

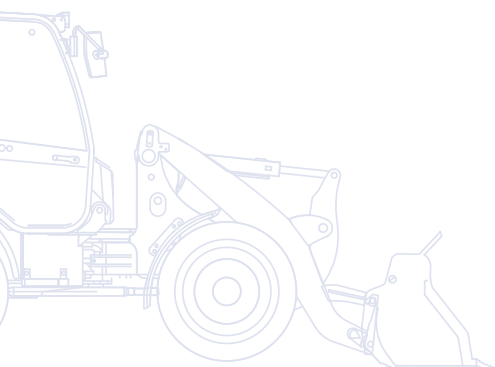
KOMATSU

WA
80M



Ładowarka kołowa

WA80M-7



MOC SILNIKA
52,0 kW / 69,7 KM @ 2.200 obr/min

MASA EKSPLOATACYJNA
5.485 - 5.990 kg

POJEMNOŚĆ ŁYŻKI
0,8 - 1,25 m³

Prezentacja

WA80M-7 przynosi technologię Komatsu EU Stage IIIB, najlepszą w branży dla kompaktowych kołowych ładowarek. Do 10% niższe zużycie paliwa w połączeniu z systemem KOMTRAX™ i wieloma ulepszeniami komfortu operatora, widoczności, bezpieczeństwa i specyfikacji maszyny – WA80M-7 oferuje klientom rzeczywiście wielką wartość.

Kompaktowe ładowarki kołowe Komatsu serii 7: Dla maksymalnej wydajności, niezawodności i spokoju.

Wydajna i bezpieczna

- Najwyższy udźwig i stabilność
- Najwyższa siła odspajania
- Nisko położony środek ciężkości
- Doskonała widoczność we wszystkich kierunkach
- Światło cofania, alarm cofania i podgrzewana tylna szyba

Całkowita wszechstronność

- Kinematyka typu EF: łatwość przesuwania równoległego wideł podczas ich użytkowania
- Szybkozłącze hydrauliczne
- Osie napędowe z mechanizmem różnicowym o ograniczonym poślizgu
- Blokada mechanizmu różnicowego (opcja)



WA80M-7

MOC SILNIKA

52,0 kW / 69,7 KM @ 2.200 obr/min

MASA EKSPLOATACYJNA

5.485 - 5.990 kg

POJEMNOŚĆ ŁYŻKI

0,8 - 1,25 m³

Najwyższy komfort operatora

- Nowa kabina
- Wyciszone i ergonomiczne stanowisko operatora
- Duży rozstaw osi, zapewniający wysoki komfort jazdy
- Dźwignia wielofunkcyjna
- Wydajny układ klimatyzacji (opcja)
- Elektronicznie sterowane zawieszenie ECSS (opcja)



Mocna i przyjazna dla środowiska

- Oszczędny silnik, spełniający normy emisji spalin EU Stage IIIB
- Większa siła ucięcia zapewniająca szybsze przyspieszenie
- Hydrostatyczny układ napędowy o wysokiej sprawności
- Niskie koszty eksploatacji
- Duży alternator 120 A

Łatwa obsługa techniczna

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

KOMTRAX

Bezprzewodowy system monitorujący Komatsu



Najwyższy komfort operatora



Nowa kabina

Wystarczy wsiąść do kabiny i rozpocząć pracę. Dobrze przemyślana kabina gwarantuje łatwość sterowania. Wielofunkcyjna dźwignia wobejmuje przełącznik przed-luz-tył dla szybkiego i łatwego poruszania się. Osprzęt trzeciego obwodu może być ustawiony poprzez panel monitora na ciągle lub proporcjonalne sterowanie, aby operator mógł kontrolować wysięgnik, łyżkę i dodatkowy osprzęt używając jednej dźwigni. Dla jeszcze płynniejszej jazdy, na życzenie, są dostępne komfortowe fotele, radio i automatyczna funkcja jazdy manewrowej.

