità rotore vista laterale e superiore
- Collegamento aria compressa nella console operatore centrale

## Attrezzatura standard e a richiesta

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

|  | Di serie | A richiesta |  | Di serie | A richiesta |
|--|----------|-------------|--|----------|-------------|
| <b>CABINA</b>  |          |             | <b>TRASMISSIONE</b>  |          |             |
| Tastiere di comando a terra                              | ✓        |             | Controllo automatico del minimo motore   | ✓        |             |
| Singolo display touchscreen LCD ad alta risoluzione      | ✓        |             | Sistema di raffreddamento ad alta capacità   | ✓        |             |
| Presse elettrica 12 volt                                 | ✓        |             | Doppia pompa a propulsione   | ✓        |             |
| Doppio display touchscreen LCD ad alta risoluzione       |          | ✓           | Controllo automatico del carico  | ✓        |             |
| Tettuccio ripiegabile idraulicamente con LED             |          | ✓           | Certificazione CE  |          | ✓           |
| Sedili con sospensioni Air-ride                          |          | ✓           | <b>IMPIANTO IDRAULICO</b>  |          |             |
| Tergicristalli   |          | ✓           | Sistema di propulsione idraulico a doppia pompa  | ✓        |             |
| <b>TECNOLOGIA CAT CONNECT</b>                            |          |             | Controllo della trazione   | ✓        |             |
| Cat Product Link   | ✓        |             | Pompa di trasferimento serbatoio dell'acqua  |          | ✓           |
| Cat GRADE  | ✓        |             | Pompa di mandata del combustibile  |          | ✓           |
| Pattino interno  |          | ✓           | <b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>   |          |             |
| Sensore sonico (linea di rifenditura o media)            |          | ✓           | Punti di prelievo dell'olio programmato (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling) | ✓        |             |
| Display e comandi di livellamento a terra                |          | ✓           | Cofano elettrico   | ✓        |             |
| <b>CONVOGLIATORE</b>                                     |          |             | Astine di controllo del livello dell'olio motore a livello della piattaforma           | ✓        |             |
| Tendicinghia ingrassaggio                                | ✓        |             | Sistema di irrorazione dell'acqua della camera del rotore                              | ✓        |             |
| Funzionalità di potenziamento rimozione materiale        | ✓        |             | Compressore aria   | ✓        |             |
| Sistema di contenimento della polvere                    |          | ✓           | Sistema di trasmissione accessorio   | ✓        |             |
| Telecamera remota (convogliatore di carico)              |          | ✓           | Serbatoio dell'acqua di bordo 3.400 L (898 gal)  | ✓        |             |
| <b>SISTEMA ROTORE</b>                                    |          |             | Valvola di riempimento acqua laterale  | ✓        |             |
| Taglio in profondità automatico                          | ✓        |             | Lavaggio ad alta pressione   |          | ✓           |
| Funzionalità di transizione automatica                   | ✓        |             | Lavaggio a bassa pressione   |          | ✓           |
| Salto ostacoli   | ✓        |             | Barre di irrorazione aggiuntive  |          | ✓           |
| Tre velocità di taglio                                   | ✓        |             | <b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>  |          |             |
| Sistema rotore K - Grossolano (25 mm)                    |          | ✓           | Corrimano piattaforma  | ✓        |             |
| Sistema rotore K - Grossolano (18 mm)                    |          | ✓           | Avvisatore acustico  | ✓        |             |
| Rotore Sistema K - Standard (15 mm)                      |          | ✓           | Luci di lavoro LED ad ampia dispersione  | ✓        |             |
| Rotore Sistema K - Fine (10 mm)                          |          | ✓           | Strisce a LED perimetrali  |          | ✓           |
| Rotore Sistema K - Fine (8 mm)                           |          | ✓           | Luce di lavoro LED magnetica   |          | ✓           |
| Rotore Sistema K - Micro (6 mm)                          |          | ✓           | Faro rotante (montaggio fisso o magnetico)   |          | ✓           |
| Sistema rotore H - Micro (6 x 2 mm)                      |          | ✓           | Luci di direzione dumper   |          | ✓           |
| Punte diamantate   |          | ✓           | Telecamera remota (montaggio posteriore, anteriore, magnetico)                         |          | ✓           |
| Vassoi benna punte                                       |          | ✓           |  |          |             |
| Attrezzo di rimozione punte pneumatico                   |          | ✓           |  |          |             |
| Estrattore porta-attrezzi                                |          | ✓           |  |          |             |
| Dispositivo di rotazione del rotore con comando pendente |          | ✓           |  |          |             |

