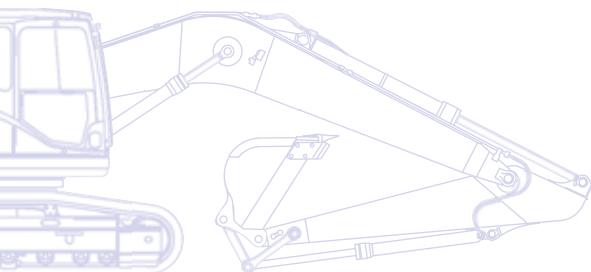


KOMATSU

PC
450



Koparka gąsienicowa **PC450-8/LC-8/LC-8 HD**



MOC SILNIKA
263 kW / 353 KM @ 1.900 obr/min

MASA EKSPLOATACYJNA
PC450-8: 44.350 - 45.190 kg
PC450LC-8: 45.000 - 46.500 kg
PC450LC-8 HD: 46.500 kg

POJEMNOŚĆ ŁYŻKI
max. 3,50 m³

Prezentacja

Koparki gąsienicowe Komatsu serii 8 wyznaczają nowy, międzynarodowy standard maszyn do robót ziemnych. Podczas projektowania tych maszyn skoncentrowano się na bezpieczeństwie i komforcie operatora, a także na zapewnieniu wyjątkowych osiągnięć i cech, mających bezpośredni, korzystny wpływ na sukces Twojej pracy. Standardowo wyposażone w dodatkowe linie hydrauliczne oraz linię szybkozłącza osprzętu, maszyny te są gotowe do realizacji każdego zadania, w dowolnym miejscu i czasie. Zaufaj 80-letniemu doświadczeniu Komatsu i zaangażowaniu w opracowywanie produktów o wysokiej jakości i trwałości: koparka gąsienicowa serii 8 szybko zostanie Twoim najlepszym partnerem w interesach.

Mocna i przyjazna dla środowiska

- Oszczędny silnik ecot3
- Zintegrowany układ hydrauliczny Komatsu
- Wskaźnik Eco i ostrzeżenie o jałowej pracy silnika
- Większa liczba części nadających się do recyklingu



Całkowita wszechstronność

- Idealna maszyna do wielu różnych zastosowań
- 5 trybów pracy
- Dwa tryby sterowania wysięgnikiem
- Duży wybór wyposażenia dodatkowego
- Naturalna uniwersalność

PC450-8

MOC SILNIKA

263 kW / 353 KM @ 1.900 obr/min

MASA EKSPLOATACYJNA

PC450-8: 44.350 - 45.190 kg

PC450LC-8: 45.000 - 46.500 kg

PC450LC-8 HD: 46.500 kg

POJEMNOŚĆ ŁYŻKI

max. 3,50 m³



Najwyższy poziom bezpieczeństwa

- Bezpieczna kabina SpaceCab™
- Kamera tylna
- Optymalne bezpieczeństwo w miejscu pracy
- Bezpieczne wejście, łatwa obsługa techniczna
- Osłona przed spadającymi obiektami (FOPS)



Najwyższy komfort operatora

- Szeroka, przestronna kabina
- Ciche wnętrze
- Niski poziom drgań
- Ciśnieniowa kabina
- Panel z kolorowym monitorem panoramicznym TFT



KOMTRAX

System Komatsu
monitorowania przez satelitę



Jakość, na której możesz polegać

- Wysoka wydajność i niezawodność
- Wytrzymała konstrukcja
- Wysokiej jakości podzespoły Komatsu
- Rozległa sieć dealerska

Całkowita wszechstronność

Idealna maszyna do wielu różnych zastosowań

Mocna i precyzyjna, koparka Komatsu PC450-8 jest przygotowana do skutecznego wykonania każdego zadania. Duży lub mały plac budowy, roboty ziemne, kopanie rowów, kształtowanie krajobrazu lub przygotowanie miejsca robót – oryginalny układ hydrauliczny Komatsu zawsze gwarantuje maksymalną wydajność i precyzję.

5 trybów pracy

Pełnej mocy, ekonomiczny, odspajania, osprzętu i podnoszenia. Operator maszyny PC450-8 może wybierać spośród 5 trybów pracy, umożliwiających optymalizację osiągnięć i zużycia paliwa. Tryb ekonomiczny jest programowalny i pozwala na idealne zrównoważenie mocy i zużycia paliwa, zależnie od wymagań miejsca pracy. Przepływ oleju zasilającego osprzętu robocze reguluje się bezpośrednio na wyjątkowym, panoramicznym ekranie monitora.

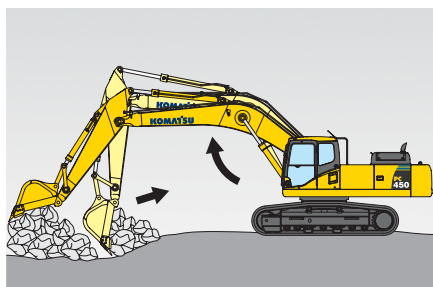
Naturalna uniwersalność

Standardowe wyposażenie maszyny obejmuje linię szybkozłącza, o regulowanym ciśnieniu roboczym, dodatkową linię hydrauliczną sterowaną pedałem oraz regulator umieszczony na joysticku. Dzięki temu maszyna może współpracować z bogatą gamą osprzętu, takiego jak np. łyżki, młoty hydrauliczne lub narzędzia do robót wyburzeniowych. W opcji dostępny jest drugi dodatkowy obwód hydrauliczny, umożliwiający korzystanie z narzędzi roboczych wyposażonych w kilka funkcji hydraulicznych.

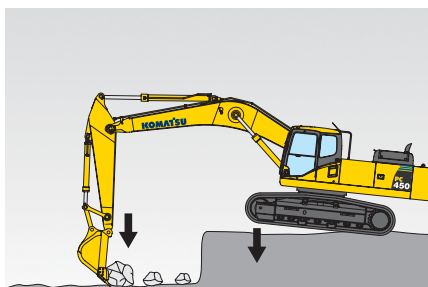
Wytrzymałość i odporność

Koparkę PC450LC-8 HD zaprojektowano z myślą o maksymalnej wydajności pracy w najtrudniejszych warunkach. Wysięgnik o długości 6.670 mm zapewnia większy udźwignię i wydajność podczas załadunku pojazdów. Innymi cechami tej wzmocnionej koparki są: standardowe pełne osłony rolek gąsienic, płytki gąsienic z podwójną ostrogią, górna i przednia osłona OPG (opcja).

Dwa tryby sterowania wysięgnikiem



Tryb pływający
Wysięgnik porusza się swobodnie do góry eliminując unoszenie przedniej części maszyny. Ten tryb sterowania ułatwia załadunek pokruszonych skał i zbieranie materiału.



Tryb pełnej mocy
Wzrasta nacisk wysięgnika na podłoże, co ułatwia kopanie rowów i wykopów o pionowych ścianach w twardym materiale.





Mocna i przyjazna dla środowiska

Oszczędny silnik ecot3

Nowy silnik Komatsu SAA6D125E-5 charakteryzuje się wysokim momentem obrotowym, wyższymi osiąganiami przy niskich prędkościach obrotowych i niskim zużyciem paliwa. W jednostce napędowej ecot3 zastosowano nowy typ komór spalania oraz zoptymalizowano proces zapłonu i przebieg procesu spalania paliwa. Nowy układ wtryskowy Common Rail, o podwyższonym ciśnieniu, zapewnia lepsze rozpylenie paliwa i większą sprawność cieplną silnika. Dalszą redukcję zużycia paliwa zapewnia chłodnica powietrza doładowującego, chłodząca powietrze tłoczone przez turbosprężarkę do cylindrów.

