



Cat® PM822

Frezarka do nawierzchni

Frezarka do nawierzchni Cat® PM822 oferuje najwyższą wydajność i zaawansowane możliwości cięcia, a system Cat GRADE z technologią Cat Grade and Slope zwiększa precyzję cięcia. Płynna i wydajna praca zmiennych prędkości wirnika zmniejsza zużycie paliwa, a długie okresy międzyobsługowe i łatwy dostęp do najważniejszych elementów ułatwiają obsługę. Dostępnych jest wiele opcji zwiększających możliwości frezarki do nawierzchni, która zapewnia maksymalną produktywność.

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat.

Efektywna wydajność i większa moc

- Potężny silnik Cat® C18 z dwiema turbosprężarkami spełnia regionalne normy emisji
- Płynna i wydajna praca dzięki automatycznej kontroli pracy silnika na biegu jałowym oraz wielu prędkościom wirnika frezującego optymalizującym zapotrzebowanie na moc silnika
- Wydajny układ chłodzenia zapewnia właściwą temperaturę silnika i optymalne zużycie paliwa oraz mniejszą emisję spalin
- Układ automatycznej kontroli obciążenia wykrywa zmiany obciążenia układu wirnika i dostosowuje prędkość frezowania, aby zoptymalizować produkcję

Optymalna sterowność i kontrola

- Niezawodne podwozie z gąsienicami wykorzystuje sprawdzoną konstrukcję stosowaną w spycharkach Cat, a automatyczny układ naprężania gwarantuje stabilną wydajność i dłuższą żywotność gąsienic
- Wytrzymały układ napędowy obsługuje dwie niezależne pompy jazdy napędzające dwie gąsienice za pomocą mechanizmu skrzętu o wysokiej przyczepności
- Automatyczny układ kontroli trakcji utrzymuje stałą prędkość w najtrudniejszych zastosowaniach
- Cztery tryby sterowania z zaawansowanym ustawieniem gąsienic i monitorowaniem zapewniają dokładną geometrię układu sterowania i zmniejszają zużycie nakładek gąsienic
- Możliwość elektronicznego wyboru prędkości wirnika podczas pracy

Efektywne usuwanie materiału

- Przenośniki o bardzo wysokiej wydajności zapewniają skuteczne usuwanie sfrezowanego materiału z pełną kontrolą wysypu
- Szeroki wlot i bezszwowa taśma skutecznie opróżniają komorę wirnika
- Prędkość taśmy można regulować w celu dopasowania do rodzaju materiału i szybkości produkcji, a wbudowana funkcja „boost” zapewnia tymczasowe zwiększenie prędkości taśmy w celu szybszego wyrzucania materiału na większą odległość
- Taśmę można też odwrócić w celu szybkiego wyczyszczenia, a magnetyczne osłony winylowe gwarantują możliwość szybkiej kontroli zużycia rolek

Frezarka do nawierzchni Cat[®] PM822

Komfortowe stanowisko pracy

- Wygoda pracy dzięki konsoli operatora z regulowaną wysokością i intuicyjnym, ergonomicznym elementom sterującym
- Chowane poręcze można z łatwością schować lub wysunąć, zbliżając się do przeszkód
- Podświetlana klawiatura oraz opcjonalne lampy LED o szerokim kącie rozpraszania i obrysowe, dobrze oświetlające obszar pracy wokół maszyny, pozwalają na działanie w dzień i w nocy
- Możliwość ulepszenia stanowiska operatora za pomocą opcjonalnych, amortyzowanych foteli, które zmieniają położenie, tak aby zapewnić lepszą widoczność i wygodę
- Opcjonalne kamery zewnętrzne poprawiają widoczność na krawędź tnącą i przenośnik
- Opcjonalne, mocowane jednopunktowo, składane do przodu, sterowane hydraulicznie zadaszenie z górnym oświetleniem LED i zintegrowanymi przedłużeniami bocznymi może być szybko składane i rozkładane podczas pracy jednym naciśnięciem przycisku, a opcjonalne szyby zapewniają dodatkową wygodę
- Maksymalne usuwanie pyłu z obszaru pracy za pomocą opcjonalnego systemu odpylającego