# Fresatrice a freddo Cat® PM622

## Caratteristiche tecniche

### Trasmissione

|  |           |            |
|--|-----------|------------|
| Modello motore   | Cat C18   |            |
| Cilindri   | 6         |            |
| Emissioni  |           |            |
| <b>U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final, China Nonroad Stage IV</b>           |           |            |
| Potenza lorda – SAE J1995:2014   | 474 kW    | 636 hp     |
| Potenza motore – ISO 14396:2002  | 469 kW    | 629 hp     |
| <b>Brazil MAR-1 e China Nonroad Stage III*, equivalenti to U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA</b> |           |            |
| Potenza lorda – SAE J1995:2014   | 470 kW    | 630 hp     |
| Potenza motore – ISO 14396:2002  | 464 kW    | 622 hp     |
| Numero di fabbricazione  | 02B       |            |
| Velocità massima di fresatura  | 100 m/min | 328 ft/min |
| Massima velocità di traslazione  | 5,9 km/h  | 3,7 mph    |

### Sistema di taglio

|                                     |                      |            |
|-------------------------------------|----------------------|------------|
| Larghezza di fresatura              | 2.235 mm             | 88,0"      |
| Numero di punte (distanza di 15 mm) | 185                  |            |
| 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 piedi |
| Raggio di taglio destro minimo      | 1,80 m               | 5,91 piedi |

### Peso della macchina

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| <b>U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final, China Nonroad Stage IV</b>           |           |           |
| Peso operativo   | 33.900 kg | 74.737 lb |
| Peso di trasporto  | 30.000 kg | 66.139 lb |
| <b>Brazil MAR-1 e China Nonroad Stage III*, equivalenti to U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA</b> |           |           |
| Peso operativo   | 33.685 kg | 74.263 lb |
| Peso di trasporto  | 29.785 kg | 65.665 lb |

I pesi riportati sono indicativi e includono:

- Il peso operativo include liquidi di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio del combustibile pieno, serbatoio dell'acqua pieno, serbatoio del DEF pieno (se in dotazione) e operatore di 75 kg (165 lb).
- Il peso di trasporto include liquidi di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio del combustibile pieno al 50%, serbatoio del DEF pieno al 50% (se in dotazione) e serbatoio dell'acqua vuoto.

\*China Nonroad Stage III non offerto, in vigore a partire dal 1° dicembre 2022

### Capacità di rifornimento di servizio

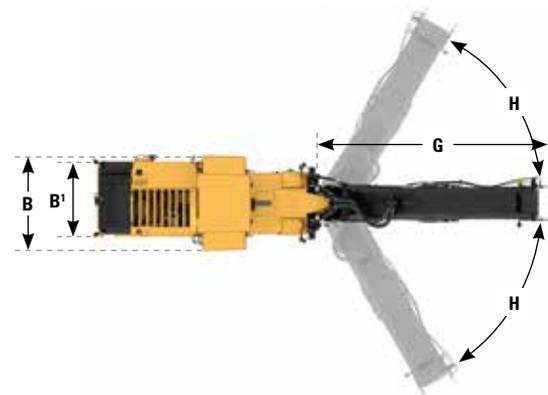
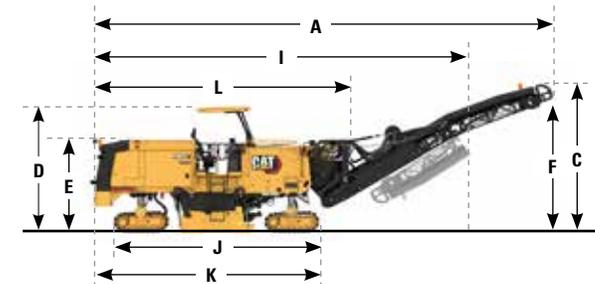
|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| Serbatoio del combustibile   | 1.108 L | 292,7 gal |
| Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)<br><i>(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final, China Nonroad Stage IV)</i> | 47 L    | 12,4 gal  |
| Sistema di raffreddamento  | 85 L    | 22,5 gal  |
| Olio motore  | 65 L    | 17,2 gal  |
| Olio idraulico   | 113 L   | 29,9 gal  |
| Serbatoio dell'acqua   | 3.400 L | 898,2 gal |

