

# KOMATSU

*Utility*

WA  
90



WA90-3

## WA90-3

### RADLADER

**MOTORLEISTUNG**  
51,5 kW 70 PS

**BETRIEBSGEWICHT**  
5.610 kg

**SCHAUFELVOLUMEN**  
0,9 - 1,6 m<sup>3</sup>

# AUF EINEN BLICK

Der neue Kompaktradlader WA90-3: Komfortabler, wartungsfreundlicher und effizienter im täglichen Einsatz. Perfekter Fahrkomfort, ein praxisorientiertes und doch harmonisches Design verbunden mit hoher Leistung machen den WA90-3 zu einer Maschine mit überragenden Eigenschaften. Mit hydraulischem Schnellwechsler und dem umfangreichen Anbaugeräteprogramm von Komatsu sind den Einsatzmöglichkeiten kaum noch Grenzen gesetzt.

*Serienmäßiges Schiebefenster und eine leistungsfähige Klimaanlage (Option) für optimales Kabinenklima.*

*Breite, ungeteilte Frontscheibe für hervorragende Sicht auf Ausrüstung und Reifen.*

*Einfaches Wechseln der Ausrüstung durch hydraulischen 4-Punkt-Schnellwechsler. (Seite 5)*

*Maximale Einsatzflexibilität der umfangreichen Palette an Komatsu Original-Anbaugeräten. (Seite 5)*

*Serienmäßige Lamellensperre in beiden Achsen und Radialreifen sorgen für optimale Traktion.*



# WA90-3 RADLADER

**MOTORLEISTUNG**  
51,5 kW 70 PS

**BETRIEBSGEWICHT**  
5.610 kg

**SCHAUFELVOLUMEN**  
0,9 - 1,6 m<sup>3</sup>



Einfache Bedienung durch  
servogesteuerten  
*Multifunktionshebel*.  
(Seite 4)

Laufruhiger 4-Zylinder *Komatsu*  
*Niederemissionsmotor*. Ausgezeichnet  
mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“, da  
besonders lärmarm. (Seite 4)

*Abgerundetes Heck* mit breitem, abge-  
schrägten Gegengewicht ermöglicht optimale  
Übersicht und leichtes Aufhalten.

*Hydrostatischer Fahrtrieb* für  
gleichmäßig hohe Vorschubkraft und eine  
verschleißfreie Bremse.

**Der neue WA90-3:  
Handlich einfach, weil  
einfach komfortabel.**



## Die Kabine – Fahrkomfort wie im Pkw

Arbeitsbedingungen, die es dem Fahrer so angenehm wie möglich machen: Übersichtliche, logisch angeordnete Anzeigen und Schalter, hydraulische Vorsteuerung und Multifunktionshebel sichern ebenso wie der ergonomische Fahrersitz und die perfekte Frischluftzufuhr maximalen Fahrkomfort. Details wie das serienmäßige Schiebefenster auf der rechten Seite runden das fahrerfreundliche Erscheinungsbild ab.



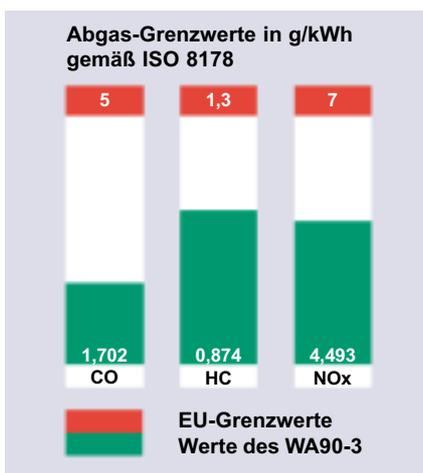
## Die Klimaanlage – Für eine perfekte Arbeitsumgebung

Die optional erhältliche Klimaanlage trägt mit ihrer hohen Kühlleistung erheblich zum Wohlbefinden des Fahrers und somit zu einem produktiven Arbeitseinsatz bei. Dank ihrer extrem integrierten Bauweise an der rechten Rahmenseite kann sie zu Wartungszwecken komplett ausgeschwenkt werden.



## Service & Wartung – Ein Kinderspiel

Optimaler Motorzugang von drei Seiten durch die weit öffnende Motorhaube. Die vollständig gekapselten Lamellenbremsen laufen im Ölbad und sind wartungsfrei. Die als Sonderzubehör erhältliche Zentralschmieranlage reduziert die tägliche Wartung auf ein absolutes Minimum.



