

KOMATSU

WA
80M



Radlader **WA80M-7**

MOTORLEISTUNG
52,0 kW / 70,7 PS @ 2.200 U/min

BETRIEBSGEWICHT
5.485 - 5.990 kg

SCHAUFELVOLUMEN
0,8 - 1,25 m³

Auf einen Blick

Mit dem WA80M-7 hält die industrieführende Motorentechnologie von Komatsu gemäß EU Stufe IIIB jetzt auch Einzug bei den Kompaktrادلadern. Mit einem um bis zu 10% gesenkten Kraftstoffverbrauch, KOMTRAX™ und vielen zusätzlichen Weiterentwicklungen in den Bereichen Fahrerkomfort, Sicht, Sicherheit und Produktivität bietet der WA80M-7 unschlagbare Vorteile für jeden Kunden.

Die Kompaktrادلader der Serie 7 von Komatsu stehen für maximale Effizienz und Zuverlässigkeit.

Produktiv und sicher

- Maximale Nutz- und Kipplasten
- Höchste Losbrechkraft
- Stabil durch niedrigen Schwerpunkt
- Ausgezeichnete Rundumsicht
- Rückfahrlicht und -alarm, Heckscheibenheizung

Extrem vielseitig

- Parallelhub beim Einsatz mit Gabelzinken dank Easy Fork (EF-Kinematik)
- Hydraulischer Schnellwechsler
- Lamellensperrdifferentialle (LSD)
- 100% Differentialsperre (Option)



WA80M-7

MOTORLEISTUNG
52,0 kW / 70,7 PS @ 2.200 U/min

BETRIEBSGEWICHT
5.485 - 5.990 kg

SCHAUFELVOLUMEN
0,8 - 1,25 m³

Erstklassiger Fahrerkomfort

- Neu entwickelte Fahrerkabine
- Leiser, ergonomisch optimierter Arbeitsplatz
- Maximaler Fahrkomfort durch langen Radstand
- Multifunktionshebel
- Leistungsstarke Klimaanlage (Option)
- ECSS-Laststabilisator (Option)



Leistungsstark und umweltfreundlich

- Verbrauchsarmer Motor gem. EU Stufe IIIB
- Schnellere Beschleunigung dank größerer Zugkraft
- Höchsteffizienter hydrostatischer Antrieb
- Sparsam und günstig im Unterhalt
- Große 120 A Lichtmaschine

Einfache Wartung

- Kippkabine
- Längs eingebauter Motor
- Weit öffnende Motorhaube
- Grobmaschiger Kühler mit automatischem Umkehrlüfter (Option)
- Schneller Zugang über seitliche Wartungsklappe

KOMTRAX

Komatsu Wireless Monitoring System





Erstklassiger Fahrerkomfort



Neu entwickelte Fahrerkabine

Einfach einsteigen und losfahren – die neue, noch größere Fahrerkabine garantiert Komfort und einfache Bedienung. Der Multifunktionshebel ist für schnelle und einfache Richtungswechsel mit einem Fahrtrichtungsschalter ausgestattet. Die dritte Hydraulikfunktion kann von Dauerbetrieb auf Proportionalsteuerung umgeschaltet werden. So kann der Fahrer Hubgerüst, Schaufel und Anbaugerät mit einem einzigen Steuerhebel bedienen. Optional ist ein luftgefederter, beheizter Komfort-Sitz, ein Radio und eine automatische Inch-Funktion erhältlich.

Egal was vor Ihnen liegt, durch die großflächige Verglasung und die serienmäßige Heckscheibenheizung behalten Sie immer den Überblick. Optimale Geräuschdämmung, leicht erreichbare Schalter und verstellbare Lüfterdüsen sorgen für ein entspanntes Arbeitsklima.