Wytrzymały i niezawodny system frezowania

- Układ napędowy wirnika jest wyposażony w wytrzymałe suche sprzęgło, układ automatycznego napinania pasów zapobiegający poślizgom i dwa mocno napięte paski z pięcioma klinami napędzającymi wirnik
- Wzmocniona komora sprężyny o wysokiej trwałości
- Lepszy dostęp ułatwiający wymianę wirnika
- Wzmocnione płyta boczna na całej długości, nakładka zabudowanej listwy, a także nakładki antypoślizgowe i zapobiegające odrywaniu zbyt dużych kawałków ograniczają zużycie i konieczność konserwacji

Zwiększenie dokładności dzięki zintegrowanej technologii Cat

- Precyzyjne, powtarzalne i automatyczne cięcia dzięki systemowi GRADE z technologią Grade and Slope
- Panele sterowania można przemieszczać bez konieczności zmiany ustawień, a po włączeniu świateł roboczych kolor tła zmienia się na tryb nocny
- Możliwość uzyskania pełnej kontroli nad poziomem i spadkiem poprzecznym z dowolnego panelu sterującego
- Płynne przełączanie między kilkoma czujnikami nachylenia zapewnia ciągłość precyzji w czasie pracy
- Regulacja prędkości opadania wirnika zapewnia najlepszą kontrolę nad maszyną
- Ustaw i zautomatyzuj przejścia pracy i zapisz ustawienia, aby móc je wykorzystać w przyszłości
- Łatwe omijanie przeszkód na drodze wybierania materiału dzięki funkcji przeskakiwania przeszkód
- Możliwość rozbudowy do operacji frezowania w 3D (wymagany jest dodatkowy sprzęt)

Bardzo wydajne wirniki systemu K optymalizują proces frezowania

- Wirniki systemu K Cat charakteryzują się efektywnym przepływem materiału, zapewniającym doskonały schemat skrawania dla wielu zastosowań
- System oparty na stożku z podwójnym mocowaniem mocuje uchwyt narzędziowy w docelowym położeniu bez użycia sworzni mocującego lub śruby zabezpieczającej, co przyspiesza proces wymiany oraz eliminuje konieczność użycia elementów złącznych lub dokręcania
- Odwracane łopatki i stopy o dużej wytrzymałości redukują ścieranie i zużycie, co przedłuża okres eksploatacji wirnika
- Opcjonalne frezy diamentowe charakteryzują się nawet 80-krotnie dłuższym czasem eksploatacji niż standardowe frezy węglkowe

Uproszczona obsługa serwisowa

- Duże pokrywy serwisowe i pokrywa silnika umożliwiające wejście do środka zapewniają doskonały dostęp do najważniejszych elementów, co znacznie ułatwia i przyspiesza prace serwisowe
- Bezobsługowe elementy gąsienic i łatwe w wymianie nakładki gąsienic obniżają koszt serwisowania
- Standardowe elementy sterujące na poziomie podłoża i opcjonalna elektryczna obracarka wirnika z zawieszanym sterownikiem ułatwiają usuwanie i wymianę frezów
- Funkcje mycia pod wysokim i niskim ciśnieniem można podłączyć do wbudowanego zbiornika wody w celu wygodnego czyszczenia
- Wybór przez operatora funkcji maszyny w trakcie działań konserwacyjnych za pomocą układu napędowego akcesoriów
- Wiązki przewodów układu elektrycznego są kodowane kolorami, ponumerowane w celu ułatwienia identyfikacji i zabezpieczone wytrzymałym na przetarcia opłotem z nylonu zapewniającym dłuższą żywotność
- Zmniejszona częstotliwość wymian oleju hydraulicznego: 3 000 godzin bez pobierania próbek oleju i 6 000 godzin z pobieraniem próbek oleju
- Zaplanowana konserwacja gąsienic dzięki usługom telemetrycznym Cat Product Link™
- Elektroniczne jednostki sterujące (ECM) monitorują układy urządzenia i powiadamiają operatora o problemach z wydajnością. Mogą być również połączone z systemem Product Link, umożliwiając zdalną obsługę przez lokalnego dealera Cat
- Wieloelementowe, wymienne filtry silnikowe są przyjazne dla środowiska, zmniejszają ilość odpadów i koszty wymiany
- Doskonała dostępność części zamiennych, rozbudowana sieć serwisowa i zestawy naprawcze ułatwiają zamawianie elementów narażonych na szybsze zużycie