Zgodny z normą emisji spalin EU Stage IIIA

Technologia zastosowana w jednostce napędowej Komatsu ecot3 umożliwia redukcję emisji tlenków azotu (NOx), cząstek stałych, hałasu i zużycia paliwa. Silnik Komatsu SAA6D125E-5 spełnia normy emisji spalin EPA Tier III i EU Stage IIIA.

Zintegrowany układ hydrauliczny Komatsu

Większość głównych podzespołów układu hydraulicznego została zaprojektowana i wyprodukowana przez Komatsu. Dzięki temu koparka PC450-8 wyróżnia się błyskawicznymi reakcjami i wydajnością. Elektronicznie sterowany układ hydrauliczny z kompensacją ciśnienia zależnie od obciążenia i zamkniętym układem wyczuwania obciążenia, CLSS (Closed Load Sensing hydraulic System), gwarantuje pełną kontrolę zarówno pojedynczych, jak i złożonych ruchów roboczych, bez pogarszania osiągnięć i wydajności maszyny.

Komatsu SAA6D125E-5



Wskaźnik Eco



Ostrzeżenie o jałowej pracy silnika

Wskaźnik Eco i ostrzeżenie o jałowej pracy silnika

Wyjątkowy wskaźnik Eco ułatwia operatorowi minimalizację emisji spalin i zużycia paliwa, przyczyniając się do ochrony środowiska i oszczędzania źródeł energii. Aby zapobiegać niepotrzebnemu marnowaniu paliwa, na ekranie pojawia się specjalne ostrzeżenie, jeżeli silnik pracuje na biegu jałowym przez 5 minut lub dłużej.



Większa liczba części nadających się do recyklingu

W celu uniknięcia ryzyka wycieków nadmiernej ilości smaru oraz zwiększenia trwałości użytkowej, maszyna PC450-8 może być wyposażona w centralny układ smarowania, we właściwym czasie podający precyzyjnie odmierzone porcje smaru.



Najwyższy komfort operatora

Szeroka, przestronna kabina

Zaprojektowana od podstaw, szeroka i przestronna kabina jest wyposażona w podgrzewany fotel z zawieszeniem pneumatycznym i pochylanym oparciem. Wysokość i pochylenie całego fotela można łatwo zmieniać za pomocą dźwigni. Regulowane są także podłokietniki i pulpit sterowniczy. Istnieje możliwość całkowitego złożenia oparcia fotela "na płasko", nawet z zamocowanym zagłówkiem.

Cisnieniowa kabina

Automatyczna klimatyzacja, filtr powietrza i nadciśnieniowy układ wentylacji (60 Pa) chronią wnętrze kabiny przed dostępem kurzu.

Ciche wnętrze

Koparki Komatsu serii 8 charakteryzują się najniższym w swojej klasie poziomem hałasu zewnętrznego i szczególnie dobrze przystosowane do pracy w ograniczonej przestrzeni lub w mieście. Dzięki zastosowaniu wolnoobrotowego wentylatora, chłodnicy o dużej pojemności, osłon wyciszających i materiałów dźwiękochłonnych, pod względem poziomu hałasu kabina operatora jest porównywalna z wnętrzem samochodu osobowego.

Amortyzowane zawieszenie kabiny

Stabilne podwozie, sztywne nadwozie i wielowarstwowe tłumiki wiskotyczne w zawieszeniu kabiny zapewniają radykalną redukcję poziomu drgań na stanowisku operatora.



Automatyczna klimatyzacja



Ogrzewany i chłodzony schowek



Joysticki z przyciskami proporcjonalnego sterowania osprzętem



Panel z kolorowym monitorem panoramicznym TFT

Bezpieczne, precyzyjne i płynne sterowanie maszyną umożliwi łatwy w obsłudze układ monitorujący EMMS (Equipment Management and Monitoring System) z intuicyjnym interfejsem użytkownika. Wszystkie ważne informacje są wyświetlane na ekranie. Za pomocą łatwych w użyciu wielofunkcyjnych przycisków i przełączników operator ma dostęp do bogatej gamy funkcji i parametrów roboczych.



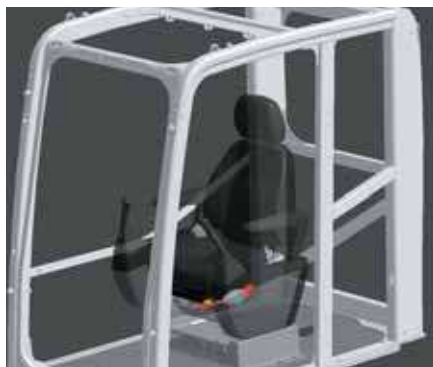
Najwyższy poziom bezpieczeństwa

Bezpieczna kabina SpaceCab™

Kabinę serii 8 ze stalową rurową ramą zaprojektowano specjalnie dla koparek Komatsu. Szkielet kabiny odznacza się dużą trwałością, odpornością na uderzenia i zdolnością pochłaniania wstrząsów. W razie przewrócenia się maszyny pas bezpieczeństwa utrzymuje operatora w bezpiecznej strefie. Na życzenie koparka Komatsu PC450-8 może być również wyposażona w system ochrony przed spadającymi obiektami (FOPS), zgodną z normą ISO 10262 Poziom 2.

Bezpieczna i wygodna obsługa techniczna

Wokół gorących elementów silnika są umieszczone osłony termiczne. Pasek napędowy i koła pasowe wentylatora są skutecznie zabezpieczone przed uszkodzeniem. W celu ograniczenia ryzyka pożaru wskutek wycieku oleju na silnik pompy hydrauliczne zostały odseparowane od jednostki napędowej przegrodą.



Bezpieczna kabina SpaceCab™

Optymalne bezpieczeństwo w miejscu pracy

Elementy bezpieczeństwa w Komatsu PC450-8 spełniają najnowsze normy i tworzą jeden spójny system, do minimum ograniczający zagrożenie dla operatora i osób postronnych. Dźwiękowy alarm jazdy dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo w strefie pracy maszyny. Bezpieczeństwo osób przebywających na maszynie zwiększają wyjątkowo wytrzymałe, antypoślizgowe płyty.

Kamera tylna

Będąca w wyposażeniu standardowym kamera pozwala obserwować tylną strefę roboczą za panoramicznym ekranem układu monitorującego. Duże lusterka boczne z obydwu stron maszyny zapewniają pole widzenia zgodne z najnowszą normą ISO.



Kamera tylna



Płyty antypoślizgowe





Jakość, na której możesz polegać

Wysoka wydajność i niezawodność

Kluczem do sukcesu jest wydajność – Wszystkie główne podzespoły koparki PC450-8 zostały zaprojektowane i są produkowane przez Komatsu. Zasadnicze funkcje maszyny są idealnie ze sobą zharmonizowane w celu zapewnienia wysokiej niezawodności i wydajności.

Wytrzymała konstrukcja

Fundamentami filozofii Komatsu – oprócz najwyższego poziomu obsługi klienta – są maksymalna wytrzymałość i trwałość. W kluczowych węzłach konstrukcyjnych zastosowano płyty i odlewy wzmacniające, zapewniające równomierny rozkład naprężeń. Wytrzymałe osłony chronią nadwozie maszyny przed skutkami wysypywania się materiału z łyżki.

Wysokiej jakości podzespoły Komatsu

Dzięki stosowaniu najnowocześniejszych komputerowych technik projektowania, kompleksowych testów i wykorzystaniu know-how, Komatsu produkuje maszyny spełniające najbardziej rygorystyczne normy.