## Umweltfreundlich – Drinnen und draußen

Die Innen- und Außengeräusche gehören zu den niedrigsten in dieser Klasse und sind für ihre Lärmarmut mit dem Umweltzeichen "Blauer Engel" ausgezeichnet. Fast selbstverständlich, dass sich der 4-Zylinder Komatsu Niederemissionsmotor durch Sparsamkeit und Laufruhe auszeichnet und die geforderten EU-Grenzwerte (Stufe II) deutlich unterschreitet.

# ARBEITSAUSRÜSTUNGEN

Die Kompaktradlader von Komatsu bestechen durch ihre unglaubliche Einsatzvielfalt. Ob im Hoch-, Tief- oder Straßenbau, in Land- und Forstwirtschaft oder in der Holzindustrie, im Gala-Bau oder im Kommunalbetrieb: Immer die richtige Lösung für Ihre Aufgaben!

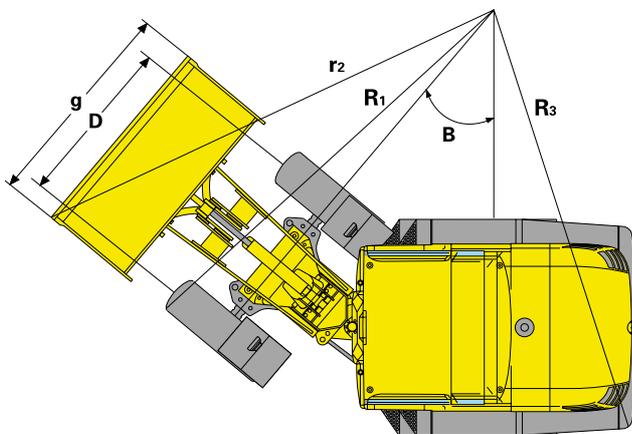
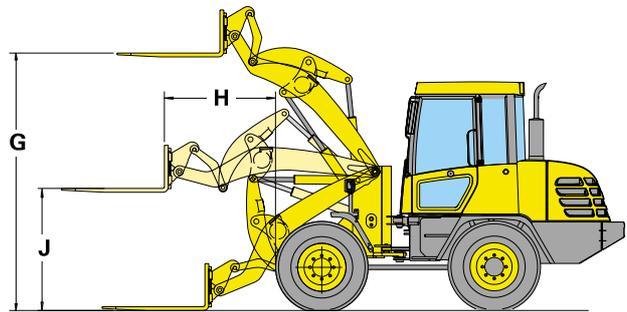
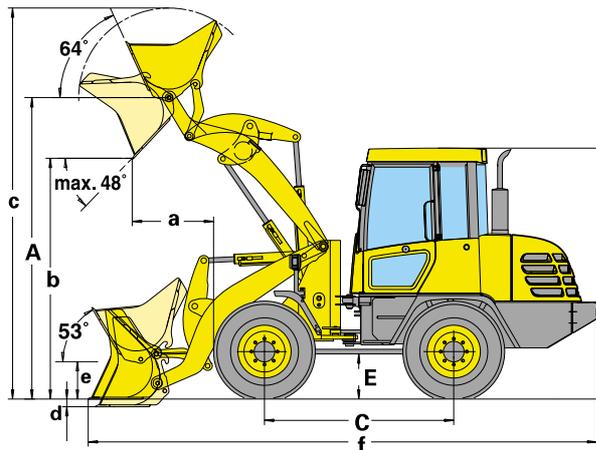
Der serienmäßige 4-Punkt-Schnellwechsler sorgt für vielfältigste Maschineneinsätze und somit für höchste Auslastungsraten. Durch den markenkompatiblen Anschluss können auch Fremdfabrikate problemlos aufgenommen werden.

Die umfangreiche Palette von Original-Anbaugeräten umfasst u.a.:

- Erdbauschaufel
- Leichtgutschaufel
- Hochkippschaufel
- Mulchgreiferschaufel
- Gabelträger und Zinken
- Teleskopierbarer Kranarm
- 4-in-1 Schaufel
- Seitenkippschaufel
- Siebschaufel
- Kehrmaschine



# ABMESSUNGEN & ARBEITSWERTE



### Abmessungen – Hauptdaten

A	Höhe Schaufeldrehpunkt	3.420 mm
R1	Wenderadius	4.010 mm
R3	Wenderadius	4.100 mm
B	Knickwinkel	40°
C	Radstand	2.150 mm
D	Spurbreite	1.590 mm
E	Bodenfreiheit	480 mm
F	Höhe über alles	2.715 mm

### Abmessungen – mit Gabelzinken

G	max. Stapelhöhe	3.170 mm
H	max. Reichweite	1.305 mm
J	Gabelhöhe bei max. Reichweite	1.450 mm
	max. Kipplast gestreckt ISO 8313	3.440 kg
	max. Kipplast geknickt	3.000 kg
	max. Nutzlast nach EN 474-3, 80%	2.400 kg
	max. Nutzlast nach EN 474-3, 60%	1.795 kg

