

KOMATSU

WA70M-8

*Silnik zgodny z normą emisji spalin
EU Stage V*

ŁADOWARKA KOŁOWA



WA70

MOC SILNIKA

46,2 kW / 62,0 KM @ 2.200 obr/min

MASA EKSPLOATACYJNA

4.980 - 5.300 kg

POJEMNOŚĆ ŁYŻKI

0,75 - 1,25 m³

Prezentacja

WZ470M-8

**MOC SILNIKA**

46,2 kW / 62,0 KM @ 2.200 obr/min

MASA EKSPLOATACYJNA

4.980 - 5.300 kg

POJEMNOŚĆ ŁYŻKI

0,75 - 1,25 m³



ZWIĘKSZONA MOC SILNIKA I PARAMETRY OCHRONY ŚRODOWISKA

Mocna i przyjazna dla środowiska

- Silnik zgodny z normą emisji spalin EU Stage V
- Zwiększona moc silnika i większy moment przy niższej prędkości obrotowej
- Najwyższy udźwig i stabilność
- Najwyższa siła odspajania
- Hydrostatyczny układ napędowy o wysokiej sprawności
- Niskie koszty eksploatacji

Komfort najwyższej klasy

- Wyciszone i ergonomiczne stanowisko operatora
- Duży, wielofunkcyjny monitor
- Ulepszone, ergonomiczne elementy sterowania
- Klimatyzacja (opcja)
- Elektronicznie sterowane zawieszenie ECSS (opcja)

Całkowita wszechstronność

- Prosta w obsłudze kinematyka wideł typu EF – łatwość przesuwania równoległego wideł podczas ich użytkowania
- Doskonała widoczność we wszystkich kierunkach
- Możliwość ustawienia prędkości pełzania (opcja)
- Oś napędowa z mechanizmem różnicowym o ograniczonym poślizgu

Łatwa obsługa okresowa

- Odchylana kabina
- Szeroko otwierana pokrywa silnika
- Chłodnica z szerokim rdzeniem i opcjonalnym dwukierunkowym wentylatorem
- Wygodne w użyciu boczne pokrywy

KOMTRAX

- Bezprzewodowy system monitorujący Komatsu
- Mobilna komunikacja 4G
- Wbudowana antena komunikacyjna
- Więcej danych operacyjnych oraz parametrów oszczędności paliwa



Mocna i przyjazna dla środowiska



Pełna moc dla maksymalizacji osiągnięć

Jednostka napędowa została zoptymalizowana pod kątem trudnych zastosowań budowlanych. Silnik Komatsu 4D98E-6SHA rozwija duży moment już przy niskich prędkościach obrotowych. Pomimo dużej siły napędowej i wystarczającej rezerwy mocy, WA70M-8 nawet w najtrudniejszym terenie odznacza się niskim zużyciem paliwa. W pełni automatyczna przekładnia hydrostatyczna przekazuje moc na wszystkie cztery koła maszyny, a duży, 98-litrowy zbiornik paliwa zapewnia wiele godzin nieprzerwanej pracy.

Zgodny z normą emisji spalin EU Stage V

Silnik Komatsu zgodny z normą emisji spalin EU Stage V jest wydajny, niezawodny i sprawny. Dzięki ultra-niskiemu poziomowi emisji zapewnia mniejsze oddziaływanie na środowisko i lepsze osiągi, co pozwala na obniżenie kosztów eksploatacji, a w konsekwencji bezproblemową pracę.

Wysoka wydajność

Jeżeli potrzebujesz małej maszyny o dużych możliwościach, to nasza kompaktowa ładowarka kołowa jest właśnie dla Ciebie. Dzięki dużemu udźwigowi, wysokości wysypu i wysokiej sile odspajania poczujesz się, jakbyś dysponował większą maszyną. Duży udźwig w połączeniu z jedną ze zmodernizowanych, wyjątkowo solidnych i łatwych w użyciu łyżek bądź widłami paletowymi Komatsu gwarantuje maksymalną wydajność pracy.