Duże powierzchnie przeszklone i dostępna w wyposażeniu standardowym ogrzewana tylna szyba zapewniają doskonałą widoczność we wszystkich kierunkach niezależnie od rodzaju wykonywanej pracy. Obraz komfortowego środowiska pracy dopełniają optymalna izolacja akustyczna, przełączniki znajdujące się w zasięgu ręki i regulowane otwory nawiewu powietrza.



Różnorodność i elastyczność

Kompaktowe ładowarki kołowe Komatsu to optymalny wybór do szerokiego zakresu zastosowań. Szybkozłącze 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 Easy Fork (EF) umożliwi podnoszenie ładunku równoległe do podłoża, bez potrzeby korygowania pozycji wideł.

Duży wybór wyposażenia dodatkowego

Dostępne w opcji elektronicznie sterowane zawieszenie wysięgnika ECSS (Electronic Controlled Suspension System) tłumi wstrząsy, przyczyniając się do poprawy wydajności i komfortu pracy na nierównych podłożach. W opcji dostępne są również osie z blokadą mechanizmu różnicowego, zapewniającą większą przyczepność. Długa lista wyposażenia dodatkowego obejmuje również elementy takie jak ogranicznik prędkości do 20 lub 30 km/h, dodatkowe światła robocze i immobilizer.



Mocna i przyjazna dla środowiska



Pełna moc dla maksymalizacji osiągnięć

Napędzający maszynę WA80M-7 mocny, a jednocześnie oszczędny silnik Komatsu SAA4D95LWE-6 rozwija moc maksymalną 52,0 kW/69,7 KM i spełnia normy emisji spalin EU Stage IIIB. Jednostka napędowa została zoptymalizowana pod kątem

trudnych zastosowań budowlanych i rozwija duży moment obrotowy już przy niskich prędkościach obrotowych. Mimo dużej siły napędowej i wystarczającej rezerwy mocy, nawet w najtrudniejszym terenie silnik WA80M-7 odznacza się niskim zużyciem paliwa.

W pełni automatyczna przekładnia hydrostatyczna przekazuje moc na wszystkie cztery koła maszyny. Duży, 130-litrowy zbiornik paliwa zapewnia wiele godzin nieprzerwanej pracy.

Wysoka wydajność

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

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 WA80M-7 jest naprawdę uniwersalną maszyną.



Łatwa obsługa techniczna

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 można wykonać łatwo i szybko. Szeroko otwierana pokrywa silnika umożliwia szybkie wykonanie przeglądu codziennego i łatwe oczyszczenie chłodnicy. Układ elektryczny jest dobrze zabezpieczony przez pokrywę serwisową w kabinie maszyny, z kolei łatwy dostęp do chłodnicy umożliwia jej czyszczenie i konserwację. Ulepszono również dostęp do przegrody na akumulator, wyłącznik główny oraz bezpieczniki.



Szybki, łatwy i wygodny dostęp do punktów obsługi codziennej



Uchylny wentylator dla wygodnego czyszczenia chłodnicy



Boczna pokrywa ułatwia dostęp do bezpieczników

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, umożliwiających 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.



Wiedza

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 3G, 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, gdziekolwiek na świecie się znajdujesz. 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 wymaga maszyna lub określić przyczynę problemu jeszcze przed przybyciem mechanika Komatsu.



Dane techniczne

SILNIK

Model	Komatsu SAA4D95LWE-6
Moc silnika	
przy prędkości obrotowej	2.200 obr/min
ISO 14396	52,0 kW/69,7 KM
Maks. moment/obroty silnika	266 Nm/1.600 obr/min
Liczba cylindrów	4
Średnica cylindra × skok tłoka	95 × 115 mm
Pojemność skokowa	3,3 l
Układ wtryskowy	Wtrysk bezpośredni
Układ elektryczny	12 V
Akumulator	100 Ah
Alternator	120 A
Filtr powietrza	Suchy filtr z wstępnym filtrowaniem i wskaźnikiem zanieczyszczenia