Rozległa sieć dealerska

Rozległa sieć dystrybutorów i dealerów Komatsu jest zawsze gotowa pomóc w utrzymaniu maszyn w optymalnym stanie. Aby zagwarantować maksymalną wydajność maszyn Komatsu, dostępne są indywidualne pakiety serwisowe, obejmujące m.in. ekspresowe dostawy części zamiennych.



Stopa wysięgnika odlewana



Ściany wysięgnika z jednego kawałka blachy



System Komatsu monitorowania przez satelitę

KOMTRAX

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.

Korzyści, jakie zapewnia system KOMTRAX™:

Pełne monitorowanie maszyny

Szczegółowe dane dotyczące czasu pracy i wydajność maszyn.

Kompleksowe zarządzanie flotą

Ciągłe śledzenie lokalizacji maszyn i zapobieganie ich nieuprawnionemu użyciu lub kradzieży.

Kompletne dane o stanie maszyny

Ostrzeżenia i sygnały alarmowe przekazywane za pośrednictwem strony internetowej lub poczty elektronicznej ułatwiają planowanie obsługi technicznej i wydłużenie okresu trwałości użytkowej maszyny.

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 uruchamiana i wyłączona a także całkowity czas pracy silnika.



Planowanie obsługi technicznej – w celu zwiększenia wydajności i skuteczności planowania obsługi technicznej, system wysyła informacje o terminach koniecznej wymiany np. filtrów i olejów.



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



Śledzenie maszyny podczas transportu – gdy Twoja maszyna jest transportowana, system KOMTRAX™ przekazuje na stronę internetową lub konto poczty elektronicznej komunikaty z aktualną lokalizacją maszyny oraz potwierdzające dotarcie transportu na miejsce przeznaczenia.



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.



Łatwa obsługa techniczna

Równoległe chłodnice

Umieszczenie chłodnicy silnika, chłodnicy powietrza doładowującego i chłodnicy oleju ułatwia ich czyszczenie oraz demontaż i montaż.



Łatwy dostęp do filtra oleju silnikowego i zaworu spustowego paliwa

Filtr oleju silnikowego i zawór spustowy paliwa są zamocowane z dala od silnika, dzięki czemu są łatwiej dostępne.



Filtry oleju o dużej trwałości

Wkłady filtrów oleju hydraulicznego są wykonane z materiału o wysokiej skuteczności filtrowania. Dzięki temu interwały wymiany filtrów mogą być dłuższe, a koszty eksploatacji niższe.



Separator wody

Separator wody stanowi wyposażenie standardowe. Usuwa wodę z paliwa zapobiegając uszkodzeniu układu paliwowego.



Zmywalna podłoga

Podłoga jest łatwa w utrzymaniu w czystości. Łagodnie zaokrąglona mata podłogowa posiada otwory odprowadzające wodę.



Elastyczne warunki gwarancji

Kupując sprzęt firmy Komatsu uzyskujesz dostęp do bogatej gamy programów i usług, które mają na celu zapewnienie jak największej opłacalności Twojej inwestycji. Dla przykładu: elastyczne warunki gwarancji (Flexible Warranty Programme) obejmują opcje wydłużonej gwarancji na maszynę i jej podzespoły. Opcje te umożliwiają dostosowanie zakresu gwarancji do Twoich indywidualnych potrzeb, tak aby całkowite koszty eksploatacji były jak najniższe.

SILNIK

Model	Komatsu SAA6D125E-5
Typ	Wysokoprężny z wtryskiem bezpośrednim Common Rail, chłodzony cieczą, turbodoładowany z chłodzeniem powietrza doładowującego
Moc silnika przy prędkości obrotowej	1.900 obr/min
ISO 14396	263 kW / 353 KM
ISO 9249 (moc użyteczna)	257 kW / 345 KM
Liczba cylindrów	6
Średnica cylindra × skok tłoka	125 × 150 mm
Pojemność skokowa	11,04 l
Akumulator	2 × 12 V/140 Ah
Alternator	24 V/60 A
Rozrusznik	24 V/11 kW
Filtr powietrza	Podwójny wkład z czujnikiem zablokowania połączony ze wskaźnikiem na monitorze oraz funkcją automatycznego oczyszczania podciśnieniowego
Układ chłodzenia	Wentylator zasysający powietrze z zewnątrz i chłodnica

UKŁAD HYDRAULICZNY

Typ	HydrauMind. Układ z układem CLSS i kompensacją ciśnienia zależnie od obciążenia
Dodatkowe obwody	Możliwość zainstalowania do 2 obwodów dodatkowych, zależnie od specyfikacji maszyny
Pompa główna	Dwusekcyjna pompa o zmiennym wydatku zasilająca obwody wysięgnika, ramienia, łyżki, mechanizmu obrotu i silników jazdy
Maksymalna wydajność pompy	2 × 345 l/min
Nastawy zaworów bezpieczeństwa	
Obwód osprzętu	380 bar
Obwód jazdy	380 bar
Obwód obrotu	285 bar
Obwód sterujący	33 bar

POJEMNOŚCI NAPEŁNIANIA

Zbiornik paliwa	650 l
Chłodnica silnika	34 l
Układ smarowania silnika	38 l
Napęd mechanizmu obrotu	13,4 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	248 l
Przekładnia główna (każda strona)	12 l

MASA EKSPLOATACYJNA (PRZYBLIŻONA)

	PC450-8		PC450LC-8		PC450LC-8 HD	
	Masa eksploatacyjna	Jednostkowy nacisk na podłoże	Masa eksploatacyjna	Jednostkowy nacisk na podłoże	Masa eksploatacyjna	Jednostkowy nacisk na podłoże
Gąsienice z potrójną ostrogą						
600 mm	44.350 kg	0,84 kg/cm ²	45.000 kg	0,86 kg/cm ²	—	—
700 mm	44.760 kg	0,73 kg/cm ²	45.450 kg	0,74 kg/cm ²	—	—
800 mm	45.190 kg	0,64 kg/cm ²	46.020 kg	0,66 kg/cm ²	—	—
900 mm	—	—	46.500 kg	0,59 kg/cm ²	—	—
Gąsienice z podwójną ostrogą						
600 mm	—	—	—	—	46.500 kg	0,82 kg/cm ²

PC450/LC-8: Masa eksploatacyjna maszyny z wysięgnikiem jednoczęściowym 7.060 mm, ramieniem 2.900 mm, łyżką 2.200 kg, operatorem, olejami, cieczą chłodzącą, pełnym zbiornikiem paliwa i standardowym wyposażeniem.

PC450LC-8 HD: Masa eksploatacyjna maszyny ze wzmocnionym wysięgnikiem krótkim 6.670 mm, ramieniem 2.400 mm, łyżką 2.300 kg, operatorem, olejami, cieczą chłodzącą, pełnym zbiornikiem paliwa i standardowym wyposażeniem.