Całkowita wszechstronność

Różnorodność i elastyczność

Kompaktowe ładowarki kołowe Komatsu to optymalny wybór do szerokiego zakresu zastosowań. Szybkołączące hydrauliczne i bogata gama osprzętu roboczego zapewniają wyjątkową uniwersalność na placach budowy, przy recyklingu materiałów i w zastosowaniach rolniczych. Podczas używania wideł paletowych Komatsu układ kinematyczny EF umożliwia podnoszenie ładunku równoległe do podłoża, bez potrzeby korygowania pozycji wideł.

Małe wymiary

Mały prześwit pionowy lub ciasne miejsce? Kompaktowe ładowarki kołowe Komatsu zaprojektowano z myślą o takich właśnie warunkach. Maksymalny kąt skrętu w przegubie wynosi 40° i zapewnia maszynie promień skrętu zaledwie 3,64 m. Mała wysokość - poniżej 2,5 m - pozwala wyjeżdżać nawet do bardzo niskich obiektów.

Najwyższe bezpieczeństwo

Nisko położony środek ciężkości, zwiększający stabilność maszyny oraz małe wymiary, gwarantujące doskonałą widoczność we wszystkich kierunkach, zapewniają maksymalny poziom bezpieczeństwa eksploatacyjnego. Dzięki standardowym elementom bezpieczeństwa takim jak kabina ROPS/FOPS, alarm cofania, światło cofania i duże lusterka, ładowarka WA70M-8 jest wyjątkowo uniwersalną maszyną.



Mała wysokość całkowita (2,48 m), ułatwiająca transport maszyny



Elektronicznie sterowany stabilizator obciążenia (ELC) (opcja)



Elektrycznie aktywowane szybkołączące dla szybszej i łatwiejszej wymiany osprzętu

Komfort najwyższej klasy



Doskonała widoczność we wszystkich kierunkach

Duże powierzchnie przeszklone z wysokim przepływem zapewniają znakomitą widoczność we wszystkich kierunkach, dzięki czemu operator może monitorować całe otoczenie maszyny.

Standardowo podgrzewana tylna szyba oraz nowo zaprojektowana, niskoprofilowa rura wydechowa gwarantują lepszą widoczność do tyłu (zgodnie z ISO 5006).





Najwyższy komfort operatora

Dzięki kompaktowym wymiarom, WA70M-8 oferuje niezrównany komfort. Przestronna kabina została zaprojektowana z niezwykłą dbałością o szczegóły oraz o ergonomię elementów sterowniczych. Wydajna klimatyzacja (opcja) oraz wentylacja gwarantują optymalny komfort termiczny. Szerokie drzwi kabiny umożliwiają szybkie wsiadanie i wysiadanie. Stanowisko pracy dzięki optymalnej izolacji dźwiękochłonnej jest ciche i wygodne.

Nowy wielofunkcyjny monitor przedstawiający więcej informacji

Przyjazny dla użytkownika kolorowy monitor wielofunkcyjny z systemem zarządzania i monitorowania maszyną (EMMS) gwarantuje bezpieczną i płynną pracę. Wskaźnik Eco oraz aktywne wskaźniki ekologiczne pozwalają zminimalizować zużycie paliwa. Monitor wyświetlający komunikaty w 24 językach może być wygodnie skonfigurowany.



Duży, wielofunkcyjny monitor



Ulepszone, ergonomiczne elementy sterowania

Łatwa obsługa okresowa

Partner, na którym można polegać

Kompaktowe ładowarki kołowe Komatsu są znane na całym świecie ze swej solidności i trwałości. Dzięki odchylanej kabinie wszystkie czynności obsługowe są wykonywane łatwo i szybko. Szeroko otwierana pokrywa silnika umożliwia szybkie

wykonanie przeglądu codziennego i łatwe oczyszczenie chłodnicy. Dostęp do podzespołów elektrycznych jest ułatwiony dzięki specjalnemu przedziałowi mieszczącemu akumulator, wyłącznik główny i przekaźniki.