### Dimensioni operative

|  |                 |             |
|--|-----------------|-------------|
| <b>A</b> Lunghezza complessiva (convogliatore sollevato) | 14,52 m         | 47,64 piedi |
| <b>B</b> Larghezza massima della macchina                | 3,11 m          | 10,20 piedi |
| <b>B'</b> Larghezza minima della macchina                | 2,71 m          | 8,89 piedi  |
| <b>C</b> Altezza massima (convogliatore sollevato)       | 5,23 m          | 17,16 piedi |
| <b>D</b> Altezza fino al tettuccio opzionale             | 4,05 m          | 13,29 piedi |
| <b>E</b> Altezza (tettuccio abbassato)                   | 3,00 m          | 9,84 piedi  |
| <b>F</b> Gioco massimo del dumper                        | 4,86 m          | 15,94 piedi |
| <b>G</b> Lunghezza del convogliatore                     | 8,38 m          | 27,49 piedi |
| <b>H</b> Rotazione del convogliatore                     | ±60° dal centro |             |

### Dimensioni di spedizione

|   |         |             |
|---|---------|-------------|
| <b>I</b> Lunghezza di trasporto   | 12,43 m | 40,78 piedi |
| <b>B'</b> Larghezza di trasporto  | 2,71 m  | 8,89 piedi  |
| <b>E</b> Altezza di trasporto (tettuccio abbassato)                                       | 3,00 m  | 9,84 piedi  |
| <b>J</b> Lunghezza (da cingolo a cingolo)   | 6,69 m  | 21,95 piedi |
| <b>K</b> Lunghezza della macchina (dalla parte posteriore a quella anteriore del cingolo) | 7,32 m  | 24,02 piedi |
| <b>L</b> Lunghezza della macchina base  | 8,33 m  | 27,33 piedi |



## 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 e sui nostri progressi, visitate il sito [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

### MOTORE

- Il motore Cat C18 è disponibile nelle configurazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final e China Nonroad Stage IV o Brazil MAR-1, China Nonroad Stage III\*, equivalente a U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA.
- I motori diesel Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final e China Nonroad Stage IV devono usare combustibile ULSD (combustibile diesel a bassissimo contenuto di zolfo con max 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 (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)
- I motori Cat che soddisfano gli standard sulle emissioni Brazil MAR-1 e China Nonroad Stage III\*, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 e EU Stage IIIA, possono usare diesel miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio fino a:
  - ✓ Biodiesel fino al 100% FAME (fatty acid methyl ester)\*\*\*
  - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)

Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250) per dettagli.

\* Non offerto dopo il 1 dicembre 2022

\*\* I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel al 100%.

\*\*\* Per uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, contattate il dealer Cat locale.

### 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 (ISO 11201:2010) – 96 dB(A)\*

Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 11201:2010) – 95 dB(A)\*\*

Livello di potenza sonora esterna (ISO 3744:2010) – 112 dB(A)

- Potrebbe essere necessario indossare protezioni acustiche quando si lavora su una cabina operatore aperta o una cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

\* Motore U.S. Tier 4 Final/EU Stage V/Korea Tier 4 Final, China Nonroad Stage IV  
\*\* Brazil MAR-1 e China Nonroad Stage III, equivalenti a U.S. Tier 3 e EU Stage IIIA

### OLI E FLUIDI

- 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.
  - Gli impianti idraulici avanzati bilanciano potenza ed efficienza
  - Le velocità del rotore regolabili consentono la fresatura a velocità inferiori del motore
  - Il sistema di controllo del minimo automatico aumenta la velocità del motore solo quando richiesto dalle funzioni
  - 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
  - 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
  - Le punte a diamante si mantengono affilate 80 volte più a lungo rispetto alle tradizionali punte in carburo e riducono la resistenza al taglio





# Fresatrice a freddo Cat® PM622

---



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](http://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.

QLHQ2723-02 (08-2022)  
Numero di fabbricazione: 02B  
(Global)