MECHANIZM OBROTU

Typ	Tłoczkowy silnik hydrauliczny napędzający dwustopniowy reduktor planetarny
Blokada obrotu	Wielotarczowy, mokry hamulec wbudowany w silnik obrotu, załączany elektronicznie
Prędkość obrotu	0 - 9 obr/min
Moment obrotu	132 kNm

UKŁAD NAPĘDOWY I HAMULCOWY

Kierowanie	2 dźwignie z pedałami zapewniające niezależne sterowanie każdą gąsienicą
Rodzaj napędu	Hydrostatyczny
Sterowanie napędem	Automatyczne, 3-zakresowe
Zdolność pokonywania wzniesień	70%, 35°
Maks. prędkości jazdy	
Zakres niski / średni / wysoki	3,0 / 4,4 / 5,5 km/h
Maksymalna siła uciągu	34.000 kg
Układ hamulcowy	Hydraulicznie sterowane hamulce tarczowe w każdym hydraulicznym silniku napędowym

PODWOZIE

Budowa	Rama 'X' w sekcji środkowej, ramy gąsienic o przekroju prostokątnym
Gąsienice	
Typ	Uszczelnione
Liczba nakładek ogni (każda strona)	46 (PC450), 49 (PC450LC/HD)
Napężenie	Sprężyna i zespół hydrauliczny
Roleki	
Liczba rolek podporowych (każda strona)	7 (PC450), 8 (PC450LC/HD)
Liczba rolek nośnych (każda strona)	2

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

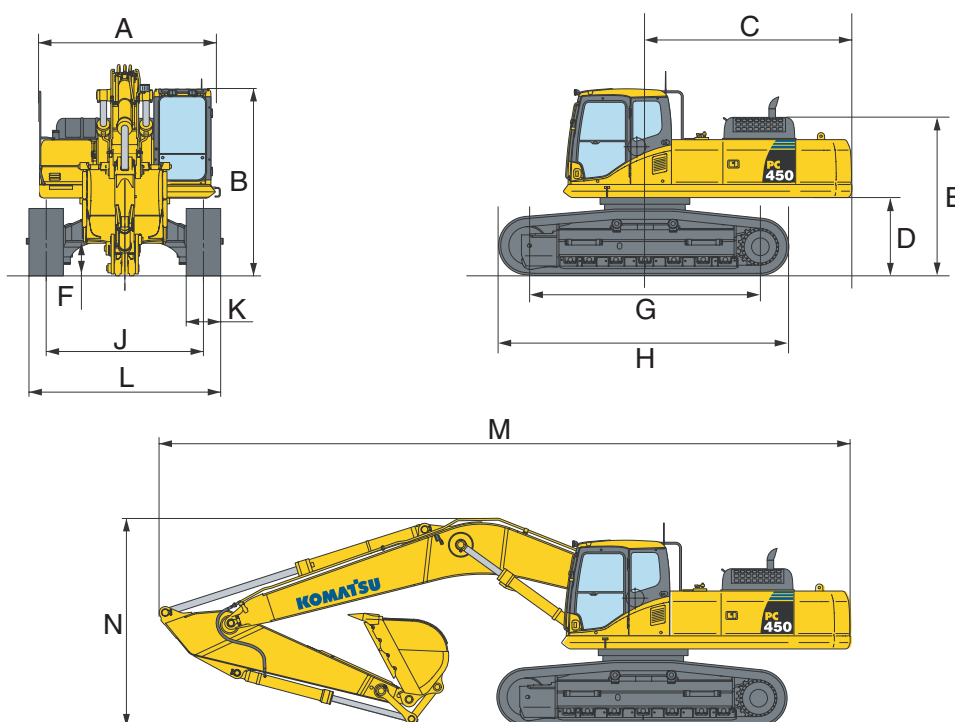
Emisja spalin	Silnik spełnia normy emisji spalin EU IIIA i EPA III
Poziomy hałas	
Zewnętrzny LwA	107 dB(A) (2000/14/EC część 2)
Na stanowisku operatora LpA	71 dB(A) (próba dynamiczna wg ISO 6396)
Poziom drgań (wg. 12096:1997)*	
Dłonie/ramiona	≤ 2,5 m/s ² (poziom niepewności K = 0,25 m/s ²)
Korpus	≤ 0,5 m/s ² (poziom niepewności K = 0,10 m/s ²)

* w celu oszacowania ryzyka według dyrektywy 2002/44/EC, należy odwołać się do normy ISO/TR 25398:2006

Wymiary i osiągi

WYMIARY MASZYNY	PC450-8	PC450LC-8 / HD
A Całkowita szerokość nadwozia	2.995 mm	2.995 mm
B Całkowita wysokość kabiny	3.250 mm	3.250 mm
C Promień zataczania tyłu nadwozia	3.645 mm	3.645 mm
D Prześwit pod przeciwwagą	1.320 mm	1.320 mm
E Wysokość tylnej części nadwozia	2.920 mm	2.9520 mm
F Prześwit	685 mm	685 mm
G Odległość pomiędzy środkami kół: napędowego i napinającego	4.020 mm	4.350 mm
H Długość gąsienicy	5.055 mm	5.355 mm
J Rozstaw gąsienic	2.890 mm	2.890 mm
K Szerokość gąsienicy	600, 700, 800 mm	600, 700, 800, 900 mm
L Całkowita szerokość po śladach gąsienic o szer. 600 mm	3.490 - *2.990 mm	3.490 - *2.990 mm
Całkowita szerokość po śladach gąsienic o szer. 700 mm	3.590 - *3.090 mm	3.590 - *3.090 mm
Całkowita szerokość po śladach gąsienic o szer. 800 mm	3.690 - *3.190 mm	3.690 - *3.190 mm
Całkowita szerokość po śladach gąsienic o szer. 900 mm	-	3.790 - *3.290 mm

* Wymiary transportowe (podwozie zsunięte)



WYMIARY TRANSPORTOWE	PC450/LC-8				
Długość ramienia	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm	4.000 mm	4.800 mm
M Długość transportowa	11.905 mm	11.995 mm	12.040 mm	11.950 mm	11.795 mm
N Wysokość całkowita (do szczytu wyciągnika)	3.850 mm	3.745 mm	3.660 mm	3.885 mm	4.435 mm

WYMIARY TRANSPORTOWE	PC450LC-8 HD		
Długość ramienia	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm
M Długość transportowa	11.530 mm	11.590 mm	11.570 mm
N Wysokość całkowita (do szczytu wyciągnika)	3.570 mm	3.720 mm	3.660 mm

PC450-8 / MAKS. POJEMNOŚĆ I MASA ŁYŻKI**WYSIĘGNIK JEDNOCZĘŚCIOWY 6,7 M**

Długość ramienia	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Materiał o gęstości do 1,2 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,50 m ³ 2.450 kg			
Materiał o gęstości do 1,5 t/m ³	3,47 m ³ 2.450 kg	3,18 m ³ 2.325 kg			
Materiał o gęstości do 1,8 t/m ³	2,99 m ³ 2.250 kg	2,74 m ³ 2.150 kg			

WYSIĘGNIK JEDNOCZĘŚCIOWY 7,0 M

Długość ramienia	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Materiał o gęstości do 1,2 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,40 m ³ 2.025 kg	2,20 m ³ 1.925 kg
Materiał o gęstości do 1,5 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,71 m ³ 2.175 kg	2,20 m ³ 1.925 kg	1,69 m ³ 1.650 kg
Materiał o gęstości do 1,8 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,56 m ³ 2.100 kg	2,30 m ³ 2.000 kg	1,69 m ³ 1.650 kg	1,34 m ³ 1.450 kg

PC450LC-8 / MAKS. POJEMNOŚĆ I MASA ŁYŻKI**WYSIĘGNIK JEDNOCZĘŚCIOWY 6,7 M**

Długość ramienia	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Materiał o gęstości do 1,2 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,50 m ³ 2.450 kg			
Materiał o gęstości do 1,5 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,29 m ³ 2.375 kg			
Materiał o gęstości do 1,8 t/m ³	3,11 m ³ 2.300 kg	2,83 m ³ 2.200 kg			

WYSIĘGNIK JEDNOCZĘŚCIOWY 7,0 M

Długość ramienia	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Materiał o gęstości do 1,2 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,40 m ³ 2.025 kg	2,20 m ³ 1.925 kg
Materiał o gęstości do 1,5 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,76 m ³ 2.175 kg	2,74 m ³ 2.205 kg	2,20 m ³ 1.925 kg	1,69 m ³ 1.650 kg
Materiał o gęstości do 1,8 t/m ³	2,76 m ³ 2.175 kg	2,60 m ³ 2.125 kg	2,30 m ³ 2.000 kg	1,69 m ³ 1.650 kg	1,34 m ³ 1.450 kg

PC450LC-8 HD / MAKS. POJEMNOŚĆ I MASA ŁYŻKI**WYSIĘGNIK JEDNOCZĘŚCIOWY 6,7 M**

Długość ramienia	2,4 m	2,9 m	-	-	-
Materiał o gęstości do 1,2 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,50 m ³ 2.450 kg			
Materiał o gęstości do 1,5 t/m ³	3,50 m ³ 2.450 kg	3,29 m ³ 2.375 kg			
Materiał o gęstości do 1,8 t/m ³	3,11 m ³ 2.300 kg	2,83 m ³ 2.200 kg			

Maksymalna pojemność i waga zostały określone według normy ISO 10567:2007.

