

KOMATSU®

WA65-5

MOTORLEISTUNG
40 kW 54 PS @ 2.350 U/min

BETRIEBSGEWICHT
4.890 kg

SCHAUFELVOLUMEN
0,7 - 1,0 m³

WA
65



RADLADER

WA65-5

AUF EINEN BLICK

Der WA65-5 stellt eine bahnbrechende Neuerung im Kompaktradladerdesign dar: langer Radstand, Pendelhinterachse, längs eingebauter Motor, Kippkabine und das alles bei extrem kompakten Abmessungen – Vorteile, die sich im täglichen Einsatz bezahlt machen.

Vielseitig und Flexibel

- Parallelhub beim Einsatz mit Gabelzinken dank Easy Fork (EF-Kinematik)
- große Ausschütthöhe und Reichweite
- hohe Nutzlasten im Staplereinsatz
- hydraulischer, markenkompatibler Schnellwechsler serienmäßig
- sehr kompakte Abmessungen für Einsätze auf engstem Raum
- Lamellensperrdifferenziale (LSD) serienmäßig
- 100% Differentialsperre (Option)
- einfachster Transport mit einer Gesamthöhe von weniger als 2,5 m

Beste Rundumsicht

- Deltahubrahmen
- abgeschrägte Motorhaube
- schmales Heck
- Heckscheibenheizung



Höchste Produktivität

- neues Schaufeldesign für optimales Eindringverhalten und hohen Füllfaktor
- höchste Kipplasten und Hubkräfte

MOTORLEISTUNG
40 kW 54 PS

BETRIEBSGEWICHT
4.890 kg

SCHAUFELVOLUMEN
0,7 - 1,0 m³



Ausgezeichneter Fahrerkomfort

- großvolumiges Fahrerhaus
- ergonomische Bedienelemente
- große Fenster für beste Sicht und hohen Komfort
- großzügige Ablageflächen
- komfortabler Einstieg
- maximaler Fahrkomfort durch langen Radstand
- ECSS-Laststabilisator (Option)
- Klimaanlage (Option)

Optimales Design für Mietfirmen und große Maschinenflotten

- einfache Wartung
- 20 km/h Version
- einfachste Bedienung
- robuster Aufbau



Einfachste Wartung

- Kippkabine
- längs eingebauter Motor
- weit zu öffnende Motorhaube
- einfacher Zugang zum Kühler

DIE VORTEILE IM DETAIL



Produktivität

Die Produktivität eines Radladers wird entscheidend von der Schaufel mitbestimmt. Schaufeln von Komatsu zeichnen sich durch optimales Eindringverhalten und höchste Füllfaktoren aus, was auch eine entsprechend hohe Maschinenstabilität erforderlich macht. Der neue WA65-5 überzeugt mit einer klassenbesten Nutzlast von 1.560 kg (mit Standardschaufel) bei einer ausgezeichneten Gewichtsverteilung durch den längs eingebauten Motor.

Beim Einsatz mit Gabelzinken muss ein Radlader in dieser Klasse mindestens eine Palette mit Ziegelsteinen bewegen können – für den WA65-5 dank einer Staplernutzlast von 1.850 kg und der perfekten Sicht auf das Arbeitsgerät ein Kinderspiel.