Szybki, łatwy i wygodny dostęp do punktów obsługi codziennej



Chłodnica z szerokim rdzeniem i opcjonalnym dwukierunkowym wentylatorem

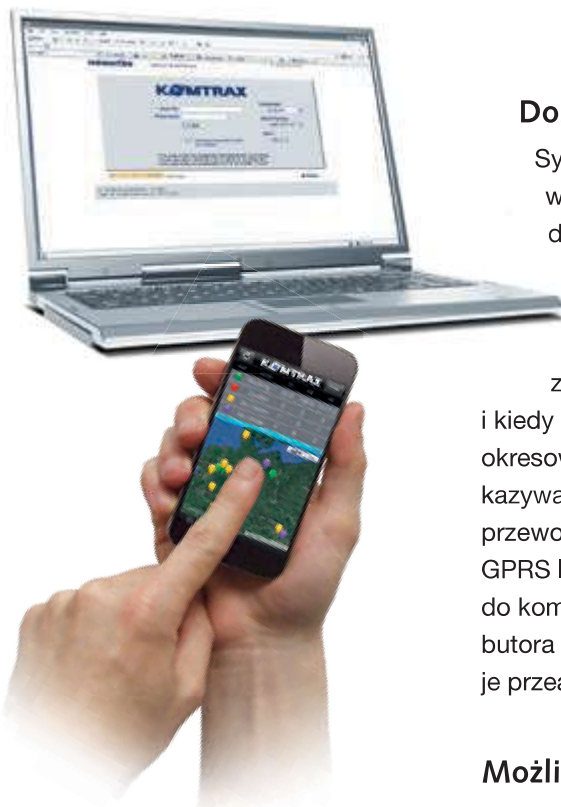


Boczna pokrywa

KOMTRAX

Droga do większej wydajności

KOMTRAX stanowi najnowsze osiągnięcie w technologii bezprzewodowego monitorowania. Jest kompatybilny z komputerami, smartfonami lub tabletami. Dostarcza szczegółowych informacji o poszczególnych maszynach i całej ich flocie, umożliwiającich redukcję kosztów i maksymalizację wydajności pracy. System jest ściśle zintegrowany z siecią serwisową. Pozwala podejmować wyprzedzające działania w zakresie obsługi zapobiegawczej i pomaga w efektywnym zarządzaniu firmą.



Dostęp do informacji

System udziela szybkich odpowiedzi na zasadnicze pytania dotyczące maszyn: co się z nimi teraz dzieje, kiedy wykonały daną pracę, gdzie się znajdują, jak można zwiększyć ich wydajność i kiedy należy wykonać przegląd okresowy. Dane z maszyny są przekazywane poprzez technologię bezprzewodowej komunikacji (satelita, GPRS lub 4G, zależnie od modelu) do komputera i do lokalnego dystrybutora Komatsu, który profesjonalnie je przeanalizuje i przedstawi wnioski.

Możliwości

Szczegółowe informacje udostępniane przez KOMTRAX przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, dają możliwość podejmowania lepszych decyzji bieżących i strategicznych decyzji długofalowych – bez dodatkowych kosztów. Potencjalne problemy mogą być identyfikowane z wyprzedzeniem, indywidualne harmonogramy obsługi technicznej mogą być ustalane, przestoje ograniczone i maszyny trzymane tam, gdzie ich miejsce – na placu budowy przy pracy.