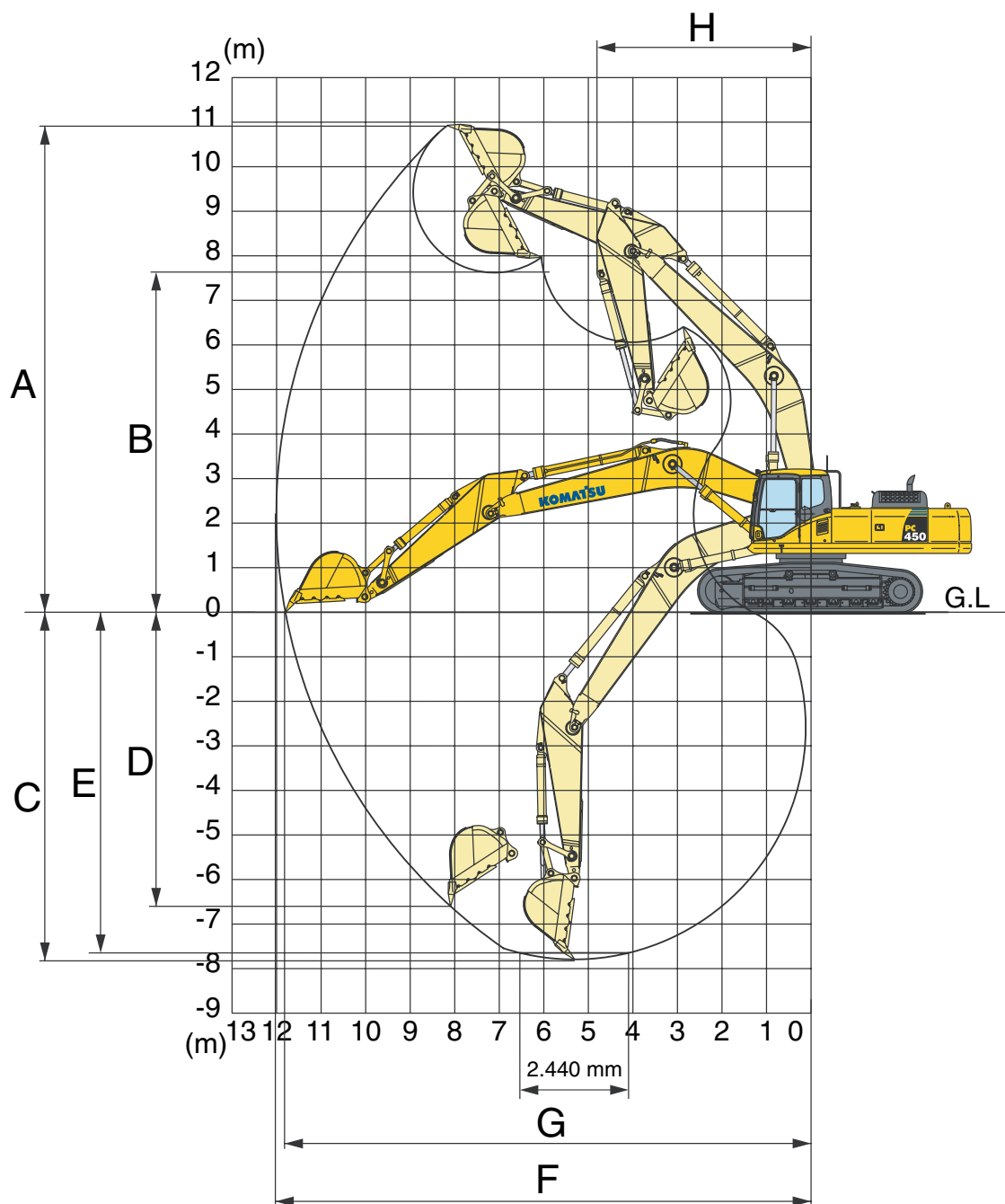
W sprawie doboru łyżek i osprzętu do konkretnego zastosowania skontaktuj się ze swoim przedstawicielem firmy Komatsu.

SIŁY NA RAMIENIU I ŁYŻCE (ISO)

Długość ramienia	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Siła kopania na ramieniu	24.200 kgf	24.400 kgf	20.400 kgf	18.100 kgf	15.800 kgf
Siła kopania na ramieniu w trybie PowerMax	25.900 kgf	26.200 kgf	21.800 kgf	19.400 kgf	17.000 kgf
Siła kopania na łyżce	26.100 kgf	26.100 kgf	26.100 kgf	26.100 kgf	26.100 kgf
Siła kopania na łyżce w trybie PowerMax	28.000 kgf	28.000 kgf	28.000 kgf	28.000 kgf	28.000 kgf

