



Cat[®] PM820

Frezarka do nawierzchni

Frezarka do nawierzchni Cat[®] PM820 oferuje maksymalną moc 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

- 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 skrętu 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

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

Frezarka do nawierzchni Cat® PM820

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 urządzeniem
- Ustaw i zautomatyzuj przejścia pracy i zapisz ustawienia, aby móc je wykorzystać w przyszłości
- Łatwe oczyszczanie przeszkód z obszaru roboczego dzięki funkcji przeskakowania 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 łopatkę 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 zawieszonym 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
- Wydłużone okresy pomiędzy wymianami oleju hydraulicznego: 3000 godzin bez pobierania próbek i 6000 godzin z pobieraniem próbek oleju
- Zaplanowana konserwacja gąsienic dzięki usługom telemetrycznym Cat Product Link™
- Elektroniczne jednostki sterujące (ECM) monitorują układy urządzenia i powiadają operatora o problemach z wydajnością. Mogą być również połączone z systemem Product Link, umożliwiając zdalną obsługę przez lokalnego dealera Cat
- Wieleelementowe, 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 włączenie funkcji maszyny nacisknięciem 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 łopatę
- Wskaźniki zagłębienia wirnika górny i boczny
- Złącze sprężonego powietrza na środkowej konsoli operatora

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowy	Opcja		Standardowy	Opcja
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	✓	
System 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 SM)	✓	
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 (8 mm)		✓	Obrysowe listwy LED		✓
Wirnik systemu K — mikro (6 mm)		✓	Lampa robocza LED z mocowaniem magnetycznym		✓
Wirnik systemu H — mikro (6 × 2 mm)		✓	Światło ostrzegawcze (stałe lub z mocowaniem magnetycznym)		✓
Frezy Diamond		✓	Kierunkowskazy woźdła		✓
Pojemniki na frezy		✓	Zdalna kamera (tylna, przednia, montowana magnetycznie)		✓
Pneumatyczne narzędzie do usuwania frezów		✓			
Wyciąg uchwytu narzędziowego		✓			
Obracarka wirnika z zawieszanym sterownikiem		✓			

Frezarka do nawierzchni Cat® PM820

Dane techniczne

Silnik

Model silnika	Cat C18 z dwiema turbosprężarkami	
EPA Tier 4 Final (USA), Stage V (UE)		
Moc maksymalna wg normy SAE J1995	597 kW	800,6 hp
Moc maksymalna wg normy ISO 14396	590.7 kW	792,1 hp
Odpowiednik normy EPA Tier 2 (USA) i Stage II (UE)		
Moc maksymalna wg normy SAE J1995	570.5 kW	765 hp
Moc maksymalna wg normy ISO 14396	567.5 kW	761 hp
Numer konstrukcji	02B	
Maksymalna prędkość frezowania	100 m/min	328 stopy/min
Maksymalna prędkość jazdy	5,9 km/h	3,7 mili/h

System frezowania

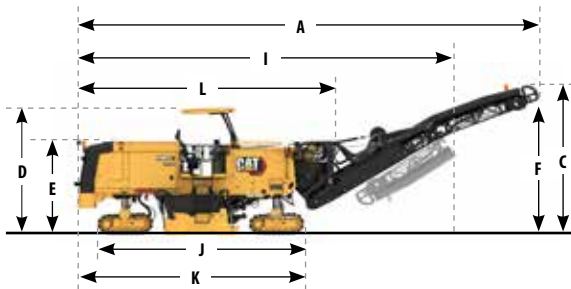
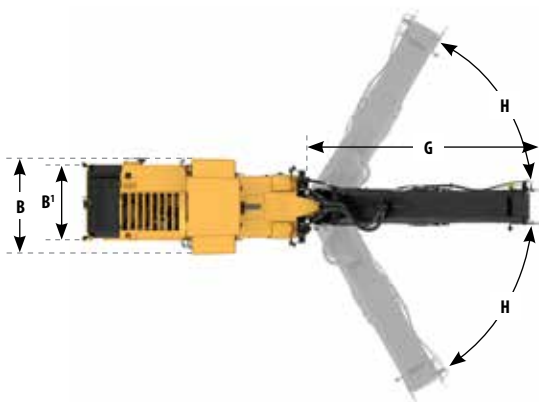
Szerokość frezowania	2010 mm	79,1 cala
Liczba nakładek (odstęp co 15 mm)	170	
Maksymalna głębokość skrawania	330 mm	13,0 cali
Prędkości wirnika	100/109/118 obr./min	
Minimalny promień skrawania po lewej stronie	2,00 m	6,56 stopy
Minimalny promień skrawania po prawej stronie	2,00 m	6,56 stopy

Masa maszyny

Masa eksploatacyjna	36 130 kg	79 653 funty
Masa transportowa	32 230 kg	71 055 funtów

Podane masy są przybliżone i obejmują:

- Masy eksploatacyjne uwzględniają ciecze chłodzące, środki smarne, pełny zbiornik paliwa i zbiornik wody oraz operatora o wadze 75 kg.
- Masy transportowe uwzględniają ciecze chłodzące, środki smarne, zbiornik paliwa napełniony 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 stopy
B Maksymalna szerokość maszyny	3,11 m	10,20 stopy
B' Minimalna szerokość maszyny	2,52 m	8,27 stopy
C Maksymalna wysokość (podniesiony przenośnik)	5,23 m	17,16 stopy
D Wysokość do opcjonalnego zadaszania	4,05 m	13,29 stopy
E Wysokość (zadaszenie opuszczone)	3,00 m	9,84 stopy
F Maksymalna odległość samochodu ciężarowego	4,86 m	15,94 stopy
G Długość przenośnika	8,38 m	27,49 stopy
H Odchylenie przenośnika	±60° od osi	

Wymiary transportowe

I Długość transportowa	12,43 m	40,78 stopy
B' Szerokość transportowa	2,52 m	8,27 stopy
E Wysokość transportowa (zadaszenie opuszczone)	3,00 m	9,84 stopy
J Długość (pomiędzy gąsienicami)	6,69 m	21,95 stopy
K Długość maszyny (od tylnej do przedniej gąsienicy)	7,32 m	24,02 stopy
L Długość samej maszyny	8,33 m	27,33 stopy

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

© 2021 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.

QXH02729-01 (09-2021)

Numer konstrukcji: 02B

(Global)