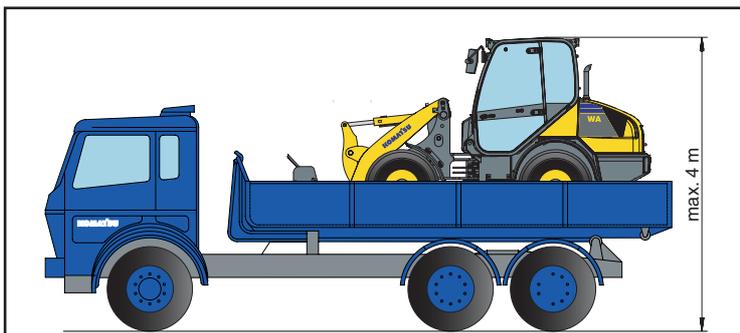


Fahrerkomfort

Fahrerkomfort ist die Grundlage für produktive Einsätze und sichere Überführungsfahrten zwischen den Baustellen. Die Kompaktradlader von Komatsu bieten mit ihrem langem Radstand, der kleine Unebenheiten einfach „schluckt“, und der federnd wirkenden Pendelhinterachse einen außerordentlich bequemen Arbeitsplatz. Die extrem große Kabine verfügt über enorm viel Stauraum: Ein großes, geschlossenes Staufach auf der linken Seite bietet Platz für Werkzeug, Gummistiefel, Helm und Regenmantel. Das kleine, gut erreichbare Ablagefach unter der Armauflage ist groß genug für Handy oder Zigaretten. Offene Ablagefächer für Betriebsanleitung und kleinere Gegenstände runden das Angebot an Stauraum ab.

Vielseitigkeit

Mit einer Gesamthöhe von weniger als 2,5 m ist der WA65-5 die optimale Wahl für Kunden, die ihre Maschine oft zu unterschiedlichen Einsatzorten transportieren müssen: Beim Verladen auf Container bleibt die Transporthöhe



unterhalb von 4,0 m. Durch die Pendelhinterachse drückt beim Schürfen das gesamte Maschinengewicht auf die Schaufel. In Verbindung mit der optionalen 100% Differentialsperre wird der WA65-5 somit zum perfekten Arbeitsgerät im Erd- und GaLaBau.



Einfachste Bedienung

Fahrer von Kompaktradladern werden häufig mit unterschiedlichsten Maschinen und Anwendungen konfrontiert – einfachste Bedienung ist deshalb eine absolute Notwendigkeit. Auch hier überzeugt der WA65-5 auf ganzer Linie:

überzeugt der WA65-5 auf ganzer Linie:

Parallelhub beim Einsatz mit Gabelzinken, ausgezeichnete Sicht auf Anbaugerät und Reifen, gut ablesbare Anzeigen und ergonomische, leichtgängige Bedienelemente. Der serienmäßige, hydraulische Schnellwechsler ermöglicht schnellste und unkomplizierte Ausrüstungswechsel.

Selbstverständlich können Anbaugeräte der Serie 3 ebenso weiterverwendet werden wie auch die Ausrüstungen vieler Fremdanbieter.

Wartungsfreundlich

Mietfirmen und Besitzer großer Maschinenflotten sind auf maximale Verfügbarkeit ihrer Maschinen angewiesen. Entsprechend schnell und problemlos müssen Wartungsarbeiten durchgeführt werden können, damit Geräte und Servicetechniker für Einsätze zur Verfügung stehen. Der WA65-5 besticht durch optimalen Wartungszugang: Nach dem Aufklappen der Kippkabine ist buchstäblich die gesamte Maschine perfekt zugänglich. Umständliches Entfernen von Abdeckungen und Hauben oder der Abbau der Kabine gehört der Vergangenheit an. Die tägliche Wartung ist noch einfacher: Alle Servicestellen sind dank des längs eingebauten Motors bequem erreichbar. Der Kühler ist frei stehend angeordnet und einfach und schnell zu reinigen.