Funkcje zapewniające wygodę

Frezarki do nawierzchni Cat pozwalają na korzystanie z różnorodnych rozwiązań i opcji ułatwiających wykonywanie codziennych czynności obsługowych i konserwacyjnych.

- Wstrzymywanie i ponowne włączanie funkcji maszyny naciśnięciem przycisku podczas zmian ciężarówek
- Opcjonalne malowane farbą magnetyczną uchwyty na puszki
- Haki do przechowywania węży do wody
- Kątowe przyłącze do uzupełniania wody
- Łatwo dostępny uchwyt na łopate
- Wskaźniki zagłębienia wirnika górny i boczny
- Złącze sprężonego powietrza na środkowej konsoli operatora

Frezarka do nawierzchni Cat® PM822

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.

	Standard	Dodatkowe		Standard	Dodatkowe
STANOWISKO PRACY OPERATORA			UKŁAD NAPĘDOWY		
Elementy sterowania z poziomu podłoża	✓		Automatyczne sterowanie silnikiem podczas pracy na biegu jałowym	✓	
Pojedynczy dotykowy monitor LCD o wysokiej rozdzielczości	✓		Wysokowydajny układ chłodzenia	✓	
Gniazdo elektryczne 12 V	✓		Dwie pompy układu napędowego	✓	
Podwójne dotykowe monitory LCD o wysokiej rozdzielczości		✓	Automatyczne sterowanie obciążeniem	✓	
Hydraulicznie składane zadaszenie z lampami LED		✓	Certyfikat CE		✓
Fotel z amortyzacją pneumatyczną		✓	UKŁAD HYDRAULICZNY		
Szyby przednie		✓	Hydrauliczny układ napędowy z dwiema pompami	✓	
TECHNOLOGIA CAT CONNECT			Układ przeciwpoślizgowy	✓	
Cat® Product Link™	✓		Pompa napełniania zbiornika wody		✓
Cat GRADE	✓		Pompa podająca paliwo		✓
Zabudowana listwa		✓	SERWIS I KONSERWACJA		
Czujnik ultradźwiękowy (linia uśredniająca lub wzorcowa)		✓	Porty do planowego pobierania próbek oleju (S-O-S™)	✓	
Elementy sterujące nachyleniem i wyświetlacz na poziomie podłoża		✓	Pokrywa silnika	✓	
ŚCIANOWY			Prętowe wskaźniki poziomu oleju silnikowego na poziomie platformy	✓	
Napinacz smarowy	✓		Układ natrysku wody komory wirnika	✓	
Funkcja zwiększania mocy usuwania materiału	✓		Sprężarka powietrza	✓	
System odpylający		✓	Układ napędowy akcesoriów	✓	
Zewnętrzna kamera (przenośnik załadowniczy)		✓	Zbiornik wody o pojemności 3400 l (898 gal)	✓	
UKŁAD WIRNIKA			Boczny zawór uzupełniania wody	✓	
Funkcja automatycznego cięcia	✓		Myjka wysokociśnieniowa		✓
Funkcja automatycznego przełączania	✓		Myjka niskociśnieniowa		✓
Przeskakiwanie przeszkód	✓		Dodatkowe belki natryskowe		✓
Trzy prędkości cięcia	✓		BEZPIECZEŃSTWO I ZABEZPIECZENIA		
Wirnik systemu K — zgrubny (25 mm)		✓	Poręcze platformy	✓	
Wirnik systemu K — zgrubny (18 mm)		✓	Sygnal dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Wirnik systemu K — standard (15 mm)		✓	Światła robocze LED o szerokim kącie rozpraszania	✓	
Wirnik systemu K — dokładny (10 mm)		✓	Obrysowe listwy LED		✓
Wirnik systemu K — dokładny (8 mm)		✓	Lampa robocza LED z mocowaniem magnetycznym		✓
Wirnik systemu K — mikro (6 mm)		✓	Światło ostrzegawcze (stałe lub z mocowaniem magnetycznym)		✓
Wirnik systemu H — mikro (6 × 2 mm)		✓	Kierunkowskazy wozidła		✓
Frezy diamentowe		✓	Zdalna kamera (tylna, przednia, montowana magnetycznie)		✓
Pojemniki na frezy		✓			
Pneumatyczne narzędzie do usuwania frezów		✓			
Wyciąg uchwytu narzędziowego		✓			
Obracarka wirnika z zawieszanym sterownikiem		✓			

