

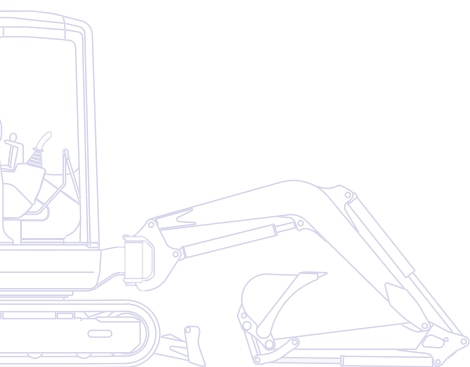
# KOMATSU

**PC**  
**26MR**



Mini-koparka gąsienicowa

**PC26MR-3**



**MOC SILNIKA**

15,7 kW / 21,1 KM @ 2.500 obr/min

**MASA W STANIE GOTOWYM DO PRACY**

2.550 - 2.800 kg

**POJEMNOŚĆ ŁYŻKI**

0,035 - 0,085 m<sup>3</sup>

# Ogólna charakterystyka maszyny

Nowa mini-koparka PC26MR-3 stanowi połączenie nowoczesnej technologii z ponad 80-letnim doświadczeniem firmy Komatsu. Zaprojektowano ją z myślą o potrzebach klientów z całego świata. W rezultacie stworzono maszynę, która jest przyjazna dla użytkownika i charakteryzuje się najwyższymi osiągnięciami.

## Nowoczesny układ hydrauliczny

- Układ hydrauliczny CLSS (Closed-centre Load Sensing System)
- Doskonała łatwość sterowania, nawet przy skomplikowanych zadaniach
- Szybkie i precyzyjne ruchy robocze



## Pełna uniwersalność

- Duża liczba dostępnych konfiguracji
- Jedno- lub dwukierunkowy dodatkowy obwód hydrauliczny w standardzie
- Idealna maszyna do wielu różnych zastosowań

# PC26MR-3

**MOC SILNIKA**  
15,7 kW / 21,1 KM @ 2.500 obr/min

**MASA W STANIE GOTOWYM  
DO PRACY**

2.550 - 2.800 kg

**POJEMNOŚĆ ŁYŻKI**

0,035 - 0,085 m<sup>3</sup>

## Najwyższy komfort operatora

- Łatwe wsiadanie i wysiadanie z maszyny
- Przestronne stanowisko pracy operatora
- Elementy sterownicze układu serwo sterowania PPC



## Wyjątkowa wydajność

- Optymalna moc i szybkość kopania
- Doskonała stabilność i bezpieczeństwo w każdych warunkach
- Automatykzna redukcja biegów

## Łatwość obsługi technicznej

- Szybki dostęp do wszystkich punktów codziennej kontroli
- Pochylona kabina lub zadaszenie ułatwiające obsługę codzienną
- Okres międzyobsługowy wydłużony do 500 motogodzin

**KOMTRAX**

System Komatsu monitorowania  
przez satelitę



# Wyjątkowa wydajność



## Praca w ciasnych przestrzeniach

Nowa maszyna PC26MR-3 o małym promieniu obrotu oferuje optymalną moc i szybkość pracy w ograniczonej przestrzeni, niedostępnej dla większych maszyn: place, drogi, kanalizacja, roboty wyburzeniowe itp. Jej wytrzymałość i doskonała stabilność gwarantują operatorowi maksymalne bezpieczeństwo w każdym warunkach.

## Automatyczna zmiana zakresu prędkości

Po włączeniu tej funkcji prędkość jazdy jest automatycznie dostosowywana do warunków roboczych: maksymalna chłonność silnika zapewnia dużą szybkość jazdy, minimalna chłonność silnika zapewnia większą siłę uciągu. Proces ten nie wymaga żadnej ingerencji operatora. Przycisk dwubiegowej jazdy znajduje się na dźwigni pochylenia lemiesza.