SKRZYŃNIA BIEGÓW

Układ napędowy	Przekładnia hydrostatyczna z funkcją zmiany kierunku jazdy pod pełnym obciążeniem
Pompa hydrauliczna	Jedna pompa tłokowa o zmiennym wydatku
Silnik hydrauliczny	Jeden silnik tłokowy o zmiennej chłonności
Liczba zakresów prędkości (do przodu/do tyłu)	2/2
Prędkości jazdy (do przodu/do tyłu) wersja 20 km/h	
1. zakres	0 - 4,5 km/h
2. zakres	0 - 20 km/h
Prędkości jazdy (do przodu/do tyłu) wersja 30 km/h	
1. zakres	0 - 8,5 km/h
2. zakres	0 - 30 km/h

PODWOZIE I OPONY

Typ	Nisko zawieszona, wahliwa oś tylna, zapewniająca optymalną stabilność i wydajność przy robotach ziemnych
Układ napędu	Na 4 koła
Osie	Dwie osie sztywne ze zwolnicami planetarnymi i automatycznym mechanizmem różnicowym o zwiększonym tarciu wewnętrznym
	W opcji dostępna blokada mechanizmu różnicowego
Zakres wychylenia	Kąt wychylenia kół osi tylnej wynosi 10°
Opony	405/70 R18 (w standardzie)

POJEMNOŚCI NAPEŁNIANIA

Układ chłodzenia	14,5 l
Zbiornik paliwa	130 l
Olej silnikowy	11,5 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	50 l
Przedni most	9,4 l
Tylny most	9,4 l
Skrzynka rozdzielcza	1,3 l

UKŁAD HAMULCOWY

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

UKŁAD HYDRAULICZNY

Rodzaj	Otwarty układ hydrauliczny
Ciśnienie robocze	270 bar
Wydajność robocza pompy hydraulicznej	64 l/min
Liczba siłowników ramienia/łyżki	2/1
Typ	Siłownik dwustronnego działania
Średnica × skok	
Siłownik ramienia	70 × 658 mm
Siłownik łyżki	90 × 450 mm
Dźwignia sterująca	Dźwignia wielofunkcyjna
Kinematyka	Typu Z, zapewniające dużą siłę odpajania. Podnoszenie równoległe po zastosowaniu specjalnych wideł paletowych.
Długość cyklu roboczego przy nominalnym obciążeniu łyżki	
Czas podnoszenia	4,9 s
Czas opuszczania (łyżka pusta)	2,8 s
Czas zrzutu	1,0 s

UKŁAD KIEROWNICZY

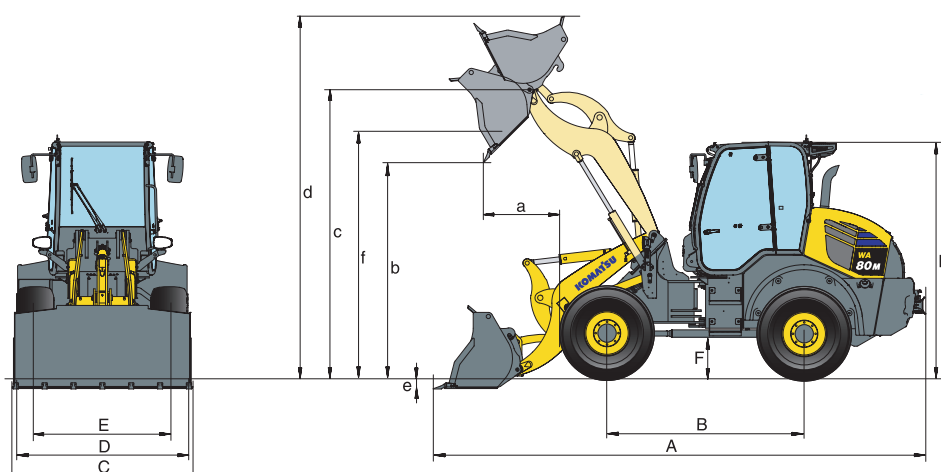
Sposób kierowania	Rama przegubowa
Typ	Hydrostatyczny
Maksymalny kąt skrętu w każdą stronę	42°
Pompa układu kierowniczego	Pompa zębata
Ciśnienie robocze	185 bar
Liczba siłowników układu kierowniczego	1
Typ	Siłownik dwustronnego działania
Średnica × skok	70 × 378 mm
Min. promień zawracania	
(zewnątrzna krawędź opony 405/70 R18)	3.875 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 za pośrednictwem tulej mokrych. Po odchyleniu zapewnia łatwy dostęp do punktów obsługowych.