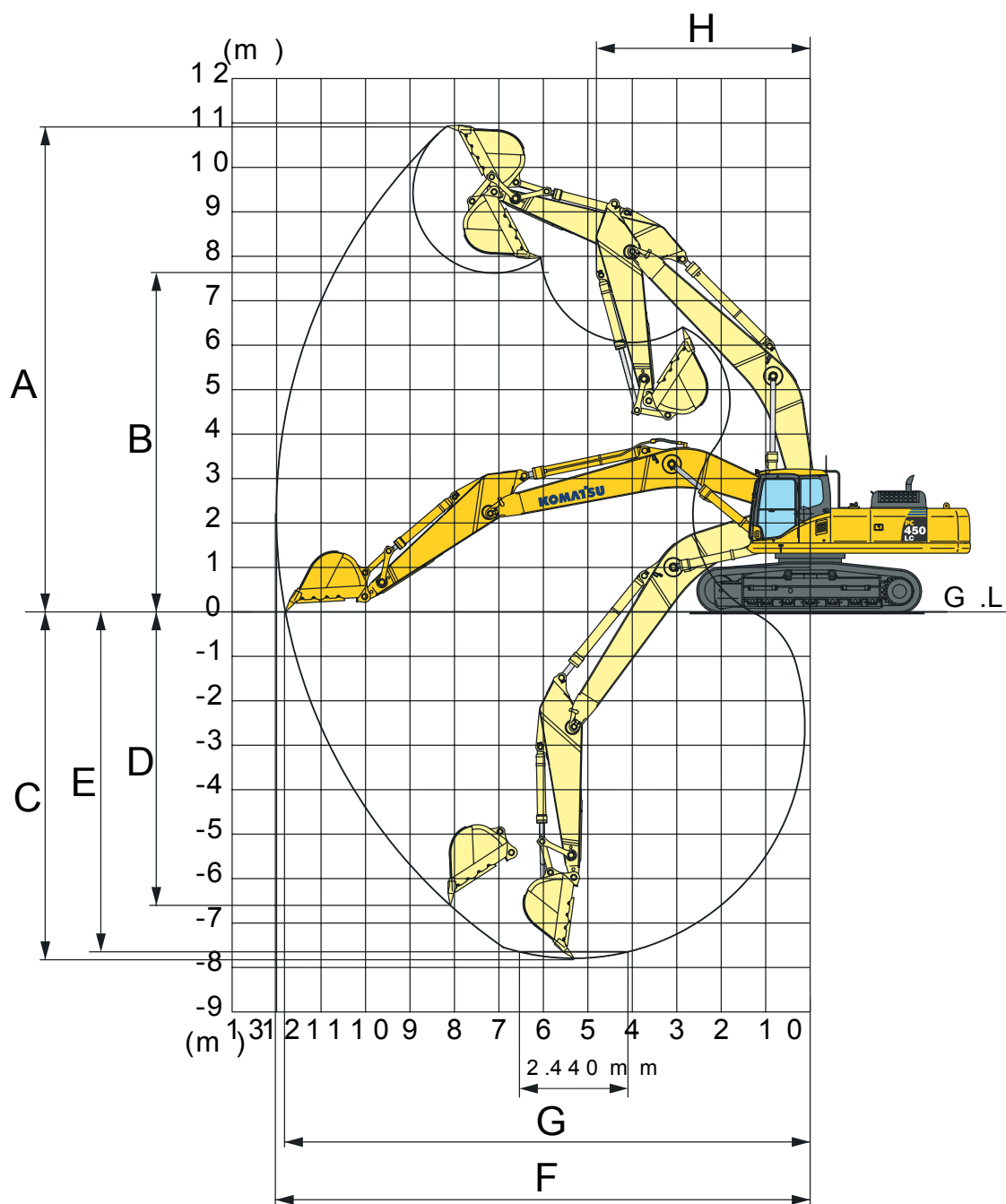
Zasięg roboczy

PC450/LC-8



DŁUGOŚĆ RAMIENIA	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm	4.000 mm	4.800 mm
A Maks. wysokość kopania	10.310 mm	10.285 mm	10.925 mm	11.025 mm	11.485 mm
B Maks. wysokość wysypu	7.070 mm	7.080 mm	7.625 mm	7.715 mm	8.145 mm
C Maks. głębokość kopania	6.845 mm	7.345 mm	7.790 mm	8.445 mm	9.255 mm
D Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	5.305 mm	5.700 mm	6.600 mm	7.285 mm	8.150 mm
E Maks. głębokość kopania poziomego odcinka 2,44 m	6.650 mm	7.155 mm	7.650 mm	8.315 mm	9.145 mm
F Maks. zasięg	11.080 mm	11.445 mm	12.005 mm	12.565 mm	13.365 mm
G Maks. zasięg na poziomie gruntu	10.855 mm	11.230 mm	11.800 mm	12.365 mm	13.180 mm
H Min. promień obrotu	4.835 mm	4.810 mm	4.805 mm	4.800 mm	4.885 mm

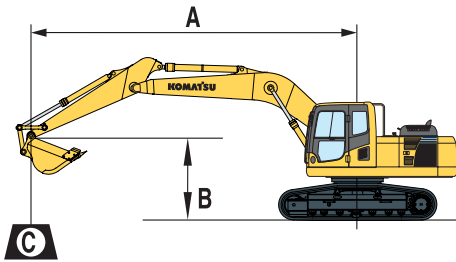
PC450LC-8 HD



DŁUGOŚĆ RAMIENIA

	2.400 mm	2.900 mm
A Maks. wysokość kopania	10.359 mm	10.363 mm
B Maks. wysokość wysypu	7.067 mm	7.102 mm
C Maks. głębokość kopania	6.401 mm	6.902 mm
D Maks. głębokość wykopu o pionowej ścianie	4.876 mm	5.161 mm
E Maks. głębokość kopania poziomego odcinka 2,44 m	6.220 mm	6.741 mm
F Maks. zasięg	10.713 mm	11.083 mm
G Maks. zasięg na poziomie gruntu	10.481 mm	10.868 mm
H Min. promień obrotu	4.245 mm	4.409 mm

PC450-8



A – Zasięg od środka obrotu

B – Wysokość haka łyżki

C – Udźwigi z łyżką (1.914 kg), zawieszeniem łyżki (400 kg) i siłownikiem łyżki (280 kg)

Po zdemontowaniu łyżki, zawieszenia łyżki lub siłownika udźwig wzrasta o wartość odpowiadającą masie zdemontowanych elementów.

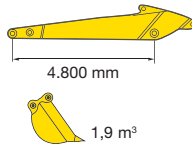
Z gąsienicami o szerokości 600 mm

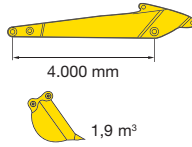
- Udźwig z przodu maszyny
- Udźwig z boku maszyny
- Udźwig przy maksymalnym zasięgu

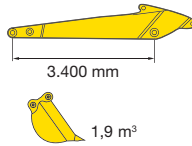
Długość ramienia	A		☉		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	B											
 1,9 m ³	6,0 m	kg	*4.400	*4.400								
	4,5 m	kg	*4.500	4.050								
	3,0 m	kg	*4.700	3.800	*10.700	8.750	*13.100	12.700	*17.750	*17.750		
	1,5 m	kg	*5.050	3.700	11.850	8.250	*15.450	11.800	*22.150	18.600		
	0,0 m	kg	*5.600	3.750	11.400	7.800	16.350	11.050	*23.700	17.350		
	-1,5 m	kg	5.850	3.900	11.050	7.500	15.850	10.600	*23.050	16.750	*10.800	*10.800
	-3,0 m	kg	6.400	4.300	10.900	7.350	15.600	10.400	*23.650	16.550	*16.100	*16.100
-4,5 m	kg	7.400	5.000	10.850	7.350	15.650	10.400	*21.700	16.750	*22.650	*22.650	
 1,9 m ³	6,0 m	kg	*5.800	5.350								
	4,5 m	kg	*6.000	4.800	*10.500	9.150						
	3,0 m	kg	*6.300	4.500	*11.750	8.650	*14.700	12.400	*20.750	19.650		
	1,5 m	kg	6.400	4.400	11.800	8.200	*16.700	11.600	*23.250	18.050		
	0,0 m	kg	6.500	4.450	11.400	7.850	16.300	11.050	*20.450	17.200		
	-1,5 m	kg	6.850	4.700	11.150	7.650	15.950	10.700	*23.250	16.900	*11.150	*11.150
	-3,0 m	kg	7.650	5.200	11.100	7.550	15.850	10.650	*22.800	16.950	*19.200	*19.200
-4,5 m	kg	9.100	6.250	11.150	7.650	*15.500	10.750	*20.100	17.250	*24.850	*24.850	
 1,9 m ³	6,0 m	kg	*6.400	5.400	*9.700	8.950						
	4,5 m	kg	*6.600	4.800	*10.700	8.550	*12.900	12.550				
	3,0 m	kg	6.600	4.450	11.700	8.100	*15.100	11.750	*21.100	18.650		
	1,5 m	kg	6.500	4.350	11.250	7.700	16.350	11.050	*16.250	*16.250		
	0,0 m	kg	6.650	4.400	10.950	7.400	15.800	10.550	*16.300	*16.300		
	-1,5 m	kg	7.100	4.750	10.800	7.250	15.600	10.400	*22.000	16.800		
	-3,0 m	kg	8.100	5.400	10.750	7.250	15.650	10.400	*21.200	16.950	*19.850	*19.850
-4,5 m	kg	*9.300	6.800	*10.500	7.400	*13.950	10.600	*18.000	17.100	*22.750	*22.750	
 1,9 m ³	6,0 m	kg	8.850	6.150	*10.200	8.750						
	4,5 m	kg	7.850	5.400	*11.100	8.350	*13.600	12.250	*18.150	*18.150		
	3,0 m	kg	7.350	4.950	11.550	7.950	*15.700	11.450				
	1,5 m	kg	7.150	4.800	11.100	7.550	16.050	10.800				
	0,0 m	kg	7.350	4.900	10.850	7.300	15.650	10.400				
	-1,5 m	kg	7.950	5.300	10.700	7.200	15.550	10.300	*22.200	16.750		
	-3,0 m	kg	9.250	6.200	10.750	7.250	15.550	10.400	*19.850	17.000	*21.350	*21.350
-4,5 m	kg	*10.050	8.200	*9.100	7.450	*12.800	10.650	*16.250	*16.250	*19.250	*19.250	
 1,9 m ³	6,0 m	kg	9.700	6.800	*10.950	8.750						
	4,5 m	kg	8.550	5.900	*11.800	8.400	*14.600	12.150				
	3,0 m	kg	7.950	5.450	11.600	8.000	*16.600	11.450				
	1,5 m	kg	7.800	5.300	11.250	7.700	16.150	10.900				
	0,0 m	kg	8.050	5.450	11.000	7.500	15.850	10.600				
	-1,5 m	kg	8.800	5.950	10.950	7.400	15.800	10.600	*17.750	17.100		
	-3,0 m	kg	10.400	7.050	11.050	7.500	*15.100	10.700	*18.650	17.300	*17.750	*17.750
-4,5 m	kg	*10.000	9.600			*11.750	11.050	*14.650	*14.650			