## Rama X

Nowa rama w kształcie litery X zapewnia maksymalną wytrzymałość i optymalny rozkład naprężeń. Kształt ramy zwiększa sztywność i niezawodność maszyny. Ułatwia również czyszczenie podwozia.



# Nowoczesny układ hydrauliczny

## Komatsu CLSS

Układ hydrauliczny z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym i kompensacją ciśnienia zależnie od obciążenia CLSS (Closed-centre Load Sensing System) gwarantuje moc, prędkość i precyzję wszystkich ruchów roboczych, również wtedy, gdy kilka funkcji jest wykonywanych jednocześnie. Pompa o zmiennym wydatku współpracująca z układem

CLSS zapewnia maksymalną wydajność wszystkich ruchów roboczych, niezależnie od obciążenia lub prędkości obrotowej silnika. Wyjątkowe cechy układu hydraulicznego idealnie uzupełniają pilotowy układ sterowania, który jest o wiele łatwiejszy w obsłudze i pozwala na wyjątkowo precyzyjne sterowanie maszyną przy minimalnym wysiłku.



# Najwyższy komfort operatora



## Optymalne środowisko pracy

Zaprojektowane z zachowaniem najwyższej dbałości o szczegóły, stanowisko operatora zapewnia niezrównany poziom komfortu i widoczność. Zadaszenie lub kabina pozwalają na łatwe wsiadanie i wysiadanie z maszyny. Po zajęciu miejsca w fotelu, nawet wysokie osoby mają wystarczającą przestrzeń na nogi. Aby zapewnić jeszcze większą wygodę, standardowe wyposażenie maszyny obejmuje regulowany fotel i elementy sterujące PPC.





## Dostosowanie do potrzeb

Duża liczba dostępnych konfiguracji umożliwi precyzyjne dostosowanie maszyny do wykonywanej pracy: ramię długie lub krótkie, kabina lub zadaszenie, gumowe lub stalowe nakładki opon gąsienic albo gąsienice do jazdy po drodze. Co więcej, dodatkowy obwód hydrauliczny, 1- / 2-kierunkowy, pozwala na współpracę z bogatą gamą narzędzi roboczych, np. z młotem hydraulicznym, łyżką chwytakową, świdrem ziemnym itp. Zmianę konfiguracji obwodu umożliwi zawór znajdujący się z boku maszyny, pod niewielką pokrywą.

## Łatwy w transporcie

Dzięki uniwersalnej wadze nowa PC26MR-3 może być z łatwością przewożona na małej przyczepie przez kierowcę ze zwykłym prawem jazdy.

Nie potrzeba ciężarówki, żeby łatwo transportować maszynę na budowę i z powrotem na bazę.



# Łatwość obsługi technicznej

## Przestrzenna kabina

Wszystkie punkty obsługi okresowej są łatwo dostępne po otwarciu pokryw. Dodatkowo kabina bądź zadaszenie łatwo odchyła się do tyłu w celu poważniejszej obsługi.

Uszczelnienia czołowe złączy hydraulicznych ORFS i złącza elektryczne DT zwiększają niezawodność maszyny oraz ułatwiają i skracają czas naprawy. Dzięki zastosowaniu specjalnych rozwiązań, interwały najważniejszych czynności obsługowych, m.in. smarowania i wymiany oleju, zostały wydłużone do 500 motogodzin.



Tylne pokrywy do szybkiej kontroli silnika, łatwej obsługi, czyszczenia chłodnicy i łatwego dostępu do akumulatorów.



Wyłącznik główny akumulatora w standardzie

# System Komatsu monitorowania przez satelitę



KOMTRAX™ jest rewolucyjnym systemem śledzenia maszyny stworzonym aby oszczędzać czas i pieniądze. Można monitorować maszynę cały czas gdziekolwiek się ona znajduje. Parametry maszyny można otrzymać ze strony internetowej systemu KOMTRAX™ w celu zoptymalizowania planów przeglądów i wydajności maszyny.