Vielseitig und flexibel

Die Kompaktradrader von Komatsu sind für die verschiedensten Einsätze konzipiert. Ob mit Schaufel oder Gabel, auf der Baustelle, dem Recyclinghof oder in der Landwirtschaft: Mit dem hydraulischen Schnellwechsler und den zahlreichen Anbaugeräten ist die Maschine für nahezu jede Aufgabe gerüstet. Beim Einsatz mit einer Komatsu-Palettengabel, kann der Fahrer auf den Parallelhub der Easy Fork (EF)-Kinematik vertrauen. Ohne nachzusteuern kann so die Last stets parallel zum Boden angehoben werden.

Große Variantenvielfalt

Im Gelände und auf der Straße reduziert der optionale ECSS-Laststabilisator Stöße auf Last und Kabine und erhöht somit die Arbeitsproduktivität und den Fahrerkomfort. Für zusätzliche Traktion sorgen die optionalen, zuschaltbaren 100% Differentialsperrachsen. Auf Anfrage sind weitere Sonderausrüstungen wie eine Begrenzung der Höchstgeschwindigkeit auf 20 oder 30 km/h, zusätzliche Arbeitsscheinwerfer oder eine Wegfahrsperre erhältlich.



Leistungsstark und umweltfreundlich



Volle Kraft für starke Leistung

Der leistungsstarke und kraftstoffeffiziente SAA4D95LWE-6-Motor von Komatsu im WA80M-7 liefert 52,0 kW/70,7 PS und erfüllt die Abgasnorm EU Stufe IIIB. Der Motor wurde für anspruchsvolle Einsätze entwickelt und stellt schon

im niedrigen Drehzahlbereich ein hohes Drehmoment zur Verfügung. Der durchzugstarke WA80M-7 hat auch bei schwierigsten Bodenverhältnissen genügend Kraftreserven und bleibt dabei trotzdem sparsam. Über den vollautomatischen,

hydrostatischen Fahrtrieb gelangt die Kraft zu allen vier Rädern. Zusätzlich sorgt der mit 130 l großzügig bemessene Tank für lange, unterbrechungsfreie Einsätze.

Überragende Produktivität

Kleine Maschine, große Leistung? Dann ist dieser Kompaktrader genau der Richtige für Sie. Dank extrem starker Hub- und Losbrechkraft sowie einer hohen Ausschütthöhe arbeitet er wie ein Großer. Die von Komatsu entwickelten Schaufeln sind deshalb sehr robust ausgelegt und lassen sich kinderleicht füllen. Hohe Nutzlasten im Schaufel- und Gabeleinsatz garantieren höchste Produktivität.

Höchste Sicherheit

Der tief liegende Schwerpunkt verleiht der Maschine eine hohe Standsicherheit und ihre kompakten Abmessungen ermöglichen dem Fahrer eine hervorragende Rundumsicht. Dies bedeutet im Betrieb maximale Sicherheit. In Verbindung mit den serienmäßigen Sicherheitsausrüstungen, wie z.B. ROPS/FOPS-Kabine, Rückfahralarm, Rückfahrlicht, großzügigen Spiegeln und vielem mehr, ist der WA80M-7 überall einsetzbar.



Einfache Wartung

Ein zuverlässiger Partner

Die Kompaktraderlader von Komatsu sind für ihre Langlebigkeit und ihren robusten Aufbau bekannt. Damit auch nach vielen Stunden harter Arbeit alles rund läuft, können alle Wartungsarbeiten einfach und effizient erledigt werden. Dank der einzigartigen Kippkabine lassen sich alle wichtigen Baugruppen schnell erreichen. Für die tägliche Durchsicht genügt ein Blick unter die weit öffnende Motorhaube. Die Elektronik ist besonders gut geschützt hinter einer Wartungsklappe in der Kabine untergebracht. Der Kühler ist gut zugänglich und lässt sich leicht reinigen. Die praktische Anordnung von Batterie, Hauptschalter und Relais vereinfacht die Wartungsarbeiten an der Elektrik.