Wygoda

KOMTRAX pozwala wygodnie zarządzać maszynami za pośrednictwem Internetu z dowolnego miejsca na świecie. Informacje są grupowane i przetwarzane, w celu łatwego ich odczytu w formie map, list, wykresów i tabel. Dzięki nim możesz dowiedzieć się, jakich czynności serwisowych i części zamiennych wymaga maszyna lub określić przyczynę problemu jeszcze przed przybyciem mechanika Komatsu.



Dane techniczne

SILNIK

Model	Komatsu 4D98E-6SHA
Typ	Wysokoprężny chłodzony cieczą
Moc silnika	
przy znamionowej prędkości obrotowej	2.200 obr/min
ISO 14396	46,2 kW / 62,0 KM
Maks. moment / obroty silnika	235 Nm / 1.430 obr/min
Liczba cylindrów	4
Średnica cylindra × skok tłoka	98 × 110 mm
Pojemność skokowa	3,3 l
Filtr powietrza	Suchy filtr z wstępnym filtrowaniem i wskaźnikiem zanieczyszczenia i wkładem bezpieczeństwa

SKRZYŃNIA BIEGÓW

Układ napędowy	Przekładnia hydrostatyczna
Pompa hydrauliczna	1 pompa tłoczkowa o zmiennym wydatku
Silnik hydrauliczny	1 silnik tłoczkowy o zmiennej chłonności
Liczba zakresów prędkości (do przodu/do tyłu)	2/2
Maks. prędkości jazdy (do przodu / do tyłu) wersja 20 km/h	
1. zakres	0 - 7,6 km/h
2. zakres	0 - 20,0 km/h
Pełzający	0 - 10,0 km/h

PODWOZIE I OPONY

Typ	Nisko zawieszona, wahliwa oś tylna, zapewniająca optymalną stabilność i wydajność przy robotach ziemnych
Sposób kierowania	Napęd na 4 koła
Mosty napędowe	Sztywne osie ze zwolnicami planetarnymi i automatycznym mechanizmem różnicowym o zwiększonym tarcu wewnętrznym
Oś wahliwa	Wahliwa tylna oś o kącie 10°, zapewniająca maksymalną stabilność
Opony	365/70 R18

POJEMNOŚCI NAPEŁNIANIA

Układ chłodzenia	13,8 l
Zbiornik paliwa	98 l
Układ smarowania silnika	9,6 l
Układ hydrauliczny	45 l
Przednia oś	7,5 l
Tylna oś	4,2 l
Przekładnia	0,7 l

HAMULCE

Hamulce zasadnicze	Pedał hamulca uruchamia bezobsługowe hamulce mokre przedniej osi
	Samoczynne hamowanie poprzez hydrostatyczny układ napędowy
Hamulec postojowy	Tarczowy suchy

UKŁAD HYDRAULICZNY

Sposób kierowania	Otwarty układ hydrauliczny
Ciśnienie robocze (maks.)	230 bar
Maksymalna wydajność pompy	60 l/min
Liczba siłowników ramienia/łyżki	1/1
Typ	Siłownik dwustronnego działania
Średnica × skok	
Siłownik wysięgnika	95 × 670 mm
Siłownik łyżki	85 × 522 mm
Dźwignia sterująca	Dźwignia wielofunkcyjna
Długość cyklu roboczego przy nominalnym obciążeniu łyżki	
Czas podnoszenia	5,3 s
Czas opuszczania (łyżka pusta)	3,0 s
Czas wysypu	1,1 s

UKŁAD KIEROWNICZY

Sposób kierowania	Rama przegubowa
Typ	Układ hydrauliczny
Maksymalny kąt skrętu w każdą stronę	40°
Pompa układu kierowniczego	Pompa zębata
Ciśnienie robocze	175 bar
Liczba siłowników układu kierowniczego	1
Typ	Siłownik dwustronnego działania
Średnica × skok	70 × 363 mm
Min. promień zawracania (zewnątrzna krawędź opony 365/70 R18)	3.635 mm