(Gabelträger und Zinken in Std.-Ausführung. Bei Einsatz mit Gabelträger und Zinken Anschraubgegengewicht empfohlen)

### Arbeitswerte – Schaufeleinsatz \*

Schaufeltyp		Universal-schaufel		Leichtgut-schaufel		Mehrzweck-schaufel (4-in-1)	Hochkippschaufel
		1,0	1,1	1,25	1,6	0,9	1,5
Schaufeln (Inhalt gehäuft)	m <sup>3</sup>	1,0	1,1	1,25	1,6	0,9	1,5
Schüttgewicht	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,7	1,4	1,15	1,8	0,9
Schaufelgewicht ohne Zähne	kg	380	390	410	420	670	770
Stat. Kipplast, gerade	kg	4.515	4.515	4.510	4.440	4.110	3.700
Stat. Kipplast, 40° geknickt	kg	3.910	3.910	3.905	3.840	3.515	3.155
Max. Reißkraft	kN	72,5	72,5	62,5	52,2	69,3	37,9
Max. Hubkraft	kN	57,0	57,0	56,9	55,8	56,2	44,5
Betriebsgewicht	kg	5.610	5.620	5.640	5.650	5.900	6.000
a Reichweite bei 45°	mm	785	785	870	970	790	1.135**
b Schütthöhe bei 45°	mm	2.715	2.715	2.625	2.485	2.705	4.225**
c Höhe Schaufeloberkante	mm	4.465	4.465	4.440	4.535	4.400	5.295
d Schürftiefe	mm	105	105	105	130	105	105
e Höhe Schaufeltransport	mm	350	350	350	350	350	350
f Gesamtlänge	mm	5.600	5.600	5.720	5.915	5.750	6.295
g Schaufelbreite	mm	2.100	2.150	2.100	2.100	2.112	2.500
r2 Wenderadius über Schaufel	mm	4.435	4.455	4.490	4.550	4.450	4.810

\* Alle Daten mit Bereifung 405/70 R20 SPT9

\*\* bei max. Auskippwinkel

# TECHNISCHE DATEN



## MOTOR

Typ .....	Komatsu 4D 106E1
Leistung .....	51,5 kW/70 PS (ISO 9249)
bei Motordrehzahl .....	2.500 U/min
Drehmoment/Drehzahl .....	max. 246 Nm/1.500 U/min
Zylinderzahl .....	4
Bohrung/Hub .....	106/125 mm
Hubraum .....	4.412 cm <sup>3</sup>
Verbrennungsverfahren .....	Direkteinspritzung
Kühlung .....	Zweikreis-Flüssigkeitskühlung, thermostatgesteuert
Elektrische Anlagen .....	12 V
Batterie .....	1 × 12 V, 92 Ah
Drehstrom-Lichtmaschine .....	80 A
Luftfiltertyp .....	Trockenluftfilter mit Vorabscheidung und Sicherheitspatrone



## FAHRANTRIEB

Hydrostatischer Fahrtrieb, in allen Richtungen voll unter Last schaltbar.

Fahrbereiche	
vorwärts/rückwärts .....	2/2
Fahrgeschwindigkeiten	
1. Fahrbereich .....	0 - 5,3 km/h
2. Fahrbereich .....	0 - 20 km/h
Option .....	0 - 30 km/h



## FAHRWERK UND BEREIFUNG

System .....	Allradantrieb
Achsen .....	Planetenstarrachsen mit automatischen Sperrdifferentialen in beiden Achsen
Pendelung .....	Knick-/Pendelgelenk
Pendelwinkel .....	+/- 12°
Bereifungen .....	405/70 R20 SPT 9 (Serie)
	16/70 - 20 MPT
	14,5 - 20 MPT
	365/80 R20 SPT 9, Dunlop
	375/75 R20 XM 27 TL, Michelin
	405/70 R20 PG 75 R, Dunlop
	425/70 R20 XM 27 TL, Dunlop



## LENKSYSTEM

System .....	Knicklenkung
Bauart .....	hydrostatische Lenkung (Closed Center)
Lenkeinschlag nach jeder Seite .....	40°
Lenkpumpe .....	Zahnradpumpe
Arbeitsdruck .....	185 bar
Kleinster Wenderadius (Außenkante Reifen) .....	4,01 m



## BREMSEN

Betriebsbremsen .....	kombiniertes Incbremspedal; Verschleißfrei über den hydrostatischen Antrieb auf alle 4 Räder wirkend; Im Ölbad laufende Lamellenbremse, geschützt in der Achse integriert
Feststellbremse .....	Mechanisch betätigte, im Ölbad laufende Lamellenbremse