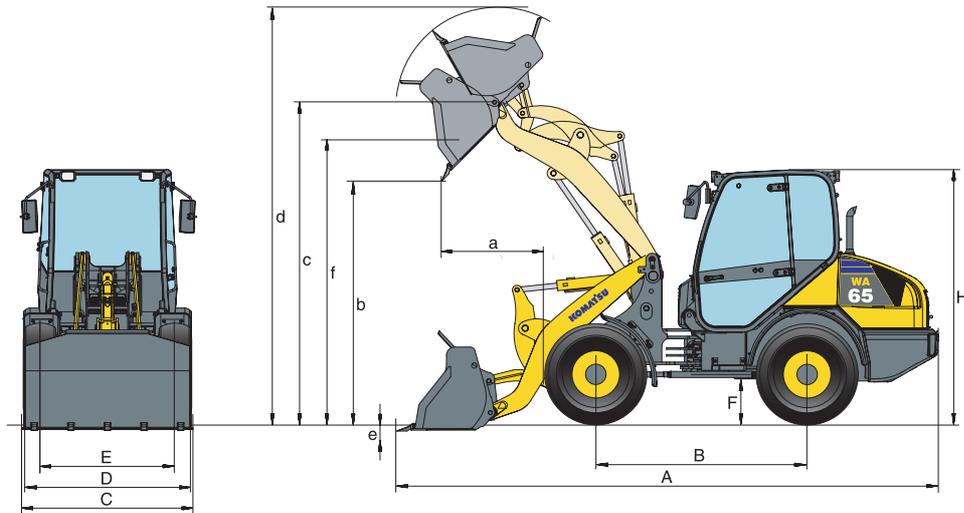


Sicherheit

Beim Einsatz auf engstem Raum oder im Straßenbau muss der Fahrer permanent die Umgebung im Blick behalten. Mit seinem kurzen, schmalen Heck und den extrem großen Fenstern bietet der WA65-5 eine ausgezeichnete Rundumsicht. Auch der Zugang zum Fahrerhaus ist ebenso sicher wie bequem. Häufiges Ein- und Aussteigen wird durch die niedrig angeordnete Trittstufe, den sehr breiten Einstieg und den freien Fußraum im großen Fahrerhaus erheblich erleichtert – nicht zuletzt für einen zügigen Arbeitsablauf ein entscheidendes Kriterium.



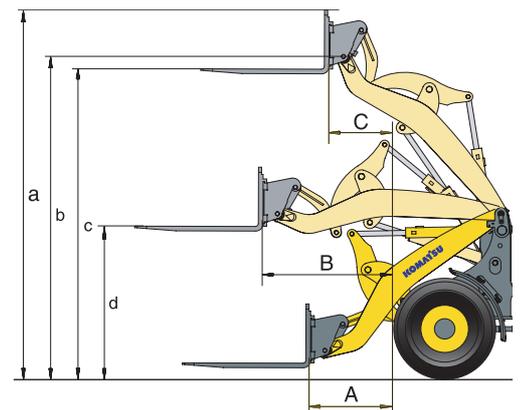
ABMESSUNGEN & ARBEITSWERTE


Arbeitswerte im Schaufeleinsatz

Schaufeltyp		Universal		Leichtgut	4-in-1
		mit Zähnen	ohne Zähne	ohne Zähne	mit Zähnen
Schaufelinhalt (gehäuft, ISO 7546)	m ³	0,70	0,70	1,00	0,55
Verkaufscode	3925	C61	C11	C13	C16
Schüttgewicht	t/m ³	1,80	1,80	1,25	1,80
Schaufelgewicht ohne Zähne	kg	260	240	300	490
Stat. Kipplast, gerade	kg	3.560	3.560	3.515	3.330
Stat. Kipplast, 40° geknickt	kg	3.125	3.125	3.065	2.895
Reißkraft hydraulisch	N	3.710	3.710	3.090	3.480
Hubkraft hydr. am Boden	N	3.600	3.600	3.570	3.570
Betriebsgewicht	kg	4.660	4.640	4.700	4.890
Wenderadius über Außenkante Reifen	mm	3.680	3.680	3.680	3.680
Wenderadius über Schaufelecke	mm	4.095	4.095	4.250	4.175
a Reichweite bei 45°	mm	1.030	890	986	945
b Schütthöhe bei 45°	mm	2.350	2.445	2.310	2.395
c Höhe Schaufeldrehpunkt	mm	3.115	3.115	3.115	3.115
d Höhe Schaufeloberkante	mm	3.930	3.930	4.000	3.910
e Einstechtiefe	mm	95	95	165	135
f Überladehöhe	mm	2.880	2.880	2.810	2.840
A Länge über alles, Schaufel am Boden	mm	5.350	5.220	5.380	5.410
B Radstand	mm	2.050	2.050	2.050	2.050
C Schaufelbreite	mm	1.660	1.660	1.870	1.700
D Breite über Bereifung	mm	1.625	1.625	1.625	1.625
E Spurbreite	mm	1.306	1.306	1.306	1.306
F Bodenfreiheit	mm	280	280	280	280
H Höhe über alles	mm	2.450	2.450	2.450	2.450