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Emisja spalin	Silnik spełnia normy emisji spalin EU Stage IIIB
Poziomy hałas	Natężenie hałas (na zewnątrz/wewnątrz) spełnia wymagania dyrektywy 2000/14/EC Stage II i 98/37/EC
Poziom drgań (wg. 12096:1997)	
Dłonie/ramiona	≤ 2,5 m/s ² (poziom niepewności K = 0,75 m/s ²)
Korpus	≤ 0,5 m/s ² (poziom niepewności K = 0,53 m/s ²)
Zawiera fluorowany gaz cieplarniany HFC-134a (GWP 1430).	
Ilość gazu 1,2 kg, odpowiednik CO ₂ 1,72 t.	



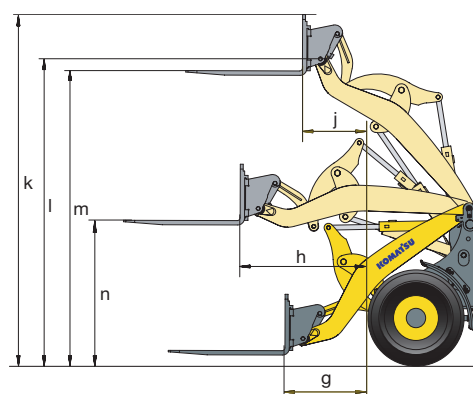
WYMIARY I PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

		Łyżka uniwersalna		Materiałów lekkich	4-w-1
		z zębami	bez zębów	bez zębów	z zębami
Pojemność łyżki (nasykowa, ISO 7546)	m³	1,0	1,0	1,25	0,8
Kod wyposażenia		C61	C11	C14	C16
Gęstość materiału	t/m ³	1,8	1,8	1,25	1,8
Masa łyżki	kg	422	400	340	615
Styczne obciążenie destabilizujące, na wprost	kg	4.595	4.625	4.580	4.300
Styczne obciążenie destabilizujące, skręt 40°	kg	3.900	3.930	3.890	3.610
Hydrauliczna siła odpajania	kN	57,0	57,0	42,0	48,7
Udźwig hydrauliczny na poziomie podłoża	kN	51,0	51,0	54,0	54,2
Masa eksploatacyjna	kg	5.690	5.670	5.705	5.990
Promień zawracania po zewnętrznym śladzie opon	mm	3.875	3.985	3.985	3.985
Promień zawracania po krawędzi łyżki	mm	4.490	4.490	4.420	4.360
a Zasięg przy kącie łyżki 45°	mm	995	903	1.040	1.020
b Wysokość zrzutu przy kącie łyżki 45°	mm	2.425	2.519	2.330	2.400
c Wysokość do sworznia przegubu łyżki	mm	3.200	3.200	3.200	3.200
d Wysokość do górnej krawędzi łyżki	mm	4.094	4.094	4.168	4.012
e Głębokość kopania	mm	90	90	135	100
f Maks. wysokość ładunku przy kącie łyżki 45°	mm	2.910	2.910	2.895	2.900
A Długość całkowita, łyżka opuszczona na podłoże	mm	5.640	5.505	5.730	5.720
B Rozstaw osi	mm	2.260	2.260	2.260	2.260
C Szerokość łyżki	mm	1.915	1.915	1.870	1.900
D Szerokość między zewnętrznymi krawędziami opon	mm	1.880	1.880	1.880	1.880
E Rozstaw kół	mm	1.470	1.470	1.470	1.470
F Prześwit	mm	340	340	340	340
H Wysokość całkowita	mm	2.720	2.720	2.720	2.720

Wszystkie wymiary dotyczą maszyny z oponami 405/70 R18.

