



# Cat<sup>®</sup> PM620

## Frezarka do Nawierzchni

**Frezarka do nawierzchni Cat<sup>®</sup> PM620 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 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 niższe 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 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

### 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 i dobrze oświetlony obszar pracy 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, sterowane elektrycznie zadaszenie można z łatwością złożyć w trakcie pracy, a opcjonalna szyba przednia zapewnia dodatkową wygodę
- Maksymalne usuwanie pyłu z obszaru pracy za pomocą opcjonalnego systemu odpylającego

# Frezarka do Nawierzchni Cat® PM620

## 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
- Wzmocniona płyta boczna na całej długości, 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 sterujące można przemieszczać bez konieczności zmiany ustawień
- Możliwość uzyskania pełnej kontroli nad poziomem i spadkiem poprzecznym z dowolnego panelu sterującego
- Płynne przejście 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 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
- Konstrukcja z podwójnym stożkiem pozwala na mocowanie uchwytów narzędziowych bez użycia sworzni lub śruby zabezpieczającej, zapewniając szybszą wymianę końcówek
- 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 węglikowe

## 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 hydrauliczna obracarka ułatwiają usuwanie i wymianę frezów
- 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 powiadamiają 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

## Wyposażenie standardowe i dodatkowe

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

	Standardowy	Opcja		Standardowy	Opcja
<b>STANOWISKO PRACY OPERATORA</b>			<b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>		
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		✓	Certyfikat CE		✓
Fotel z amortyzacją pneumatyczną		✓	<b>UKŁAD HYDRAULICZNY</b>		
Szyby przednie		✓	Hydrauliczny układ napędowy z dwiema pompami	✓	
<b>TECHNOLOGIA CAT CONNECT</b>			Układ przeciwpoślizgowy	✓	
Zdalne usuwanie usterek	✓		Pompa napełniania zbiornika wody		✓
System Cat Product Link	✓		Pompa podająca paliwo		✓
Cat GRADE	✓		<b>SERWIS I KONSERWACJA</b>		
Zabudowana listwa		✓	Porty do planowego pobierania próbek oleju (S-0-5)	✓	
Czujnik ultradźwiękowy (linia uśredniająca lub wzorcowa)		✓	Pokrywa silnika	✓	
Elementy sterujące nachyleniem i wyświetlacz na poziomie podłoża		✓	Prętowe wskaźniki poziomu oleju silnikowego na poziomie platformy	✓	
<b>ŚCIANOWY</b>			Układ natrysku wody komory wirnika	✓	
Napinacz smarowy	✓		Sprężarka powietrza	✓	
Funkcja zwiększania mocy usuwania materiału	✓		Układ napędowy akcesoriów	✓	
System odpylający		✓	Zbiornik wody o pojemności 3400 l	✓	
Zewnętrzna kamera (przenośnik załadowniczy)		✓	Boczny zawór uzupełniania wody	✓	
<b>UKŁAD WIRNIKA</b>			Myjka wysokociśnieniowa		✓
Funkcja automatycznego cięcia	✓		Myjka niskociśnieniowa		✓
Funkcja automatycznego przełączania	✓		Dodatkowe belki natryskowe		✓
Przeskakiwanie przeszkód	✓		Zdalne programowanie pamięci flash		✓
Trzy prędkości cięcia	✓		<b>BEZPIECZEŃSTWO I ZABEZPIECZENIA</b>		
Wirnik systemu K — standard (15 mm)	✓		Poręcze platformy	✓	
Wirnik systemu K — zgrubny (25 mm)		✓	Sygnał dźwiękowy/ostrzegawczy	✓	
Wirnik systemu K — zgrubny (18 mm)		✓	Halogenowe światła robocze	✓	
Wirnik systemu K — dokładny (8 mm)		✓	Światła robocze LED (stałe, montowane na słupie, z mocowaniem magnetycznym)		✓
Wirnik systemu K — mikro (6 mm)		✓	Światło ostrzegawcze (stałe lub z mocowaniem magnetycznym)		✓
Wirnik systemu H — mikro (6 × 2 mm)		✓	Kierunkowskazy woźdła		✓
Frezy Diamond		✓	Zdalna kamera (tylna, przednia, montowana magnetycznie)		✓
Pojemniki na frezy		✓			
Pneumatyczne narzędzie do usuwania frezów		✓			
Wyciąg uchwytu narzędziowego		✓			
System obracania wirnika		✓			