Arbeitswerte mit Gabelzinken

Verkaufscode		C24
Länge Gabelzinken	mm	1.200
A Max. Reichweite am Boden	mm	830
B Max. Reichweite	mm	1.305
C Max. Reichweite bei max. Stapelhöhe	mm	665
a Max. Höhe Gabeltrüge	mm	3.465
b Höhe Schaufeldrehpunkt	mm	3.115
c Max. Stapelhöhe	mm	2.935
d Höhe Gabelzinken bei max. Reichweite	mm	1.400
Max. Kipplast gestreckt	kg	2.635
Max. Kipplast geknickt	kg	2.315
Max. Kipplast gestreckt nach EN 474-3, 80%	kg	1.850
Max. Kipplast gestreckt nach EN 474-3, 60%	kg	1.385
Betriebsgewicht mit Gabelzinken	kg	4.616



Alle Abmessungen mit Bereifung 12.0-18

TECHNISCHE DATEN



MOTOR

Wassergekühlter, lauffruhiger und leiser Komatsu Niederemissionsmotor. Längs eingebaut für optimale Gewichtsverteilung und einfachen Wartungszugang.

Typ	Komatsu 4D95-LE3
Nennleistung.....	40 kW/54 PS (SAE J1349)
bei Motordrehzahl	2.350 U/min
Drehmoment/Drehzahl	max. 190 Nm/1.600 U/min
Zylinderzahl	4
Bohrung × Hub	95 × 115 mm
Hubraum.....	3,3 l
Einspritzsystem	Direkteinspritzung
Elektrische Anlagen.....	12 V
Batterie	92 Ah
Drehstrom-Lichtmaschine.....	60 A
Luftfiltertyp	Trockenluftfilter mit Vorabscheidung und Sicherheitspatrone



FAHRANTRIEB

System.....	hydrostatischer Fahrtrieb, 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)	
1. Fahrbereich	0 - 5 km/h
2. Fahrbereich	0 - 20 km/h



FAHRWERK UND BEREIFUNG

Typ	Pendelhinterachse für höchste Stabilität und Leistung im Erdbaueinsatz
System.....	Vierradantrieb
Achsen.....	Planetenstarrachsen mit Lamellenselbstsperrdifferentialen in beiden Achsen, optional 100% Sperrdifferential
Pendelwinkel.....	Hinterachse mit 10° Pendelwinkel für höchste Stabilität
Bereifung	12.0-18 (Standard)



FÜLLMENGEN

Kühlsystem	9,1 l
Kraftstofftank	81 l
Motoröl.....	7,5 l
Hydrauliköltank	30 l
Vorderachse	8,4 l
Hinterachse	8,4 l



BREMSEN

Betriebsbremsen	kombiniertes InChbremspedal; verschleißfrei über den hydrostatischen Antrieb auf alle 4 Räder wirkend
Feststellbremse	Scheibenbremse



HYDRAULIKSYSTEM

Typ	offenes Hydrauliksystem
Arbeitsdruck.....	200 bar
Fördermenge der Arbeitshydraulikpumpe	50 l/min
Anzahl Hub-/Schaufelzylinder	1/1
Typ	doppelwirkend
Bohrungsdurchmesser × Hub	
Hubzylinder	95 × 670 mm
Schaufelzylinder.....	85 × 522 mm
Hydrauliksteuerhebel.....	Multifunktionshebel
Kinematik.....	Z-Kinematik für höchste Losbrechkraft. Parallelhub beim Einsatz mit Gabelzinken.
Hydraulikspielzeit mit Nennlast-Schaufelfüllung	
Hubzeit.....	5,0 s
Senkzeit (leer).....	3,4 s
Auskippszeit.....	0,9 s