Schneller, einfacher und bequemer Zugang zu allen täglich zu wartenden Punkten



Kippbarer Kühlerlüfter für bequeme Reinigung



Seitliche Wartungsklappe für schnellen Wartungszugang

Der Weg zu maximaler Produktivität

KOMTRAX™ nutzt das Modernste, was die Wireless Monitoring Technologie zu bieten hat. Das System ist kompatibel mit PC, Smartphone oder Tablet, liefert eine Vielzahl an Informationen und ebnet damit den Weg für Spitzenleistungen eines gesamten Maschinenparks. Durch vorausschauende Planung präventiver Wartungsmaßnahmen lässt sich die Effizienz eines Unternehmens mit KOMTRAX™ erheblich steigern.



Information

Sie erhalten schnelle Antworten auf alle Fragen, die Ihre Maschinen betreffen: Was machen diese gerade, wann sind sie im Einsatz, wo befinden sie sich, wie können sie effizienter eingesetzt werden und wann steht die nächste Wartung an? Per drahtloser Kommunikationstechnologie (Satellit, GPRS oder 3G – je nach Modell) gelangen die Daten der Maschine auf den Computer und zum Distributor, der so stets informiert ist und für Expertenanalysen und Rückmeldung zur Verfügung steht.

Wissen ist Macht

Die detaillierten Informationen, die KOMTRAX™ rund um die Uhr zur Verfügung stellt, ermöglichen eine bessere tägliche und langfristige Einsatzplanung – und dies ohne zusätzliche Kosten. Probleme werden erkannt, bevor sie auftreten, Wartungseinsätze können aufeinander abgestimmt und Stillstandzeiten auf ein Minimum reduziert werden. So sind die Maschinen immer da, wo sie hingehören: im Einsatz auf der Baustelle.

Komfort

Mit KOMTRAX™ lässt sich eine Flotte bequem über das Internet verwalten – egal, wo man sich gerade befindet. Die ausgewerteten Daten werden zusammengefasst und übersichtlich in Form von Karten, Listen oder Diagrammen dargestellt. Dies ermöglicht es, eventuellen Wartungsbedarf vorzusehen, rechtzeitig Ersatzteile zu beschaffen und eine Fehlersuche durchzuführen, noch bevor die Komatsu-Techniker am Einsatzort eintreffen.





Technische Daten

MOTOR

Modell.....	Komatsu SAA4D95LWE-6
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl.....	2.200 U/min
ISO 14396.....	52,0 kW/70,7 PS
Max. Drehmoment/Drehzahl.....	266 Nm/1.600 U/min
Zylinderzahl.....	4
Bohrung × Hub.....	95 × 115 mm
Hubraum.....	3,3 l
Einspritzsystem.....	Direkteinspritzung
Elektrik.....	12 V
Batterie.....	100 Ah
Lichtmaschine.....	120 A
Luftfiltertyp.....	Trockenluftfilter mit Vorabscheidung und Sicherheitspatrone

GETRIEBE

System.....	hydrostatischer Fahantrieb, in allen Richtungen voll unter Last schaltbar
Hydrostat-Pumpe.....	1 Schrägscheiben-Verstellpumpe
Hydrostat-Motor.....	1 Schrägachsen-Verstellmotor
Fahrbereiche Vorwärts/Rückwärts.....	2/2
Fahrgeschwindigkeiten (vorwärts/rückwärts) 20 km/h Version	
1. Fahrbereich.....	0 - 4,5 km/h
2. Fahrbereich.....	0 - 20 km/h
Fahrgeschwindigkeiten (vorwärts/rückwärts) 30 km/h Version	
1. Fahrbereich.....	0 - 8,5 km/h
2. Fahrbereich.....	0 - 30 km/h

FAHRWERK UND BEREIFUNG

Typ.....	Pendelhinterachse für höchste Stabilität und Leistung im Erdbaueinsatz
System.....	Vierradantrieb
Achsen.....	Planetenstarrachsen mit Lamellenselbstsperr- differentialen in beiden Achsen, optional 100% Sperrdifferentiale
Pendelwinkel.....	Hinterachse mit 10° Pendelwinkel für höchste Stabilität
Bereifung.....	405/70 R18 (Standard)