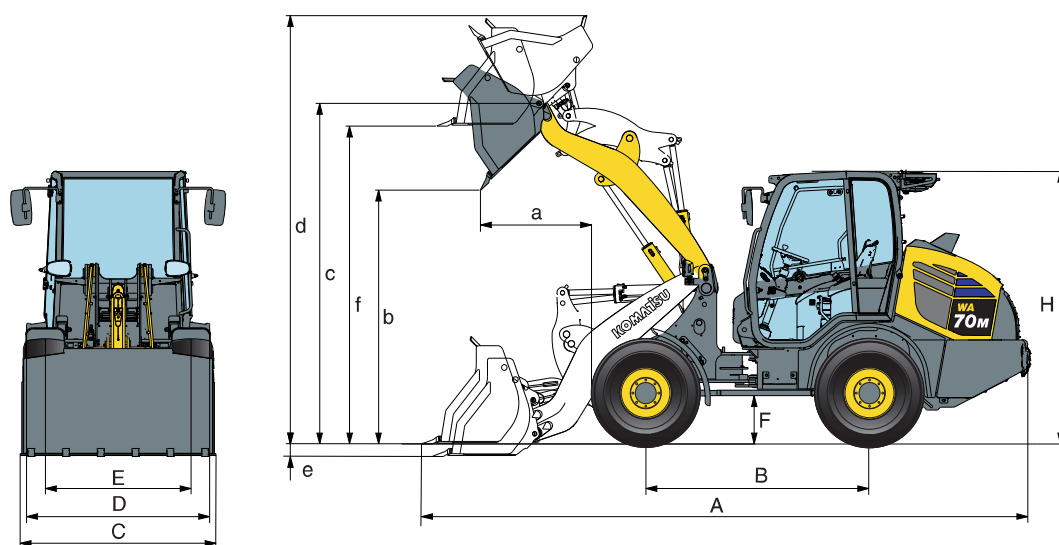
KABINA

Kabina zgodna z ISO 3471, wyposażona w konstrukcję ochronną ROPS (Roll Over Protective Structure) zgodną z SAE J1040c i konstrukcję ochronną FOPS (Falling Object Protective Structure) zgodną z ISO 3449. Ciśnieniowa kabina jest wyciszona i zamocowana na poduszkach gumowych. Po odchyleniu zapewnia łatwy dostęp do punktów obsługowych.

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Emisja spalin	Silnik spełnia normy czystości spalin EU Stage V
Poziom hałasu	
Zewnętrzny, LwA	101 dB(A) (2000/14/EC część II)
Na stanowisku operatora, LpA	74 dB(A) (próba dynamiczna wg ISO 6396)
Poziom drgań (wg. 12096:1997)	
Dłonie/ramiona	≤ 2,5 m/s ² (poziom niepewności K = 0,42 m/s ²)
Korpus	≤ 0,5 m/s ² (poziom niepewności K = 1,19 m/s ²)
Zawiera fluorowany gaz cieplarniany HFC-134a (GWP 1430). Ilość gazu 1,2 kg, odpowiednik CO ₂ 1,72 t.	

