



Cat[®] PM822

Fresatrice a freddo

La fresatrice a freddo Cat[®] PM822 offre potenza superiore e funzionalità di taglio avanzate, grazie alla tecnologia Cat GRADE con le opzioni Grade e Slope, in grado 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 funzionalità della fresatrice a freddo, costruita all'insegna della produttività.

Non tutte le caratteristiche sono disponibili in tutte le aree geografiche. Rivolgersi al dealer Cat per le configurazioni specifiche disponibili nella propria regione. Costruita negli Stati Uniti per il mercato del Nord America.

Prestazioni superiori e maggiore potenza

- Il potente motore Cat[®] C18 con doppio turbocompressore 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

- L'affidabile carro con cingoli si basa sui design comprovati dei dozer Cat e su un sistema automatico di ritenuta per garantire prestazioni uniformi e prolungare la durata dei cingoli
- Il solido sistema di propulsione presenta due pompe di propulsione indipendenti dotate di due cingoli ciascuna, in un modello trasversale ad alta trazione
- Il controllo automatico della trazione mantiene la velocità costante nella maggior parte delle applicazioni complesse
- Quattro modalità di sterzata con allineamento e tracciamento avanzati forniscono una geometria di sterzata precisa e riducono l'usura dei cuscinetti dei cingoli
- Capacità di cambiare elettronicamente le velocità del rotore durante il funzionamento

Ambiente di lavoro confortevole

- Funzionamento confortevole con console operative regolabili in altezza e comandi ergonomici intuitivi
- Corrimano retrattili facili da riporre e riutilizzare in prossimità di ostacoli
- Funzionamento diurno e notturno con tastiere retroilluminate e aree di lavoro ben illuminate
- Cabine operatore migliorate grazie a sedili con sospensioni opzionali che consentono il riposizionamento per aumentare visibilità e comfort
- Le telecamere remote opzionali migliorano la visibilità sul tagliante e sul convogliatore
- Il tettuccio motorizzato opzionale è facilmente retraibile durante il funzionamento per non essere di ostacolo nella parte superiore ed è possibile aggiungere tergicristalli opzionali per un maggiore comfort
- Miglioramento della rimozione della polvere dalle aree di lavoro con il sistema opzionale di riduzione della polvere

Fresatrice a freddo Cat® PM822

Sistema di taglio durevole e affidabile

- Il sistema di trasmissione del rotore presenta una frizione a secco per impieghi gravosi, una cinghia di trasmissione automatica per prevenire lo slittamento e due cinghie ad alta resistenza alla trazione (5 nervature) per azionare il rotore
- 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
- Le scatole di controllo possono essere riposizionate senza dover riconfigurare le impostazioni
- 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
- Un design di ritenuta a doppio cono mantiene i portautensili in posizione, senza fissare perni o bulloni, per una più rapida sostituzione delle punte
- 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 e veloce grazie agli ampi sportelli di servizio e al cofano motorizzato per un facile 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 delle funzioni della macchina selezionate durante la manutenzione con il sistema di trazione ausiliare
- Il cablaggio del sistema elettrico con codifica a colori è numerato per una facile identificazione e avvolto in una maglia di nylon protettiva e 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		
Tastiere di controllo a terra	✓		Controllo automatico del motore al minimo	✓	
Monitor singolo touchscreen LCD ad alta risoluzione	✓		Sistema di raffreddamento ad alta capacità	✓	
Presse di alimentazione da 12 Volt	✓		Pompe di propulsione doppie	✓	
Monitor doppi touchscreen LCD ad alta risoluzione		✓	Controllo automatico del carico	✓	
Tettuccio ripiegabile ad azionamento idraulico		✓	Certificato CE		✓
Sedili con sospensioni pneumatiche		✓	IMPIANTO IDRAULICO		
Tergicristalli		✓	Sistema di propulsione a due pompe ad azionamento idraulico	✓	
TECNOLOGIA CAT CONNECT			Controllo della trazione	✓	
Servizi di risoluzione dei problemi da remoto	✓		Pompa di trasferimento del serbatoio dell'acqua		✓
Cat Product Link	✓		Pompa di mandata del combustibile		✓
Cat GRADE	✓		ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Pattini interni		✓	Punti di prelievo dell'olio programmato (S-O-S)	✓	
Sensore di suoni (linea di media o di rifinitura)		✓	Cofano motorizzato	✓	
Monitor e controlli di livellamento a terra		✓	Astine di controllo del livello dell'olio motore sulla piattaforma	✓	
CONVOGLIATORE			Sistema di irrorazione dell'acqua della camera del rotore	✓	
Tenditore di lubrificazione	✓		Compressore aria	✓	
Funzione potenziata di rimozione del materiale	✓		Sistema di trasmissione ausiliare	✓	
Sistema di riduzione della polvere		✓	Serbatoio dell'acqua da 3400 L a bordo	✓	
Telecamera remota (convogliatore di carico)		✓	Valvola laterale di riempimento acqua	✓	
SISTEMA ROTORE			Pressione di lavaggio elevata		✓
Taglio di punta automatico	✓		Pressione di lavaggio ridotta		✓
Funzione di transizione automatica	✓		Barre irroratrici aggiuntive		✓
Aggiramento degli ostacoli	✓		Flash remoto		✓
Tre velocità di taglio	✓		SICUREZZA E PROTEZIONE		
Sistema rotore K - Standard (15 mm)	✓		Corrimano sulla piattaforma	✓	
Sistema rotore K - Grossolano (25 mm)		✓	Avvisatore acustico	✓	
Sistema rotore K - Grossolano (18 mm)		✓	Luci di lavoro alogene	✓	
Sistema rotore K - Fine (8 mm)		✓	Luci di lavoro LED (fisse, montate sul polo, magnetiche)		✓
Sistema rotore K - Micro (6 mm)		✓	Faro rotante (fisso o con montaggio magnetico)		✓
Sistema rotore H - Micro (6 x 2 mm)		✓	Luci di segnalazione del dumper		✓
Punte diamantate		✓	Telecamera remota (montaggio posteriore, anteriore, magnetico)		✓
Supporti per i denti della benna		✓			
Strumento di rimozione delle punte per pneumatici		✓			
Estrattore di portautensili		✓			
Dispositivo di rotazione del rotore		✓			

