



Cat[®] PM820

Fresatrice a freddo

La fresatrice a freddo Cat[®] PM820 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 funzionalità della fresatrice a freddo, costruita all'insegna della 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.

Prestazioni superiori e maggiore potenza

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

- I convogliatori ad alta capacità consentono la rimozione efficiente 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

Fresatrice a freddo PM820 Cat®

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 tagliante 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

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

Fresatrice a freddo PM820 Cat®

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CABINA			APPARATO PROPULSORE		
Tastiere di comando a terra	✓		Controllo automatico del minimo motore	✓	
Singolo display touchscreen LCD ad alta risoluzione	✓		Sistema di raffreddamento ad alta capacità	✓	
Presa 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		✓	IMPIANTO IDRAULICO		
Tergicristalli		✓	Sistema di propulsione idraulico a doppia pompa	✓	
TECNOLOGIA CAT CONNECT			Controllo della trazione	✓	
Cat® Product Link™	✓		Pompa di trasferimento serbatoio dell'acqua		✓
Cat GRADE	✓		Pompa di mandata del combustibile		✓
Pattino interno		✓	ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Sensore sonico (linea di rifinitura o media)		✓	Punti di prelievo dell'olio programmato (S-O-S SM , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Display e comandi di livellamento a terra		✓	Cofano elettrico	✓	
CONVOGLIATORE			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)	✓	
SISTEMA ROTORE			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	✓		SICUREZZA E PROTEZIONE		
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 (8 mm)		✓	Strisce a LED perimetrali		✓
Rotore Sistema K - Micro (6 mm)		✓	Luce di lavoro LED magnetica		✓
Sistema rotore H - Micro (6 x 2 mm)		✓	Faro rotante (montaggio fisso o magnetico)		✓
Punte diamantate		✓	Luci di direzione dumper		✓
Vassoi benna punte		✓	Telecamera remota (montaggio posteriore, anteriore, magnetico)		✓
Attrezzo di rimozione punte pneumatico		✓			
Estrattore porta-attrezzi		✓			
Dispositivo di rotazione del rotore con comando pendente		✓			

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat C18 bi-turbo	
Cilindri	6	
Conforme alle		
U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V		
Potenza lorda – SAE J1995:2014	601 kW	806 hp
Potenza motore – ISO 14396:2002	595 kW	798 hp
Equivalente a U.S. EPA Tier 2, EU Stage II		
Potenza lorda – SAE J1995:2014	576 kW	772.4 hp
Potenza motore – ISO 14396:2002	569 kW	763 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

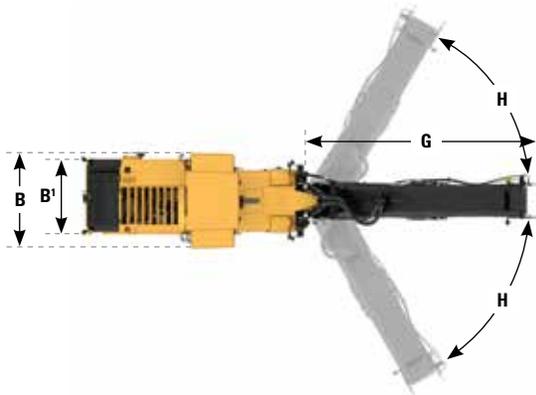
Larghezza di fresatura	2.010 mm	79,1 in
Numero di punte (distanza di 15 mm)	170	
Profondità di taglio massima	330 mm	13,0 in
Velocità del rotore	100/109/118 giri/min	
Raggio di taglio sinistro minimo	2,00 m	6,56 ft
Raggio di taglio destro minimo	2,00 m	6,56 ft

Peso della macchina

Peso operativo	36.130 kg	79.653 lb
Peso di trasporto	32.230 kg	71.055 lb

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 (165 lb).
- I pesi di trasporto includono liquidi di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio del combustibile pieno al 50% e serbatoio dell'acqua vuoto.



Capacità di rifornimento di servizio

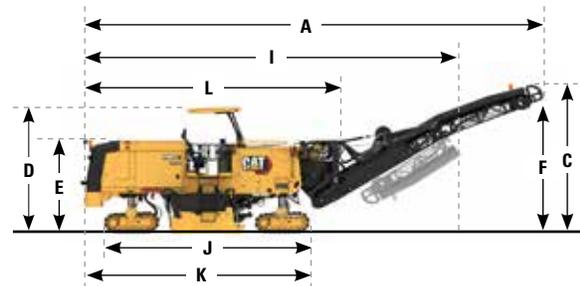
Serbatoio del combustibile	1.108 L	292,7 gal
Sistema di raffreddamento	104 L	27,5 gal
Olio motore	65 L	17,2 gal
Olio idraulico	113 L	29,9 gal
Serbatoio dell'acqua	3.400 L	898,2 gal

Dimensioni operative

A Lunghezza complessiva (convogliatore sollevato)	14,52 m	47,64 ft
B Larghezza massima della macchina	3,11 m	10,20 ft
B' Larghezza minima della macchina	2,52 m	8,27 ft
C Altezza massima (convogliatore sollevato)	5,23 m	17,16 ft
D Altezza fino al tettuccio opzionale	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
B' Larghezza di trasporto	2,52 m	8,27 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 (dalla parte posteriore a quella anteriore del cingolo)	7,32 m	24,02 ft
L Lunghezza della macchina base	8,33 m	27,33 ft



Fresatrice a freddo PM820 Cat®

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 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 disponibile in configurazioni che soddisfano i requisiti degli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V o equivalenti a U.S. EPA Tier 2 ed EU Stage II.
 - I motori diesel Cat U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 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 (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)
 - I motori Cat che soddisfano gli standard sulle emissioni equivalenti a U.S. EPA Tier 2 ed EU Stage II possono usare diesel 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 dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

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 al 70% della velocità massima:

Livello di pressione sonora sull'operatore – 97 dB(A)
(EN 500-2:2006+A1:2008, Allegato A)

Livello di potenza sonora esterna – 113 dB(A)
(EN 500-2:2006+A1:2008, Allegato A)

- Potrebbero essere necessarie protezioni acustiche se si lavora con cabina operatore aperta per periodi prolungati o in ambienti rumorosi.

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.
- 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 PM820 Cat®

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

© 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.

QLHQ2729-02 (08-2022)
Numero di fabbricazione: 02B
(Globale)

