



# Cat<sup>®</sup> PM622

## Frezarka do nawierzchni

**Frezarka do nawierzchni Cat<sup>®</sup> PM622 oferuje najwyższą wydajność i zaawansowane możliwości cięcia, a system Cat GRADE z technologią Cat Grade and Slope zwiększa precyzję cięcia. Płynna i wydajna praca ze zmiennymi prędkościami wirnika zmniejsza zużycie paliwa, a długie okresy międzyobsługowe i łatwy dostęp do najważniejszych elementów ułatwiają obsługę. Dostępnych jest wiele opcji zwiększających uniwersalność frezarki do nawierzchni, która idealnie sprawdza się w warunkach wymagających wysokiej wydajności pracy.**

**Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Dostępność konkretnych konfiguracji dla danego regionu można sprawdzić u dealera Cat. Wyprodukowana w USA na rynek amerykański.**

### Wysoka wydajność i niskie zużycie paliwa

- Silnik Cat<sup>®</sup> C18 o dużej mocy spełnia regionalne wymogi dotyczące emisji spalin
- 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 jest wyposażony w dwie niezależne pompy 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

### 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® PM622

## 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 cięcie 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 sterowania
- 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 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
- Bezobstugowe 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
- Wybieranie 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 oplotem 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 włączanie funkcji maszyny naciśnięciem przycisku podczas zmian ciężarówek
- Opcjonalne malowane farbą magnetyczną uchwyty na puszkach
- Haki do przechowywania węży do wody
- Kątowe przyłącze do uzupełniania wody
- Łatwo dostępny uchwyt na łopatkę
- Wskaźniki zagłębienia wirnika górny i boczny
- Złącze sprężonego powietrza na środkowej konsoli operatora

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowo	Opcja		Standardowo	Opcja
<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA</b>			<b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>		
Elementy sterowania z poziomu podłoga	✓		Automatyczne sterowanie silnikiem podczas pracy na biegu jałowym	✓	
Pojedynczy dotykowy monitor LCD o wysokiej rozdzielczoci	✓		Wysokowydajny układ chłodzenia	✓	
Gniazdo elektryczne 12 V	✓		Dwie pompy układu napdowego	✓	
Podwójne dotykowe monitory LCD o wysokiej rozdzielczoci		✓	Automatyczne sterowanie obcieniem	✓	
Hydraulicznie składane zadaszenie z lampami LED		✓	Certyfikat CE		✓
Fotel z amortyzacj pneumatyczn		✓	<b>UKŁAD HYDRAULICZNY</b>		
Szyby przednie		✓	Hydrauliczny układ napdowy z dwiema pompami	✓	
<b>TECHNOLOGIA CAT CONNECT</b>			Układ przeciwpolizgowy	✓	
System Cat Product Link	✓		Pompa napełniania zbiornika wody		✓
Cat GRADE	✓		Pompa podajca paliwo		✓
Zabudowana listwa		✓	<b>SERWIS I KONSERWACJA</b>		
Czujnik ultradźwiękowy (linia uredniajca lub wzorcowa)		✓	Porty do planowego pobierania próbek oleju (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Elementy sterujące nachyleniem i wywietlacze na poziomie podłoga		✓	Pokrywa silnika	✓	
<b>PRZENOŚNIK</b>			Prtowe wskaniki poziomu oleju silnikowego na poziomie platformy	✓	
Napinacz smarowy	✓		Układ natrysku wody komory wirnika	✓	
Funkcja zwiększania mocy usuwania materiału	✓		Sprarka powietrza	✓	
System odpylajcy		✓	Układ napdowy akcesoriów	✓	
Zewnętrzna kamera (przenonik załadowczy)		✓	Zbiornik wody o pojemności 3400 l (898 gal)	✓	
<b>UKŁAD WIRNIKA</b>			Boczny zawór uzupełniania wody	✓	
Funkcja automatycznego cicia	✓		Myjka wysokocinieniowa		✓
Funkcja automatycznego przełczania	✓		Myjka niskocinieniowa		✓
Przeskakiwanie przeszkód	✓		Dodatkowe belki natryskowe		✓
Trzy prdkoci cicia	✓		<b>BEZPIECZEŃSTWO I ZABEZPIECZENIA</b>		
Wirnik systemu K — zgrubny (25 mm)		✓	Porcze platformy	✓	
Wirnik systemu K — zgrubny (18 mm)		✓	Sygnal dwikowy/ostrzegawczy	✓	
Wirnik systemu K — standard (15 mm)		✓	wiatła robocze LED o szerokim kcie 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)		✓	wiatło ostrzegawcze (stałe lub z mocowaniem magnetycznym)		✓
Frezy diamentowe		✓	Kierunkowskazy wozidła		✓
Pojemniki na frezy		✓	Zdalna kamera (tylna, przednia, montowana magnetycznie)		✓
Pneumatyczne narzędzie do usuwania frezów		✓			
Wycig uchwytu narzędziowego		✓			
Obracarka wirnika z zawieszonym sterownikiem		✓			