Wymiary i osiągi

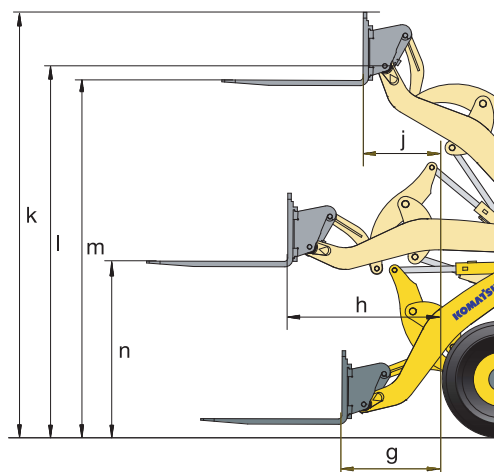


WYMIARY I PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

		Łyżka uniwersalna		Materiałów lekkich		4-w-1	
		z zębami	bez zębów	bez zębów	bez zębów	z zębami	z zębami
Pojemność łyżki (naspowa, ISO 7546)	m ³	0,85	0,85	1,0	1,25	0,75	0,80
Gęstość materiału	t/m ³	1,8	1,8	1,6	1,3	1,8	1,65
Masa łyżki	kg	300	275	300	335	570	590
Statyczne obciążenie destabilizujące, na wprost	kg	4.220	4.340	4.115	4.040	4.055	4.035
Statyczne obciążenie destabilizujące, skręt 40°	kg	3.610	3.715	3.515	3.445	3.430	3.410
Hydrauliczna siła odpajania	kN	40,4	40,4	35,6	31,4	30,9	30,9
Udźwig hydrauliczny na poziomie podłoża	kN	41,7	41,7	36,7	32,6	32,4	32,4
Masa eksploatacyjna	kg	5.000	4.980	5.010	5.045	5.280	5.300
Promień zawracania po zewnętrznym śladzie opon	mm	3.635	3.635	3.635	3.635	3.635	3.635
Promień zawracania po krawędzi łyżki	mm	4.100	4.100	4.175	4.210	4.170	4.210
a Zasięg przy kącie łyżki 45°	mm	1.020	925	970	1.035	1.075	1.075
b Wysokość wysypu przy kącie łyżki 45°	mm	2.335	2.435	2.340	2.260	2.280	2.280
c Wysokość do sworznia przegubu	mm	3.135	3.135	3.135	3.135	3.135	3.135
d Wysokość do górnej krawędzi łyżki	mm	3.940	3.940	3.935	4.115	3.910	3.910
e Głębokość kopania	mm	105	105	140	140	110	110
f Maks. wysokość ładunku przy kącie łyżki 45°	mm	2.930	2.930	2.895	2.895	2.920	2.920
A Długość całkowita, łyżka opuszczona na podłoże	mm	5.570	5.430	5.540	5.660	5.655	5.655
B Rozstaw osi	mm	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
C Szerokość łyżki	mm	1.800	1.800	1.870	1.870	1.800	1.900
D Szerokość między zewnętrznymi krawędziami opon	mm	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685
E Rozstaw kół	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340
F Prześwit	mm	440	440	440	440	440	440
H Wysokość całkowita	mm	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485	2.485

DANE TECHNICZNE MASZyny Z WIDLAMI PALETOWYMI

Typ widel paletowych	FEM IIA
Długość widel paletowych	mm 1.200
g Maks. zasięg na poziomie podłoża	mm 780
h Maks. zasięg	mm 1.310
j Maks. zasięg na maks. wysokości ładunku	mm 670
k Maks. wysokość podnoszenia na widłach	mm 3.590
l Wysokość do sworznia przegubu	mm 3.135
m Maks. wysokość ładunku	mm 3.010
n Wysokość ładunku przy maks. zasięgu	mm 1.470
Maks. obciążenie destabilizujące, na wprost	kg 3.140
Maks. obciążenie destabilizujące, przy skręcie	kg 2.600
Maks. udźwig według EN 474-3, 80%	kg 2.080
Maks. udźwig według EN 474-3, 60%	kg 1.560
Masa eksploatacyjna z widłami paletowymi	kg 4.925



Wszystkie wymiary dotyczą maszyny z oponami 365/70 R18 i klimatyzacją.