Dane techniczne

Silnik

Model silnika	Cat C18 z dwiema turbosprężarkami	
Cylindry	6	
Normy emisji spalin	EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE)	
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	601 kW	806 hp
Moc silnika (ISO 14396:2002)	595 kW	798 hp
Odpowiednik normy EPA Tier 2 (USA) / Stage II (UE)		
Moc maksymalna (SAE J1995:2014)	576 kW	772,4 hp
Moc silnika (ISO 14396:2002)	569 kW	763 hp
Numer konstrukcji	02B	
Maksymalna prędkość frezowania	100 m/min	328 ft/min
Maksymalna prędkość jazdy	5,9 km/h	3,7 mph

System frezowania

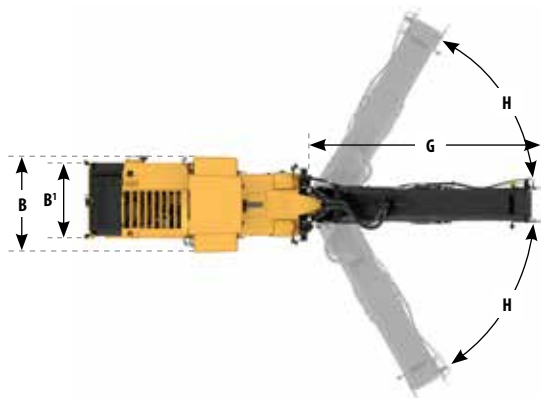
Szerokość frezowania	2235 mm	88,0 in
Liczba nakładek (odstęp co 15 mm)	185	
Maksymalna głębokość skrawania	330 mm	13,0 in
Prędkości wirnika	100 / 109 / 118 obr./min	
Minimalny promień skrawania po lewej stronie	2,00 m	6,56 ft
Minimalny promień skrawania po prawej stronie	1,80 m	5,91 ft

Masa maszyny

Masa eksploatacyjna	36700 kg	80910 lb
Masa transportowa	32800 kg	72312 lb

Podane masy są przybliżone i obejmują:

- Masy eksploatacyjne uwzględniają ciecze chłodzące, środki smarne, pełny zbiornik paliwa i zbiornik wody oraz operatora o masie ciała 75 kg.
- Masy transportowe uwzględniają ciecze chłodzące, środki smarne, zbiornik paliwa pełny w 50% oraz pusty zbiornik wody.