## HYDRAULIKSYSTEM

System .....	geschlossenes Hydrauliksystem
Arbeitsdruck .....	190 bar
Fördermenge der Arbeitshydraulikpumpe .....	90 l/min
Hubzeit .....	5,6 s
Senkzeit .....	3,7 s
Auskipzeit .....	1,1 s



## FÜLLMENGEN

Kraftstoffbehälter .....	130 l
Motorkühlung .....	17,0 l
Motoröl .....	16,4 l
Arbeits-, Lenk- und Fahrhydraulik .....	94,0 l
Vorderachse .....	6,5 l
Hinterachse mit Verteiler-Getriebe .....	11,0 l

## STANDARD AUSRÜSTUNG

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard-Ladeschaufel 1,0 m<sup>3</sup> (SAE gehäuft)</li> <li>• hydraulische 4-Punkt-Schnellwechseleinrichtung</li> <li>• Schaufelpositionierer</li> <li>• 3. Steuerkreis für Zusatzhydraulik</li> <li>• Zugvorrichtung</li> <li>• Breitreifen Serie 70</li> <li>• Quick-Checkleiste</li> <li>• doppeltüriges Sicherheitsfahrerhaus nach DIN/ISO</li> <li>• mit Steinschlagschutzdach ROPS/FOPS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rundum-Colorverglasung</li> <li>• Schiebefenster seitlich, rechts</li> <li>• Heckscheibenheizung</li> <li>• verstellbarer Komfort-Fahrersitz</li> <li>• Sicherheitsgurt (EU-Norm)</li> <li>• Heizung</li> <li>• servobetätigte Hydrauliksteuerung</li> <li>• Multifunktionshebel für Fahrtrieb/Hydraulik</li> <li>• Betriebsstundenzähler</li> <li>• Temperaturanzeiger für Motorkühlung</li> <li>• Kraftstoffanzeige</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Hauptscheinwerfer</li> <li>• je 2 Halogen-Arbeitscheinwerfer vorn und hinten</li> <li>• 2 Blinkleuchten</li> <li>• 2 Blink-Schlussleuchten</li> </ul> <p>Allgemeine Betriebserlaubnis gemäß StVZO.</p> <p>Der WA90-3 ist nach den Sicherheitsbestimmungen der Maschinenrichtlinie ausgerüstet und entspricht in den Emissionsrichtwerten den</p> | <p>Vorschriften der internationalen Norm ISO 6393 und der EU-Richtlinie Stufe II.</p> <p>WA90-3: Umweltzeichen (Blauer Engel) weil lärmarm: Geräuschwerte LwA 98 dB(A), LpA 73 dB(A).</p> |
|--|---|---|---|

## SONDER AUSRÜSTUNG

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALS Automatischer Laststabilisator</li> <li>• Rohrbruchsicherung</li> <li>• 30 km/h-Version</li> <li>• Klimaanlage</li> <li>• Zusatzgewichte Vorderachse (2 × 70 kg)</li> <li>• Zusatzgegengewicht hinten (100 kg)</li> <li>• Leichtgutschaufel 1,6 m<sup>3</sup></li> <li>• Mehrzweckschaufel 0,9 m<sup>3</sup> (4-in-1 Schaufel)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schüttgutschaufel 1,25 m<sup>3</sup></li> <li>• Mulchgreiferschaufel 1,0 m<sup>3</sup></li> <li>• Seitenkippschaufel 1,0 m<sup>3</sup></li> <li>• Hochkippschaufel 1,5 m<sup>3</sup></li> <li>• Siebschaufeln</li> <li>• Gabelträger mit Zinken</li> <li>• Teleskopierbarer Kranarm</li> <li>• Kehrmachine</li> <li>• elektr. Betätigung 3. Steuerkreis</li> <li>• elektr. Betätigung Schnellwechsler</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rundumleuchte</li> <li>• Rückfahralarm</li> <li>• Schutzbelüftungsanlage</li> <li>• Rußfilteranlage</li> <li>• luftgefederter, beheizbarer Fahrersitz</li> <li>• Radio</li> <li>• Turbo III-Vorfilter</li> <li>• Elektronische Wegfahrsperr</li> <li>• Batterieauptschalter</li> <li>• Bio-Ölbefüllung für Hydraulikanlage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canopy-Ausführung</li> <li>• Sonderlackierung</li> </ul> <p>Weitere Ausrüstung auf Anfrage.</p> |
|--|---|--|--|

# KOMATSU

BUSINESS UNIT WHEEL LOADER

[www.komatsu.de](http://www.komatsu.de)