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

SILNIK

Silnik wysokoprężny Komatsu 4D98E-6SHA z stryskiem bezpośrednim Common Rail	●
Zgodny z normą emisji spalin EU Stage V	●
Filtr cząstek stałych (KDPF)	●
Alternator 90 A/12 V	●
Rozrusznik 2,2 kW / 12 V	●
Akumulatory 92 Ah / 12 V	●

SKRZYŃNIA BIEGÓW I UKŁAD HAMULCOWY

Połączony pedał hamulca/sterowania	●
Bieg pełzający	○

PODWOZIE I OPONY

Wzmocnione mosty napędowe	●
Przedni i tylny mechanizm różnicowy o zwiększonym tarciu wewnętrznym (LSD)	●
Różne rodzaje i rozmiary opon	○

UKŁAD HYDRAULICZNY

3-sekcyjny, suwakowy rozdzielacz główny	●
Dźwignia wielofunkcyjna	●
Szybkoszłże hydrauliczne	●
Układ sterowania ładowarką z funkcją powrotu do pozycji kopania	○
Automatyczny zawór sterowania jazdy	○
Olej hydrauliczny ulegający biodegradacji	○

OŚWIETLENIE

Halogenowe reflektory główne	●
Światła cofania	●
Dodatkowe światła z przodu i z tyłu	○
Reflektory główne LED	○
Sygnal cofania ze światłem pulsującym	○

KABINA

Przestronna kabina operatora z dwójgciem drzwi, zgodna z DIN/ISO z ogrzewaniem	●
Odchylana kabina	●
Konstrukcja ROPS/FOPS zgodna z SAE	●
Przyciemniane szyby	●
Podgrzewana tylna szyba	●
Wycieraczka tylnej szyby	●
Osłona przeciwstoneczna	●
Pełna regulacja kolumny kierownicy	●
Amortyzowany fotel	●
Pas bezpieczeństwa (standard UE)	●
Podpórka pod nadgarstek z wbudowanym małym schowkiem	●
Duży schówek z lewej strony	●
Wielofunkcyjny kolorowy ekran układu monitorującego EMMS (Equipment Management and Monitoring System) i parametrów roboczych	●
Gniazdo 12 V	●
Wycieraczka szyby przedniej z regulatorem czasowym	●
Regulowany komfortowy fotel z zawieszeniem pneumatycznym	○
Klimatyzacja	○
Radio	○
Folia odbijająca promieniowanie słoneczne na dachu kabiny/zadaszenia	○

WYPOSAŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

Awaryjny układ kierowniczy	●
Alarm cofania	●
Sygnal dźwiękowy	●
Awaryjny wyłącznik silnika	●
Kontrolka zapięcia pasów bezpieczeństwa	●
Główny wyłącznik akumulatorów	●
Światło ostrzegawcze	○
Immobilizer	○
Immobilizer z kluczykiem głównym	○
Zawór przeciążeniowy siłownika	○
Gaśnica	○

SERWIS I PRZEGLĄDY

KOMTRAX – Bezprzewodowy system monitorujący Komatsu	●
Zestaw narzędzi	●
Chłodnica z szerokim rdzeniem	●
Wentylator z funkcją zmiany kierunku obrotów	○
Automatyczny, centralny układ smarowania	○

INNE WYPOSAŻENIE

Zawieszenie osprzętu „Z” (podnoszenie równoległe po zastosowaniu specjalnych wideł paletowych)	●
Przeciwwaga	●
Zaczep holowniczy	●
Elektronicznie sterowany stabilizator obciążenia (ECSS)	○
Indywidualna kolorystyka	○
Wskaźnik wypoziomowania tyłki	○

OSPRZĘTY

Łyżka z zębami lub bez zębów	○
Łyżka 4-w-1	○
Łyżka do materiałów lekkich	○
Uchwyt widłowy z widłami	○
Osłona krawędzi tnącej	○

Wyposażenie ładowarki WA70M-8 jest zgodne z zasadami bezpieczeństwa określonymi dyrektywą 89/392 EWG ff oraz normą EN474.

- wyposażenie standardowe
- wyposażenie dodatkowe

Twój partner Komatsu:

KOMATSU

Komatsu Europe International N.V.
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

VPLSS07200 06/2020

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. AdBlue® to zarejestrowany znak towarowy Verband der Automobilindustrie e.V.