Objętości płynów eksploatacyjnych

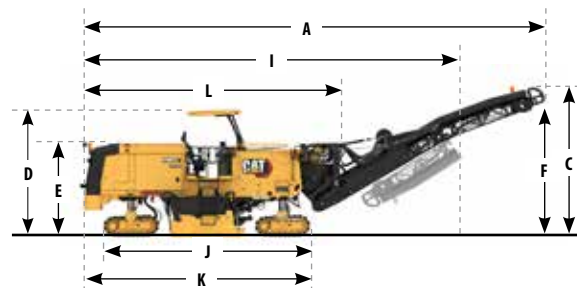
Zbiornik paliwa	1108 l	292,7 gal
Układ chłodzenia	104 l	27,5 gal
Układ oleju silnikowego	65 l	17,2 gal
Olej hydrauliczny	113 l	29,9 gal
Zbiornik wody	3400 l	898,2 gal

Wymiary robocze

A Długość całkowita (podniesiony przenośnik)	14,52 m	47,64 ft
B Maksymalna szerokość maszyny	3,11 m	10,20 ft
B' Minimalna szerokość maszyny	2,74 m	8,99 ft
C Maksymalna wysokość (podniesiony przenośnik)	5,23 m	17,16 ft
D Wysokość do opcjonalnego zadaszenia	4,05 m	13,29 ft
E Wysokość (zadaszenie opuszczone)	3,00 m	9,84 ft
F Maksymalna odległość samochodu ciężarowego	4,86 m	15,94 ft
G Długość przenośnika	8,38 m	27,49 ft
H Odchylenie przenośnika	±60° od osi	

Wymiary transportowe

I Długość transportowa	12,43 m	40,78 ft
B' Szerokość transportowa	2,74 m	8,99 ft
E Wysokość (zadaszenie opuszczone)	3,00 m	9,84 ft
J Długość (pomiędzy gąsienicami)	6,69 m	21,95 ft
K Długość maszyny (od tylnej do przedniej gąsienicy)	7,32 m	24,02 ft
L Długość samej maszyny	8,33 m	27,33 ft



Frezarka do nawierzchni Cat® PM822

Deklaracja środowiskowa

Poniższe informacje dotyczą maszyny w momencie jej ostatecznej produkcji, skonfigurowanej do sprzedaży w regionach, o których mowa w niniejszym dokumencie. Treść tej deklaracji jest ważna od daty jej publikacji; jednakże treść dotycząca cech i specyfikacji maszyny może ulec zmianie bez powiadomienia. Dodatkowe informacje można znaleźć w Instrukcji obsługi i konserwacji maszyny.

Więcej informacji na temat zrównoważonego rozwoju w działaniu i naszych postępowych można znaleźć na stronie www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

SILNIK

- Silnik Cat® C18 z dwiema turbosprężarkami jest dostępny w konfiguracjach spełniających normy emisji U.S. EPA Tier 4 Final i EU Stage V, czyli odpowiednikami norm emisji U.S. EPA Tier 2 i EU Stage II.
- W silnikach wysokoprężnych Cat zgodnych z normami EPA Tier 4 Final (USA) i Stage V (UE) należy stosować paliwo typu ULSD (olej napędowy o ultraniskiej zawartości siarki wynoszącej 15 ppm lub mniej) lub mieszankę paliwa ULSD z następującymi paliwami o zmniejszonej emisji dwutlenku węgla, w stosunku maksymalnym:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)
- Silniki Cat spełniające wymogi norm EPA Tier 3 (USA) i Stage IIIA (UE), mogą pracować na oleju napędowym zmieszonym z następującymi paliwami o niższej intensywności emisji dwutlenku węgla do:
 - ✓ 20% paliwa biodiesel FAME (estry metylowych kwasów tłuszczowych, tzw. bioestry)
 - ✓ 100% oleju napędowego ze źródeł odnawialnych, HVO (uwodorniony olej roślinny) i paliwa typu GTL (paliwo syntetyczne uzyskiwane z gazu ziemnego)

Zapoznaj się z wytycznymi dotyczącymi skutecznego stosowania. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat lub znaleźć w rekomendacjach stosowania płynów w maszynach Caterpillar (SEBU6250).