LENKSYSTEM

System.....	Knicklenkung
Bauart.....	hydrostatische Lenkung
Lenkeinschlag nach jeder Seite.....	40°
Lenkpumpe.....	Zahnradpumpe
Arbeitsdruck.....	175 bar
Anzahl Lenkzylinder	1
Typ	doppelwirkend
Bohrungsdurchmesser × Hub.....	70 × 363 mm
Kleinster Wenderadius (Außenkante Reifen 12.0-18)	3.680 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 Druckkabine ruht auf Hydrolagern und ist geräuschedämpft.

RADLADER

STANDARD AUSRÜSTUNG

- | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Universalschaufel 0,7 m³ (SAE, gehäuft) • Z-Kinematik (Parallelhub mit Gabelzinken) • hydraulischer Schnellwechsler • 3-fach Hauptsteuergerät • Gegengewicht • Kippkabine • Notlenkanlage • Lichtmaschine 60 A • Anlasser 2,2 kW/12 V • Batterie 92 Ah/12 V • Multifunktionshebel • Bauchschutz • Bereifung 12.0-18 | <ul style="list-style-type: none"> • Heavy-Duty Achsen • Lamellensperrdifferential (LSD), vorne und hinten • kombiniertes Inhbremspedal • Großraumfahrerhaus mit Heizung • ROPS/FOPS-Rahmen nach SAE • Rundum-Colorverglasung • Verbundglasfrontscheibe • Heckscheibenheizung • Heckscheibenwischer • gefederter Fahrersitz • Sonnenblende • Sicherheitsgurt (EU-Norm) • verstellbare Lenksäule • 2 Halogen-Hauptscheinwerfer | <ul style="list-style-type: none"> • Rückfahrscheinwerfer, im hinteren Arbeitsscheinwerfer integriert • große Staubox auf der linken Seite • einstellbare Armauflage mit kleinem Ablagefach • Armaturenbrett mit Tachometer, Temperaturanzeige Hydrauliköl, Anzeige Kraftstoffstand • Vandalismus-Schutz • Werkzeugsatz • Signalhorn | <p>Der WA65-5 ist nach den Sicherheitsbestimmungen der Maschinenrichtlinie 89/392/EWG ff und EN474 ausgerüstet und entspricht in den Emissionsrichtwerten der EU-Richtlinie 2000/14, VIII und der EU-Richtlinie 97/68 Stufe II.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SONDER AUSRÜSTUNG

- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • elektronisch gesteuerter Laststabilisator (ECSS) • 100% Differentialsperre, vorne und hinten • Bereifung 15.5/55 R18 • Bereifung 335/80 R18 • Bereifung 365/70 R18 • Bereifung 12.5-18 • 4-in-1-Schaufel 0,55 m³ • Leichtgutschaufel 1,0 m³ • Hochkippschaufel 1,1 m³ • Mulchgreiferschaufel 0,7 m³ • Seitenkippschaufel 0,7 m³ | <ul style="list-style-type: none"> • Gabelträger und Zinken • Kehrmaschine • Alle Schaufeln und Anbaugeräte für Schnellwechslermontage • Hydraulik-Schnellkupplungen (ISO 16028) • Kriechgang • Wegfahrsperr • Wegfahrsperr mit Zentralschlüssel für Mietflotten • einstellbarer Komfort-Fahrersitz • Klimaanlage • Stereo-Kassettenradio | <ul style="list-style-type: none"> • Rückfahralarm • Rundumleuchte • Zusatzscheinwerfer vorne/hinten • Batterie Hauptschalter • Bio-Ölbefüllung für Hydraulikanlage • Feuerlöscher • Sonderlackierung | <p>Weitere Ausrüstungen und Sonderausführungen auf Anfrage</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

KOMATSU®

Komatsu Europe International NV

Mechelsesteenweg 586
 B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
 Tel. +32-2-255 24 11
 Fax +32-2-252 19 81
 www.komatsueurope.com