DANE TECHNICZNE MASZYN Z WIDŁAMI PALETOWYMI

Kod wyposażenia	C24	C23
Typ widel paletowych	FEM IIA	FEM IIB
Długość widel paletowych	mm	1.200
g Maks. zasięg na poziomie podłoża	mm	927
h Maks. zasięg.	mm	1.375
j Maks. zasięg na maks. wysokości ładunku	mm	663
k Maks. wysokość podnoszenia na widłach	mm	3.654
l Wysokość do sworznia przegubu łyżki	mm	3.200
m Maks. wysokość ładunku	mm	3.074
n Wysokość ładunku przy maks. zasięgu	mm	1.512
Maks. obciążenie destabilizujące, na wprost	kg	3.520
Maks. obciążenie destabilizujące, przy skręcie	kg	3.000
Maks. udźwig według EN 474-3, 80%	kg	2.210
Maks. udźwig według EN 474-3, 60%	kg	1.800
Masa eksploatacyjna z widłami paletowymi	kg	5.485



Wyposażenie standardowe i opcjonalne

SILNIK

Silnik wysokoprężny Komatsu SAA4D95LWE-6 z wtryskiem bezpośrednim Common Rail, turbodoładowany	●
Zgodny z normą emisji spalin EU Stage IIIB	●
Alternator 120 A/12 V	●
Rozrusznik 2,2 kW/12 V	●
Akumulatory 100 Ah/12 V	●

SKRZYŃNIA BIEGÓW I UKŁAD HAMULCOWY

Połączony pedał hamulca/sterowania	●
Bieg pełzający	○
Prędkość ograniczona do 20 km/h	○
Prędkość ograniczona do 30 km/h	○

PODWOZIE I OPONY

Wzmocnione mosty napędowe	●
Przedni i tylny mechanizm różnicowy o zwiększonym tarcu wewnętrznym (LSD)	●
Blokada przedniego i tylnego mechanizmu różnicowego	○
Różne rodzaje i rozmiary opon	○

UKŁAD HYDRAULICZNY

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

SERWIS I PRZEGLĄDY

KOMTRAX™ – Bezprzewodowy system monitorujący Komatsu	●
Zestaw narzędzi	●
Chłodnica z szerokim rdzeniem, odchylana do góry dwukierunkowy wentylator z napędem hydrostatycznym	●
Filtr powietrza z cyklonowym oczyszczaniem powietrza	●
Wentylator z funkcją zmiany kierunku obrotów	○

KABINA

Przestronna kabina operatora z dwójgim drzwiami, zgodna z DIN/ISO z ogrzewaniem	●
Odchylana kabina	●
Konstrukcja ROPS/FOPS zgodna z SAE	●
Przyciemniane szyby	●
Tylna szyba ogrzewana	●
Wycieraczka tylnej szyby	●
Oslona przeciwsłoneczna	●
Pełna regulacja kolumny kierownicy	●
Amortyzowany fotel	●
Pas bezpieczeństwa (standard UE)	●
Regulowana podpórka pod nadgarstek z wbudowanym małym schowkiem	●
Duży schówek z lewej strony	●
Tablica przyrządów z prędkościomierzem, wskaźnikiem temperatury cieczy chłodzącej, poziomu paliwa, lampką kontrolną filtra powietrza itp.	●
Gniazdo 12 V	●
Wycieraczka szyby przedniej z regulatorem czasowym	●
Regulowany komfortowy fotel	○
Klimatyzacja	○
Radio	○
Folia odbijająca promieniowanie słoneczne na dachu kabiny/zadaszenia	○

WYPOSAŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

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

INNE WYPOSAŻENIE

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

OŚWIETLENIE

Halogenowe reflektory główne	●
Światła cofania	●
Dodatkowe światła z przodu i z tyłu	○
Reflektory LED, tylne światła halogenowe	○

OSPRZĘT

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

Na życzenie są dostępne inne narzędzia robocze, akcesoria i specjalne konfiguracje maszyny

Wszystkie łyżki i narzędzia robocze mocowane za pośrednictwem szybkoszłacza

Inne narzędzie robocze dostępne na życzenie

- wyposażenie standardowe
- wyposażenie opcjonalne

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