FÜLLMENGEN

Kühlsystem.....	14,5 l
Kraftstofftank.....	130 l
Motoröl.....	11,5 l
Hydrauliksystem.....	50 l
Vorderachse.....	9,4 l
Hinterachse.....	9,4 l
Getriebe.....	1,3 l

BREMSEN

Betriebsbremsen.....	kombiniertes Inbchbremspedal, nasse Scheibenbremsen in der Vorderachse, selbstbremsend über den hydrostatischen Antrieb
Feststellbremse.....	Scheibenbremse

HYDRAULIKSYSTEM

System.....	offenes Hydrauliksystem
Arbeitsdruck.....	270 bar
Fördermenge der Arbeitshydraulikpumpe.....	64 l/min
Anzahl Hub-/Schaufelzylinder.....	2/1
Typ.....	doppelwirkend
Bohrungsdurchmesser × Hub	
Hubzylinder.....	70 × 658 mm
Schaufelzylinder.....	90 × 450 mm
Hydrauliksteuerhebel.....	Multifunktionshebel
Kinematik.....	Z-Kinematik für höchste Losbrechkraft. Parallelhub beim Einsatz mit Gabelzinken
Hydraulikspielzeit mit Nennlast-Schauelfüllung	
Hubzeit.....	4,9 s
Senkzeit (leer).....	2,8 s
Auskipzeit.....	1,0 s

LENKSYSTEM

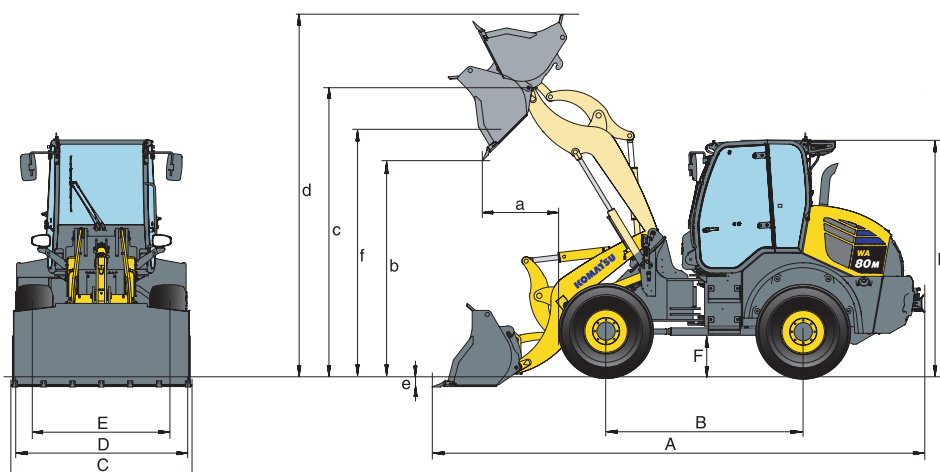
System.....	Knicklenkung
Typ.....	hydrostatisch
Lenkeinschlag nach jeder Seite.....	42°
Lenkpumpe.....	Zahnradpumpe
Arbeitsdruck.....	185 bar
Anzahl Lenkzylinder.....	1
Typ.....	doppelwirkend
Bohrungsdurchmesser × Hub.....	70 × 378 mm
Kleinster Wenderadius (Außenkante Reifen 405/70 R18)...	3.875 mm

FAHRERHAUS

Kabine gemäß ISO 3471 mit ROPS (Roll Over Protective Structure) gemäß SAE J1040c und FOPS (Falling Object Protective Structure) gemäß ISO 3449. Die Überdruckkabine ruht auf Hydrolagern und ist geräuschgedämpft. Kann für Wartungsarbeiten gekippt werden.

UMWELT

Motoremissionen.....	entsprechen den Emissionsrichtwerten der EU-Richtlinie Stufe IIIB
Geräuschpegel.....	Geräuschpegel (außen/innen) entsprechen den Richtwerten der 2000/14/EC Stufe II und 98/37/EC
Vibrationspegel (EN 12096:1997)	
Hand-Arm-Vibrationen.....	≤ 2,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,75 m/s ²)
Ganzkörper-Vibrationen.....	≤ 0,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,53 m/s ²)
Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430).	
Gasmenge 1,2 kg, CO ₂ -Äquivalent 1,72 t.	