Dzięki systemowi KOMTRAX™ możesz:

- Sprawdzić gdzie i kiedy Twoja maszyna pracuje
- Otrzymać informację o nieuprawnionym uruchomieniu maszyny lub jej przemieszczaniu się
- Ustawić zabezpieczenie maszyny i otrzymać powiadomienie o jego przekroczeniu

O dodatkowe informacje na temat systemu KOMTRAX™ prosimy pytać lokalnego przedstawiciela firmy.



*Czas pracy maszyny – dzienny zapis pracy pokazuje dokładny przebieg pracy silnika: kiedy maszyna została uruchomiona i wyłączona a także całkowity czas pracy silnika.*



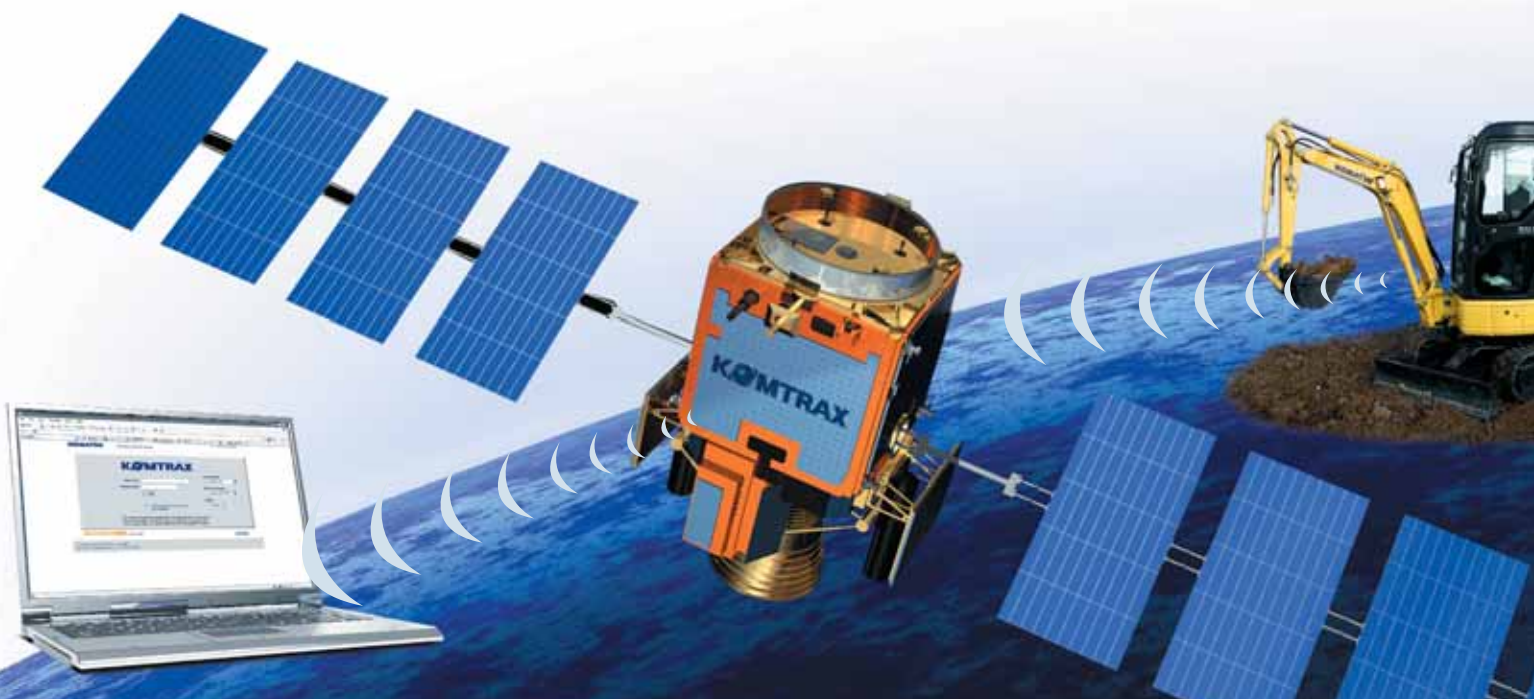
*Lokalizacja floty – wszystkie Twoje maszyny, nawet jeśli są w innym kraju są stale zlokalizowane.*