# Frezarka do Nawierzchni Cat® PM620

## 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
Szybkość robocza	100 m/min	
Maksymalna prędkość jazdy	5,9 km/h	

### System frezowania

Szerokość frezowania	2010 mm
Liczba nakładek (odstęp co 15 mm)	178
Maksymalna głębokość skrawania	330 mm
Prędkości wirnika	100/109/118 obr./min
Minimalny promień skrawania po lewej stronie	2,00 m
Minimalny promień skrawania po prawej stronie	2,00 m

### Masa maszyny

Masa eksploatacyjna	33 330 kg
Masa transportowa	29 430 kg

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

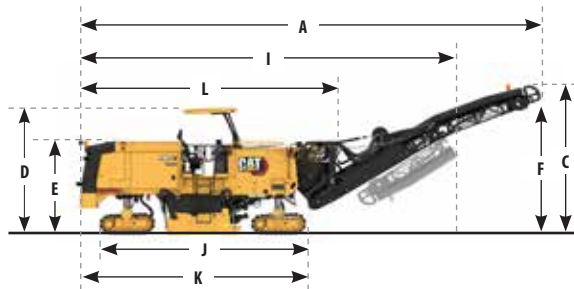
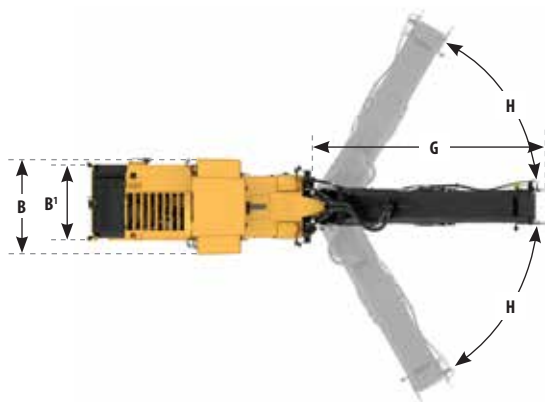
Zbiornik paliwa	1108 l
Zbiornik płynu DEF (USA EPA Tier 4 Final/EU Stage V/Korea Tier 4 Final)	47 l
Układ chłodzenia	85 l
Układ oleju silnikowego	65 l
Olej hydrauliczny	113 l
Zbiornik wody	3400 l

### Wymiary robocze

A Długość całkowita (podniesiony przenośnik)	14,52 m
B Maksymalna szerokość maszyny	3,11 m
B' Minimalna szerokość maszyny	2,48 m
C Maksymalna wysokość (podniesiony przenośnik)	5,23 m
D Wysokość do opcjonalnego zadaszania	4,05 m
E Wysokość (zadaszenie opuszczone)	3,00 m
F Maksymalna odległość samochodu ciężarowego	4,86 m
G Długość przenośnika	8,38 m
H Odchylenie przenośnika	±60° od osi

### Wymiary transportowe

I Długość transportowa	12,43 m
B' Szerokość transportowa	2,48 m
E Wysokość transportowa (zadaszenie opuszczone)	3,00 m
J Długość (pomiędzy gaśnicami)	6,69 m
K Długość maszyny (od tylnej do przedniej gaśnicy)	7,32 m
L Długość samej maszyny	8,33 m



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 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.

QXH02542-01 (05-2020)  
Przetłumaczone (05-2020)  
Numer konstrukcji: 02A  
(Global)