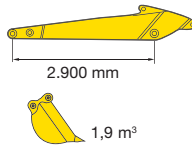
* Udźwig jest bardziej ograniczony możliwościami układu hydraulicznego niż wielkością obciążenia destabilizującego. Udźwigi podano wg normy SAE J1097. Udźwig nominalny nie przekracza 87% udźwigu hydraulicznego lub 75% obciążenia destabilizującego.

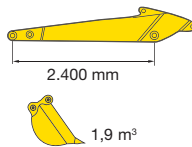
PC450LC-8

Długość ramienia	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m			
	B											
	6,0 m	kg	*4.400	*4.400								
	4,5 m	kg	*4.500	4.150								
	3,0 m	kg	*4.700	3.900	*10.700	8.850	*13.100	12.850	*17.750	*17.750		
	1,5 m	kg	*5.050	3.750	*12.050	8.350	*15.450	11.950	*22.150	18.800		
	0,0 m	kg	*5.600	3.800	12.900	7.950	*17.000	11.200	*23.700	17.550		
	-1,5 m	kg	*6.350	4.000	12.600	7.650	*17.600	10.750	*23.050	16.950	*10.800	*10.800
	-3,0 m	kg	7.300	4.350	12.400	7.450	*17.450	10.550	*23.650	16.800	*16.100	*16.100
	-4,5 m	kg	8.450	5.100	12.400	7.450	*16.300	10.550	*21.700	16.950	*22.650	*22.650

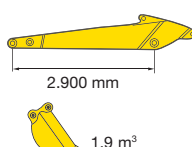
	6,0 m	kg	*5.800	5.400								
	4,5 m	kg	*6.000	4.850	*10.500	9.250						
	3,0 m	kg	*6.300	4.550	*11.750	8.750	*14.700	12.550	*20.750	*19.700		
	1,5 m	kg	*6.850	4.450	*12.950	8.350	*16.700	11.750	*23.250	18.250		
	0,0 m	kg	7.350	4.500	12.950	8.000	*17.750	11.200	*20.450	17.400		
	-1,5 m	kg	7.800	4.750	12.700	7.750	*17.900	10.900	*23.250	17.100	*11.150	*11.500
	-3,0 m	kg	8.650	5.300	12.600	7.650	*17.200	10.800	*22.800	17.200	*19.200	*19.200
	-4,5 m	kg	*9.500	6.350	*12.000	7.750	*15.500	10.900	*20.100	17.450	*24.850	*24.850

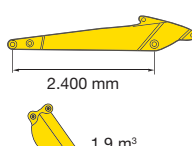
	6,0 m	kg	*6.400	5.500	*9.700	9.050						
	4,5 m	kg	*6.600	4.850	*10.700	8.650	*12.900	12.700				
	3,0 m	kg	*7.000	4.550	*11.850	8.200	*15.100	11.900	*21.100	18.900		
	1,5 m	kg	7.400	4.400	12.800	7.800	*16.850	11.200	*16.250	*16.250		
	0,0 m	kg	7.550	4.500	12.500	7.500	*17.550	10.700	*16.300	*16.300		
	-1,5 m	kg	8.100	4.800	12.300	7.350	*17.300	10.550	*22.000	17.000		
	-3,0 m	kg	9.250	5.500	12.300	7.350	*16.250	10.550	*21.200	17.200	*19.850	*19.850
	-4,5 m	kg	*9.300	6.900	*10.500	7.500	*13.950	10.750	*18.000	17.350	*22.750	*22.750

	6,0 m	kg	*9.450	6.250	*10.200	8.850						
	4,5 m	kg	8.900	5.450	*11.100	8.500	*13.600	12.400	*18.150	*18.150		
	3,0 m	kg	8.350	5.050	*12.200	8.050	*15.700	11.600				
	1,5 m	kg	8.150	4.900	12.650	7.650	*17.150	10.950				
	0,0 m	kg	8.400	5.000	12.350	7.400	*17.450	10.550				
	-1,5 m	kg	9.100	5.400	12.250	7.300	*17.000	10.450	*22.200	17.000		
	-3,0 m	kg	*10.300	6.300	*12.000	7.350	*15.550	10.550	*19.850	17.200	*21.350	*21.350
	-4,5 m	kg	*10.050	8.300	*9.100	7.600	*12.800	10.800	*16.250	*16.250	*19.250	*19.250

	6,0 m	kg	*10.350	6.850	*10.950	8.850						
	4,5 m	kg	9.650	6.000	*11.800	8.500	*14.600	12.300				
	3,0 m	kg	9.050	5.550	*12.800	8.100	*16.600	11.600				
	1,5 m	kg	8.850	5.400	12.750	7.800	*17.700	11.050				
	0,0 m	kg	9.150	5.550	12.550	7.600	*17.700	10.750				
	-1,5 m	kg	10.000	6.050	12.450	7.550	*16.900	10.750	*17.750	17.350		
	-3,0 m	kg	*10.700	7.200	*11.600	7.600	*15.100	10.850	*18.650	17.550	*17.550	*17.750
	-4,5 m	kg	*10.000	9.750			*11.750	11.100	*14.650	*14.650		

PC450LC-8 HD

	6,0 m	kg	10.250*	7.500	10.850*	9.350						
	4,5 m	kg	10.300*	6.550	11.700*	9.000	14.000*	13.150	18.200*	18.200*	28.550*	28.550*
	3,0 m	kg	9.750	12.650	12.650	8.600	15.850*	12.350	22.000*	19.350		
	1,5 m	kg	9.550	5.850	13.400*	8.250	17.200*	11.600	24.100*	17.950		
	0,0 m	kg	9.850	6.000	13.100	7.950	17.650*	11.150	24.050*	17.400	9.350*	9.350*
	-1,5 m	kg	10.750	6.500	13.000	7.850	17.050*	11.000	22.600*	17.350	17.850*	17.850*
	-3,0 m	kg	11.450	7.750	11.700*	7.900	15.350*	11.100	19.850*	17.600	25.450*	25.450*
	-4,5 m	kg	11.100*	10.550			11.600*	11.150	15.400	15.400*	18.900*	18.900*