*Sygnalizacja alarmów – możesz otrzymywać powiadomienie o stanach alarmowych maszyny poprzez stronę internetową lub za pomocą emaila.*



*Dodatkowe zabezpieczenie – programowana blokada uruchomienia silnika pozwala na ustawienie kiedy silnik może zostać włączony. KOMTRAX™ wysyła także powiadomienie za każdym razem gdy maszyna opuszcza określony (zaprogramowany) obszar działania.*



# Dane techniczne

## SILNIK

Silnik nowej generacji, spełniający surowe normy emisji spalin.  
Model .....Komatsu 3D76E  
Typ.....czterosuwowy, wysokoprężny  
Pojemność skokowa .....1.115 cm<sup>3</sup>  
Średnica cylindra × skok .....76 × 82 mm  
Liczba cylindrów.....3  
Moc silnika  
przy prędkości obrotowej ..... 2.500 obr/min  
ISO 14396 ..... 15,7 kW / 21,1 KM  
ISO 9249 (moc użyteczna)..... 15,5 kW / 20,8 KM  
Maks. moment/obroty silnika .....66,7 Nm/1.600 obr/min  
Układ chłodzenia.....cieczowy  
Filtr powietrza ..... suchy  
Układ rozruchowy ..... silnik elektryczny z układem wstępnego podgrzewania powietrza dla niskich temperatur

## MASA W STANIE GOTOWYM DO PRACY

Masa eksploatacyjna z łyżką standardową, płynami eksploatacyjnymi i operatorem o wadze 75 kg (ISO 6016).  
Ciężar roboczy z kabiną i gumowymi gąsienicami.....2.710 kg  
Ciężar roboczy z kabiną i stalowymi gąsienicami .....2.800 kg  
Zadaszenie .....-160 kg (opcja)

## UKŁAD HYDRAULICZNY

Typ.....Komatsu CLSS  
Pompa główna .....pompa tłoczkowa o zmiennym wydatku + pompa zębata  
Maksymalna wydajność pompy .....53,9 + 15,2 l/min  
Maksymalne ciśnienie robocze .....24,5 MPa (245 bar)  
Silniki hydrauliczne:  
Jazda .....2 × o zmiennym wydatku  
Obrót.....1 × o stałym wydatku  
Średnica cylindra × skok:  
Wysięgnik.....70 × 435,5 mm  
Ramię.....65 × 451 mm  
Łyżka.....55 × 460 mm  
Obrót wysięgnika .....70 × 429,5 mm  
Lemiesz.....70 × 135 mm  
Siła odpajania łyżki (ISO 6015) .....2.200 daN (2.245 kg)  
Siła odrywania ramienia (ISO 6015):  
Ramię do robót ziemnych 1.115 mm.....1.400 daN (1.430 kg)  
Ramię do robót ziemnych 1.370 mm.....1.210 daN (1.235 kg)  
Elementy robocze w pełni sterowane pilotowym układem sterującym PPC. Każdy ruch roboczy można zatrzymać poprzez przeniesienie dźwigni umieszczonych na odchylanym pulpicie.