FARBA

- Zgodnie z najlepszą dostępną wiedzą, maksymalne dopuszczalne stężenie następujących metali ciężkich w farbách, mierzone w częściach na milion (PPM), wynosi:
 - Bar < 0,01%
 - Kadm < 0,01%
 - Chrom < 0,01%
 - Ołów < 0,01%

POZIOM HAŁASU

Przy wentylatorze chłodzącym pracującym z wykorzystaniem 70% maksymalnej prędkości obrotowej:

Poziomy hałasu odczuwalny przez operatora – 97 dB(A)
(EN 500-2:2006+A1:2008, Annex A)

Poziomy hałasu zewnętrznego – 113 dB(A)
(EN 500-2:2006+A1:2008, Annex A)

- Podczas długotrwałej pracy przy otwartym stanowisku operatora lub w środowisku o dużym natężeniu hałasu niezbędne może być stosowanie ochronników słuchu.

OLEJE I PŁYNY

- Fabryka Caterpillar wypełnia maszynę płynami chłodzącymi na bazie glikolu etylenowego. Płyn niezamarzający/ciecz chłodząca do silników wysokoprężnych (DEAC) Cat i ciecz chłodząca o wydłużonej trwałości Cat (ELC) mogą zostać poddane recyklingowi. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z dealerem Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced to biodegradowalny olej hydrauliczny zatwierdzony przez EU Ecolabel.
- Istnieje prawdopodobieństwo obecności dodatkowych płynów. Pełne zalecenia dotyczące płynów i częstotliwości konserwacji znajdują się w Instrukcji obsługi i konserwacji lub w Przewodniku zastosowań i instalacji.

CECHY I TECHNOLOGIA

- Poniższe cechy i technologie mogą przyczynić się do oszczędności paliwa i/lub redukcji emisji dwutlenku węgla. Cechy mogą się różnić. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Cat.
 - Zaawansowane układy hydrauliczne równoważą moc i wydajność
 - Regulowana prędkość obrotowa wirnika pozwala na frezowanie przy niższych prędkościach obrotowych silnika
 - System automatycznej kontroli biegu jałowego zwiększa prędkość obrotową silnika tylko wtedy, gdy wymagają tego funkcje
 - Wentylator o zmiennej prędkości pracuje na najniższej prędkości, zapewniając optymalne chłodzenie
 - Wirnik System K skutecznie usuwa materiał i zmniejsza opór
 - Funkcja czuwania/wznawiania wstrzymuje funkcje maszyny i zmniejsza prędkość obrotową silnika podczas zamiany ciężarówek
 - Wydłużone okresy międzyobsługowe pozwalają zmniejszyć zużycie płynów i filtrów
 - Diamentowe wiertła pozostają ostre do 80 razy dłużej niż tradycyjne i zmniejszają opory przy cięciu

Frezarka do nawierzchni Cat® PM822

Więcej informacji o produktach Cat, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Wszelkie prawa zastrzeżone

Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Maszyny przedstawione na zdjęciach mogą mieć zamontowane wyposażenie dodatkowe. Aby uzyskać informacje o dostępnym wyposażeniu dodatkowym, skontaktuj się z dealerem Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK odpowiadające im znaki towarowe i żółty kolor "Caterpillar Corporate Yellow" oraz elementy graficzne "Power Edge" i Cat "Modern Hex", jak również wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Caterpillar i nie mogą być wykorzystywane bez zezwolenia.

VisionLink jest znakiem handlowym firmy Trimble Navigation Limited zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

QXHQ2730-02 (10-2022)
Wersja konstrukcji: 02B
(Global)