	6,0 m	kg	10.800*	7.600	11.650*	9.350	13.300*	13.300*				
	4,5 m	kg	10.600	6.650	12.400*	9.050	14.950*	13.100	19.600*	19.600*		
	3,0 m	kg	9.950	6.200	13.250*	8.700	16.550*	12.200	23.350*	19.000		
	1,5 m	kg	9.800	6.050	13.500	8.350	17.750*	11.650	16300*	16.300*		
	0,0 m	kg	10.150	6.250	13.300	8.150	17.850*	11.350	20.550*	17.600		
	-1,5 m	kg	11.100	6.850	13.150*	8.050	16.900*	11.250	21.850*	17.700	14.400*	14.400*
	-3,0 m	kg	10.850*	8.150	10.950*	8.200	14.700*	11.400	18.650*	18.050	22.250*	22.250*
	-4,5 m	kg	9.700*	9.700*			10.200*	10.200*	13.500*	13.500*		

Koparka gąsienicowa

PC450-8/LC-8/LC-8 HD

Wyposażenie standardowe i opcjonalne

SILNIK

Silnik wysokoprężny Komatsu SAA6D125E-5 z wtryskiem bezpośrednim Common Rail, turbodoładowany, zgodny z normą emisji spalin EU Stage IIIA/EPA Tier III	●
Wentylator zasysający powietrze z zewnątrz i chłodnica	●
Automatyczny układ podgrzewania silnika	●
Układ zapobiegający przegrzaniu silnika	●
Pokrętko sterowania dawką paliwa	●
Funkcja automatycznej redukcji prędkości obrotowej	●
Wyłączanie silnika kluczykiem	●
Na życzenie dostępna opcja zabezpieczenia możliwości rozruchu silnika hasłem	●
Alternator 24 V/60 A	●
Rozrusznik 24 V/11 kW	●
Akumulatory 2 × 12 V/140 Ah	●

UKŁAD HYDRAULICZNY

Elektronicznie sterowany układ hydrauliczny (HydrauMind) z zamkniętym przepływem w położeniu neutralnym i kompensacją ciśnienia zależnie od obciążenia (E-CLSS)	●
Sprężony układ sterowania pompą i silnikiem (PEMC)	●
5 trybów pracy: tryb pełnej mocy, tryb ekonomiczny, tryb odpajania, tryb osprzętu i tryb podnoszenia	●
Funkcja PowerMax	●
Regulowane dźwignie (joysticki) układu sterowania PPC z trzema przyciskami i suwakiem proporcjonalnego sterowania ramieniem, wysięgnikiem, łyżką i mechanizmem obrotu	●
Przygotowany do montażu szybkozłącza hydraulicznego	●
Dodatkowe funkcje hydrauliczne	○

PODWOZIE

Oslony rolek gąsienic	●
Oslony dolne ram gąsienic	●
Podwozia LC	○
Gąsienice o szerokości 600, 700, 800, 900 mm z potrójną ostrogą	○
Gąsienice o szerokości 600 mm z podwójną strogą	○
Pełne osłony rolek gąsienic	○

KABINA

Wzmocniona, bezpieczna kabina SpaceCab™; ciśnieniowa, szczelna kabina zamocowana do nadwozia za pośrednictwem wiskotycznych elementów tłumiących, wyposażona w przeciwniebiesze szyby, duże okno dachowe z osłoną przeciwsłoneczną, odchylaną przednią szybę z blokadą, wyjmowaną dolną szybę, wycieraczkę szyby przedniej z regulatorem czasowym, roletę przeciwsłoneczną, zapalniczkę, półkę bagażową i matę podłogową	●
Podgrzewany fotel z zawieszeniem pneumatycznym i podparciem lędźwiowym, regulowanymi podłokietnikami i zwijanym pasem bezpieczeństwa	●
Automatyczny układ klimatyzacji	●
Gniazdo 12 V	●
Uchwyt na butelkę i kieszeń na dokumenty	●
Ogrzewany i chłodzony schowek	●
Radio	●
Wycieraczka dolnej szyby przedniej	○
Oslona przeciwdeszczowa (nie dotyczy maszyn z OPG)	○

SERWIS I PRZEGLĄDY

Układ paliwowy z automatycznym odpowietrzaniem	●
Filtr powietrza z podwójnym wkładem, wyposażony w czujnik zablokowania oraz funkcję automatycznego oczyszczania podciśnieniowego	●
KOMTRAX™ - System Komatsu monitorowania przez satelitę	●
Wielofunkcyjny kolorowy ekran układu monitorującego EMMS (Equipment Management and Monitoring System) i parametrów roboczych	●
Zestaw narzędzi i części do pierwszego przeglądu okresowego	●
Automatyczny system smarowania	○
Punkty obsługowe	○

WYPOSAŻENIE ROBOCZE

Wysięgnik jednoczęściowy (7.060 mm)	○
Wysięgnik krótki wzmocniony (HD) (6.670 mm)	○
Ramiona 2,4 m; 2,9 m; 3,4 m; 4,0 m; 4,8 m	○
Zawieszenie łyżki z uchem do podnoszenia	○
Łyżki Komatsu	○
Młoty hydrauliczne Komatsu	○

WYPOSAŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

System kamer wstecznych	●
Elektryczny sygnał dźwiękowy	●
Sygnalizator przeciążenia	●
Zamykany korek wlewu paliwa i pokrywy	●
Dźwiękowy alarm jazdy	●
Zawory bezpieczeństwa na wysięgniku	●
Duże poręcze, lusterka wsteczne	●
Główny wyłącznik akumulatorów	●
Zawór bezpieczeństwa siłownika ramienia	○
Oslona przednia OPG klasy II (FOPS)	○
Oslona górna OPG klasy II (FOPS)	○

UKŁAD NAPĘDOWY I HAMULCOWY

Hydrostatyczny, 3-zakresowy napęd jazdy z automatyczną zmianą zakresu prędkości, silnikami hydraulicznymi, planetarnymi przekładniami głównymi i hamulcami postojowymi	●
Dźwignie i pedały PPC sterujące kierunkiem i prędkością jazdy	●

OŚWIETLENIE

Światła robocze: 2 na ramie obrotowej, 1 na wysięgniku z lewej strony	●
Dodatkowe światła robocze: 4 na dachu kabiny z przodu, 1 na dachu kabiny z tyłu, 1 na wysięgniku z prawej strony, 1 na przeciwićzarze z tyłu oraz kogut	○

INNE WYPOSAŻENIE

Standardowa przeciwwaga	●
Zdalny układ smarowania mechanizmu obrotu i sworzni	●
Automatycznie wyłączana pompa do tankowania paliwa	●
Standardowa kolorystyka i oznakowanie	●
Katalog części i instrukcja obsługi	●
Olej hydrauliczny ulegający biodegradacji	○
Indywidualna kolorystyka	○

Dalsze elementy wyposażenia dostępne są na życzenie

- wyposażenie standardowe
- wyposażenie opcjonalne

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

UDSS12604 09/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Wydrukowano w Europie – Dane techniczne przedstawione w tej publikacji mogą obejmować osprzęt roboczy i wyposażenie dodatkowe niedostępne w Twoim kraju. Aby uzyskać informacje na temat potrzebnego wyposażenia, skontaktuj się ze swoim lokalnym przedstawicielem firmy Komatsu. Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Courtesy of Machine.Market