# Frezarka do nawierzchni Cat® PM622

## Dane techniczne

### Silnik

Model silnika	Cat C18	
Norma emisji spalin	– USA EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Korea Tier 4 Final – Normy emisji spalin MAR-1 (Brazylia) i Nonroad Stage III (Chiny), odpowiednik normy EPA Tier 3 (USA) i Stage IIIA (UE)	
Moc maksymalna wg normy SAE J1995	470 kW	630 hp
Moc maksymalna wg normy ISO 14396	462,5 kW	620,2 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	2235 mm	88,0 cale
Liczba nakładek (odstęp co 15 mm)	185	
Maksymalna głębokość skrawania	330 mm	13,0 cale
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	1,80 m	5,91 stopy

### Masa maszyny

Masa eksploatacyjna	33900 kg	74737 funty
Masa transportowa	30000 kg	66139 funty

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

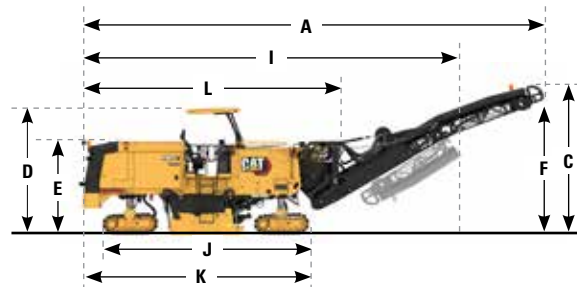
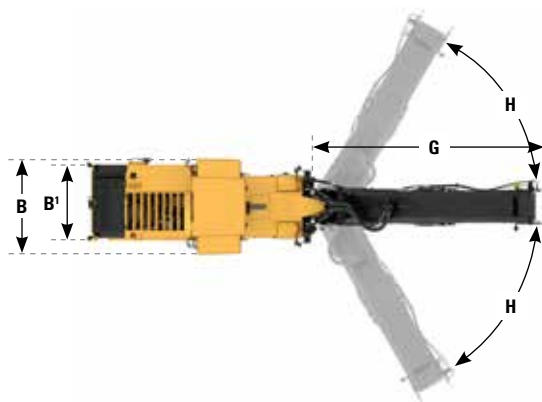
Zbiornik paliwa	1108 l	292,7 gal
Zbiornik płynu DEF (norma USA EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Korea Tier 4 Final)	47 l	12,4 gal
Układ chłodzenia	85 l	22,5 gal
Układ oleju silnikowego	65 l	17,2 gal
Olej hydrauliczny	113 l	29,9 gal
Zbiornik wody	3400 l	898,2 gal

### Wymiary robocze

<b>A</b> Długość całkowita (podniesiony przenośnik)	14,52 m	47,64 stopy
<b>B</b> Maksymalna szerokość maszyny	3,11 m	10,20 stopy
<b>B'</b> Minimalna szerokość maszyny	2,71 m	8,89 stopy
<b>C</b> Maksymalna wysokość (podniesiony przenośnik)	5,23 m	17,16 stopy
<b>D</b> Wysokość do opcjonalnego zadaszania	4,05 m	13,29 stopy
<b>E</b> Wysokość (zadaszenie opuszczone)	3,00 m	9,84 stopy
<b>F</b> Maksymalna odległość samochodu ciężarowego	4,86 m	15,94 stopy
<b>G</b> Długość przenośnika	8,38 m	27,49 stopy
<b>H</b> Odchylenie przenośnika	±60° od osi	

### Wymiary transportowe

<b>I</b> Długość transportowa	12,43 m	40,78 stopy
<b>B'</b> Szerokość transportowa	2,71 m	8,89 stopy
<b>E</b> Wysokość transportowa (zadaszenie opuszczone)	3,00 m	9,84 stopy
<b>J</b> Długość (pomiędzy gąsienicami)	6,69 m	21,95 stopy
<b>K</b> Długość maszyny (od tylnej do przedniej gąsienicy)	7,32 m	24,02 stopy
<b>L</b> 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](http://www.cat.com)

© 2020 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.

QXHQ2723 (08-2020)  
Przetłumaczone (10-2020)  
Numer konstrukcji: 02B  
(Global)