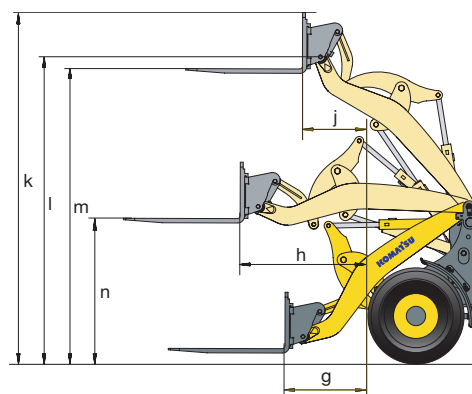
ARBEITSWERTE IM SCHAUFELEINSATZ

		Universal		Leichtgut	4-in-1
		mit Zähnen	ohne Zähne	ohne Zähne	mit Zähnen
Schaufelvolumen (gehäuft, ISO 7546)	m³	1,0	1,0	1,25	0,8
Verkaufscode		C61	C11	C14	C16
Schüttgewicht	t/m³	1,8	1,8	1,25	1,8
Schaufelgewicht	kg	422	400	340	615
Stat. Kipplast, gerade	kg	4.595	4.625	4.580	4.300
Stat. Kipplast, 40° geknickt	kg	3.900	3.930	3.890	3.610
Reißkraft hydraulisch	kN	57,0	57,0	42,0	48,7
Hubkraft hydr. am Boden	kN	51,0	51,0	54,0	54,2
Betriebsgewicht	kg	5.690	5.670	5.705	5.990
Wenderadius über Außenkante Reifen	mm	3.875	3.985	3.985	3.985
Wenderadius über Schaufelecke	mm	4.490	4.490	4.420	4.360
a Reichweite bei 45°	mm	995	995	1.035	985
b Schütthöhe bei 45°	mm	2.425	2.425	2.330	2.425
c Höhe Schaufeldrehpunkt	mm	3.225	3.225	3.225	3.225
d Höhe Schaufeloberkante	mm	4.190	4.190	4.270	4.120
e Einstechtiefe	mm	90	90	135	100
f Überladehöhe	mm	2.910	2.910	2.895	2.900
A Länge über alles, Schaufel am Boden	mm	5.640	5.505	5.730	5.720
B Radstand	mm	2.260	2.260	2.260	2.260
C Schaufelbreite	mm	1.915	1.915	1.870	1.900
D Breite über Bereifung	mm	1.880	1.880	1.880	1.880
E Spurbreite	mm	1.470	1.470	1.470	1.470
F Bodenfreiheit	mm	340	340	340	340
H Höhe über alles	mm	2.720	2.720	2.720	2.720

Alle Maße mit Bereifung 405/70 R18

ARBEITSWERTE MIT GABELZINKEN

Verkaufscode		C24	C23
Typ Gabelzinken		FEM IIA	FEM IIB
Länge Gabelzinken	mm	1.200	1.200
g Max. Reichweite in der Standebene	mm	845	845
h Max. Reichweite	mm	1.400	1.400
j Max. Reichweite bei max. Stapelhöhe	mm	700	700
k Max. Höhe Gabelträger	mm	3.670	3.670
l Höhe Schaufeldrehpunkt	mm	3.230	3.230
m Max. Stapelhöhe	mm	3.065	2.940
n Höhe Gabelzinken bei max. Reichweite	mm	1.470	1.345
Max. Kipplast gestreckt	kg	3.520	3.515
Max. Kipplast, geknickt	kg	3.000	2.995
Max. Nutzlast nach EN 474-3, 80%	kg	2.210	2.400
Max. Nutzlast nach EN 474-3, 60%	kg	1.800	1.790
Betriebsgewicht mit Gabelzinken	kg	5.485	5.490