## MECHANIZM OBROTU

Mechanizm obrotu napędzany współosiowym silnikiem hydraulicznym. Obrotownica z jednorzędowym łożyskiem kulkowym i uzębieniem wewnętrznym hartowanym indukcyjnie. Układ centralnego smarowania.  
Prędkość obrotu.....8,9 obr/min

## LEMIESZ

Typ.....spawany, jednoczęściowy  
Szerokość × wysokość .....1.500 × 300 mm  
Maks. wznios nad podłoże.....350 mm  
Maks. zagłębienie poniżej poziomu podłoża.....300 mm

## PODWOZIE

Rama podwozia typu X i ramy gąsienic o przekroju prostokątnym.  
Liczba rolek podporowych (każda strona) .....4  
Szerokość gąsienicy.....300 mm  
Jednostkowy nacisk na podłoże (standardowe) .....0,25 kg/cm<sup>2</sup>

## UKŁAD ELEKTRYCZNY

Napięcie .....12 V  
Akumulator .....45 Ah  
Alternator.....40 A  
Rozrusznik .....1,4 kW

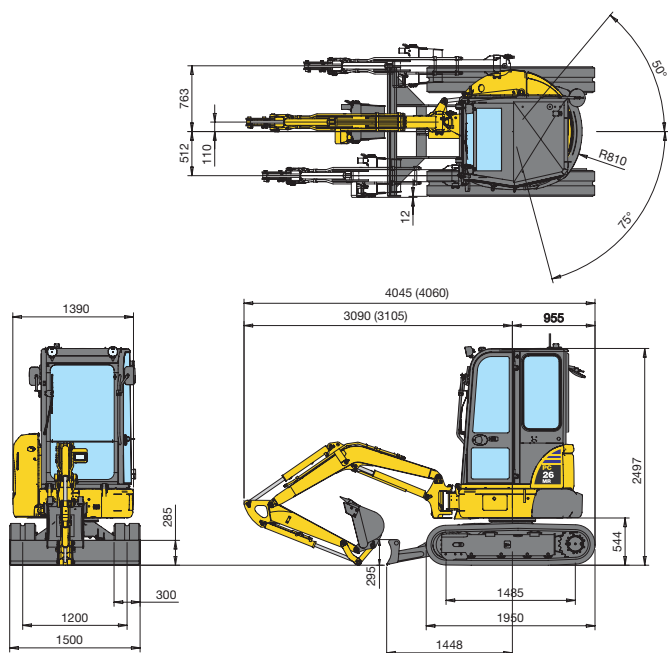
## OBJĘTOŚCI PŁYNÓW DO WYMIANY

Zbiornik paliwa .....28 l  
Układ chłodzenia .....3,0 l  
Układ smarowania silnika (wymiana).....3,4 l  
Układ hydrauliczny .....30 l

## SKRZYNIA BIEGÓW

Typ.....dwubiegowa przekładnia hydrostatyczna, sterowana za pośrednictwem dwóch dźwigni i dwóch pedałów  
Silniki hydrauliczne .....2 × silnik tłokowy osiowy  
Reduktor .....przekładnia planetarna  
Maks. siła uciągu .....2.600 daN (2.650 kgf)  
Prędkość jazdy .....2,5 - 4,0 km/h

# Wymiary i zasięg roboczy

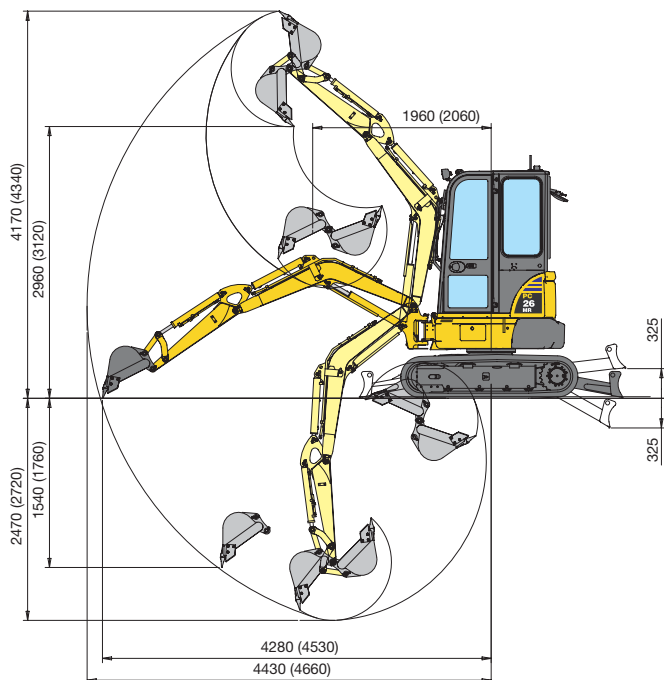


## ŁYŻKI

Szerokość mm	Udźwig m <sup>3</sup> (ISO 7451)	Masa kg	Liczba zębów
250	0,035	30	2
350	0,055	40	3
450	0,07	50	4
550	0,085	60	5