Fresatrice a freddo Cat® PM822

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore Cat C18 con doppio turbocompressore

U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V

Potenza lorda del motore – SAE J1995 597 kW 800,6 hp
 Potenza lorda del motore – ISO 14396 590,7 kW 792,1 hp

Equivalente a U.S. EPA Tier 2 e a EU Stage II

Potenza lorda del motore – SAE J1995 570,5 kW 765 hp
 Potenza lorda del motore – ISO 14396 567,5 kW 761 hp

Velocità di funzionamento 100 m/min

Massima velocità di traslazione 5,9 km/h

Sistema di taglio

Larghezza di fresatura 2235 mm

Numero di punte (distanza di 15 mm) 185

Profondità di taglio massima 330 mm

Velocità del rotore 100 / 109 / 118 giri/min

Raggio di taglio minimo a sinistra 2,00 m

Raggio di taglio minimo a destra 1,80 m

Peso della macchina

Peso operativo 36.700 kg

Peso di trasporto 32.800 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 1108 l

Sistema di raffreddamento 104 l

Olio motore 65 l

Olio idraulico 113 l

Serbatoio dell'acqua 3400 l

Dimensioni operative

A Lunghezza complessiva (convogliatore sollevato) 14,52 m

B Larghezza massima della macchina 3,11 m

B' Larghezza minima della macchina 2,74 m

C Altezza massima (convogliatore sollevato) 5,23 m

D Altezza fino al tettuccio opzionale 4,05 m

E Altezza (tettuccio abbassato) 3,00 m

F Gioco massimo del dumper 4,86 m

G Lunghezza del convogliatore 8,38 m

H Rotazione del convogliatore ±60° dal centro

Dimensioni di spedizione

I Lunghezza di trasporto 12,43 m

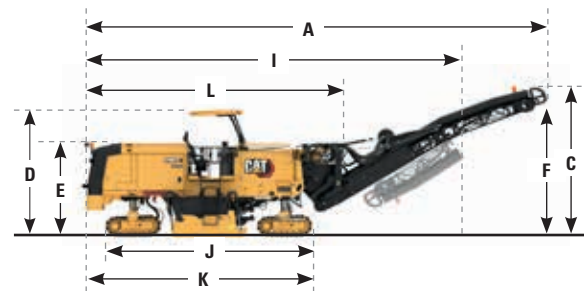
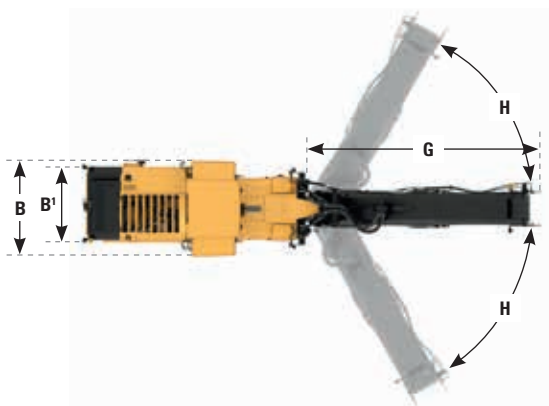
B' Larghezza di trasporto 2,74 m

E Altezza di trasporto (tettuccio abbassato) 3,00 m

J Lunghezza (da cingolo a cingolo) 6,69 m

K Lunghezza della macchina (dalla parte posteriore a quella anteriore del dumper) 7,32 m

L Lunghezza della macchina base 8,33 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 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.

QLHQ2545-01 (05-2020)
 Numero di fabbricazione: 02A
 (Global)