Standard- und Sonderausrüstung

MOTOR

Komatsu SAA4D95LWE-6 Niederemissions-Dieselmotor mit Common-Rail-Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung	●
Entspricht den Abgasrichtlinien EU Stufe IIIB	●
Lichtmaschine 120 A/12 V	●
Anlasser 2,2 kW/12 V	●
Batterie 100 Ah/12 V	●

FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Kombiniertes Inchbremspedal	●
Kriechgang	○
Auf 20 km/h begrenzter, hydrostatischer Antrieb	○
Auf 30 km/h begrenzter, hydrostatischer Antrieb	○

FAHRWERK UND BEREIFUNG

Heavy-Duty Achsen	●
Lamellensperrdifferential (LSD), vorn und hinten	●
100% Differentialsperre, vorn und hinten	○
Verschiedene Reifentypen und -größen auf Anfrage	○

HYDRAULIKSYSTEM

3-fach-Hauptsteuergerät	●
Multifunktionshebel	●
Hydraulischer Schnellwechsler	●
Grabwinkelautomatik	○
Auto-Inchventil	○
Bio-Ölbefüllung für Hydraulikanlage	○

WARTUNG

KOMTRAX™ – Komatsu Wireless Monitoring System	●
Werkzeugsatz	●
Grobmaschiger Kühler mit herauschwenkbarem, hydrostatisch angetriebenem Kühlerlüfter	●
Luftfiltersystem mit Zyklon-Vorfilter	●
Kühlerlüfter mit Umkehrfunktion	○

FAHRERHAUS

Doppeltüriges Großraumfahrerhaus mit Heizung	●
Kippkabine	●
ROPS/FOPS-Rahmen nach SAE	●
Rundum-Colorverglasung	●
Heckscheibenheizung	●
Heckscheibenwischer	●
Sonnenblende	●
Verstellbare Lenksäule	●
Gefederter Fahrersitz	●
Sicherheitsgurt (EU-Norm)	●
Einstellbare Armauflage mit kleinem Ablagefach	●
Großes Staufach auf der linken Seite	●
Armaturenbrett mit Tachometer, Kühlmitteltemperatur- und Kraftstofffüllstandsanzeige, Luftfilterwarnleuchte, etc.	●
12 V Stromversorgung	●
Frontscheibenwischer mit Intervallschaltung	●
Einstellbarer Komfort-Fahrersitz	○
Klimaanlage	○
Radio	○
Sonnenreflexionsfolie für Maschinendach	○

SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Notlenkanlage	●
Rückfahralarm	●
Signalhorn	●
Motor-Not-Aus	●
Kontrollanzeige für Sicherheitsgurt	●
Batterie Hauptschalter	●
Rundumleuchte	○
Wegfahrsperre	○
Wegfahrsperre mit Zentralschlüssel für Mietflotten	○
Schlauchbruchsicherung	○
Feuerlöscher	○

SONSTIGE AUSRÜSTUNG

Z-Kinematik (Parallelhub mit Gabelzinken)	●
Gegengewicht	●
Abschleppvorrichtung	●
Elektronisch gesteuerter Laststabilisator (ECSS)	○
Sonderlackierung	○
Schaufelstandanzeige	○

BELEUCHTUNG

Halogen-Scheinwerfer	●
Rückfahrlicht	●
Zusatzscheinwerfer vorn und hinten	○
LED-Scheinwerfer vorn, Halogen-Scheinwerfer hinten	○

ANBAUGERÄTE

Schaufel mit Zähnen/ohne Zähne	○
4-in-1 Schaufel	○
Leichtgutschaufeln	○
Gabelträger und Zinken	○
Schneidkantenschutz	○

Weitere Arbeitsausrüstungen und Zubehör sowie Spezialausrüstungen auf Anfrage

Alle Schaufeln und Anbaugeräte für Schnellwechslermontage

Weitere Anbaugeräte auf Anfrage

- Standardausrüstung
- Sonderausrüstung

Ihr Komatsu-Partner:

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