## Kabina, gumowe gąsienice, łyżka 450 mm, opuszczony leміsz spycharki

A – Odległość od środka obrotu maszyny B – Wysokość od sworznia łyżki



### DŁUGOŚĆ RAMIENIA 1.115 mm

B	2 m		3 m		Max. zasięg	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°
3 m	-	-	(*)560	520	(*)570	400
2 m	(*)640	(*)640	(*)570	490	(*)540	300
1 m	(*)900	660	(*)740	460	(*)530	270
0 m	(*)1.260	630	(*)780	410	(*)600	290
-1 m	(*)1.000	660	(*)740	380	(*)620	310

Jednostka miary: kg

### DŁUGOŚĆ RAMIENIA 1.370 mm

B	2 m		3 m		Max. zasięg	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°
3 m	-	-	(*)470	(*)470	(*)470	370
2 m	-	-	(*)480	(*)480	(*)490	290
1 m	(*)970	660	(*)580	430	(*)520	260
0 m	(*)1.250	625	(*)750	380	(*)540	270
-1 m	(*)1.150	630	(*)730	380	(*)600	300

Jednostka miary: kg

#### UWAGA:

- Udźwigi podano wg normy ISO 10567. Udźwig nominalny nie przekracza 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego.
- Udźwig jest bardziej ograniczony możliwościami układu hydraulicznego niż wielkością obciążenia destabilizującego.
- Nasze wyliczenia są przeprowadzone w oparciu o maszynę stojącą na jednolitym, płaskim i solidnym podłożu.
- Za punkt podnoszenia przyjmujemy hipotetyczny hak umieszczony poza łyżką.

# Mini-koparka gąsienicowa

## PC26MR-3

### Wyposażenie standardowe

---

- Ogrzewana i odchylana kabina ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Gumowe ogniwa gąsienic 300 mm
- Dwubiegowa z automatyczną redukcją biegów
- Ramię do robót ziemnych 1.115 mm
- Dodatkowy obwód hydrauliczny 1- / 2- kierunkowy obwód hydrauliczny wyprowadzony na wysięgnik
- Lemiesz
- Regulowany fotel
- Osłona siłownika podnoszenia
- Światło robocze na wysięgniku
- Dźwiękowy alarm jazdy
- KOMTRAX™ - System Komatsu monitorowania przez satelitę
- Główny wyłącznik akumulatora

### Wyposażenie opcjonalne

---

- Zadaszenie ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Stalowe ogniwa gąsienic 300 mm
- Gąsienic do jazdy po drodze 300 mm
- Ramię do robót ziemnych 1.370 mm
- Zakres łyżek (250 - 550 mm)
- Łyżka do kopania rowów (1.300 mm)
- Zawory bezpieczeństwa wysięgnika ramienia i lemiesz
- Sygnalizator przeciążenia
- Lampa błyskowa ostrzegawcza
- Lusterka wsteczne
- Światła robocze na kabinie lub zadaszeniu
- Dodatkowe światło z tyłu kabiny
- Programowanie radia
- Proporcjonalne sterowanie dodatkowym osprzętem umieszczone na joysticku
- Szybkozłęczce Komatsu
- Łyżki z zębami Kmax

---

Twój partner Komatsu:

**KOMATSU**

**Komatsu Europe  
International NV**

Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)

WDSS005902 06/2009

Materials and specifications are subject to change without notice.  
**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.