

KOMATSU®

WA70-5

MOTORLEISTUNG
45 kW 61 PS @ 2.350 U/min

BETRIEBSGEWICHT
5.360 kg

SCHAUFELVOLUMEN
0,85 - 1,25 m³

WA
70



RADLADER

WA70-5

AUF EINEN BLICK

Der WA70-5 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

Ausgezeichnete Rundumsicht

- Deltahubrahmen
- abgeschrägte Motorhaube
- schmales Heck
- Heckscheibenheizung



Höchste Produktivität

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

MOTORLEISTUNG
45 kW 61 PS

BETRIEBSGEWICHT
5.360 kg

SCHAUFELVOLUMEN
0,85 - 1,25 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 WA70-5 überzeugt mit einer klassenbesten Nutzlast von 1.700 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 WA70-5 dank einer Staplernutzlast von 2.100 kg und der perfekten Sicht auf das Arbeitsgerät ein Kinderspiel.

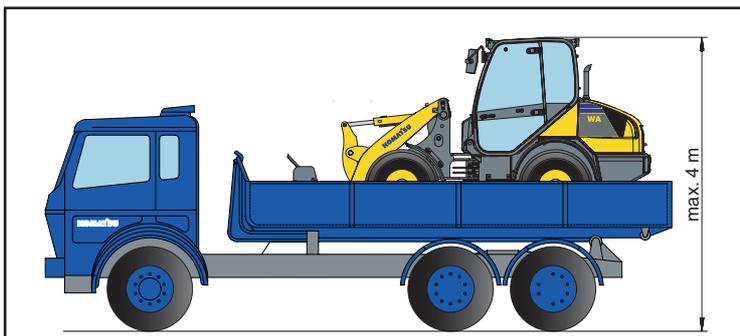


Fahrerkomfort

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 WA70-5 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 WA70-5 somit zum perfekten Arbeitsgerät im Erd- und GaLaBau.



Einfachste Bedienung

Fahrer von Kompaktrادلadern werden häufig mit unterschiedlichsten Maschinen und Anwendungen konfrontiert – einfachste Bedienung ist deshalb eine absolute Notwendigkeit. Auch hier überzeugt der WA70-5 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 WA70-5 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.

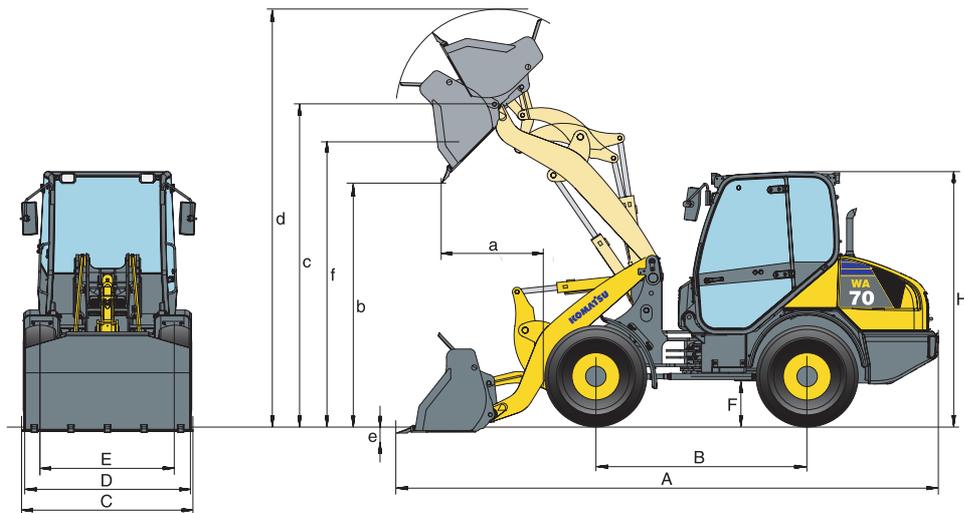


Sicherheit

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 WA70-5 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.



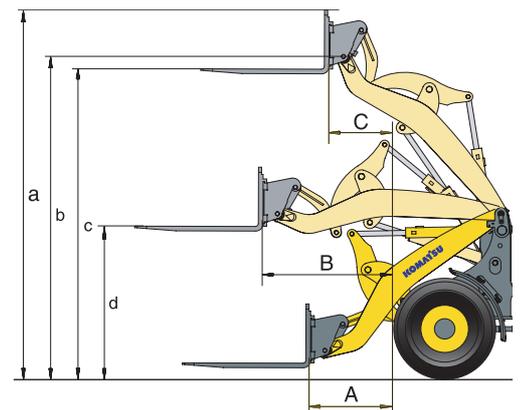
ABMESSUNGEN & ARBEITSWERTE


Arbeitswerte im Schaufeleinsatz

| Schaufeltyp | | Universal | | Leichtgut | | 4-in-1 mit Zähnen |
|---|------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| | | mit Zähnen | ohne Zähne | ohne Zähne | ohne Zähne | |
| Schaufelinhalt (gehäuft, ISO 7546) | m ³ | 0,85 | 0,85 | 1,00 | 1,25 | 0,75 |
| Verkaufscode | 3932 | C61 | C11 | C13 | C14 | C16 |
| Schüttgewicht | t/m ³ | 1,80 | 1,80 | 1,60 | 1,30 | 1,80 |
| Schaufelgewicht ohne Zähne | kg | 295 | 275 | 305 | 340 | 595 |
| Stat. Kipplast, gerade | kg | 4.030 | 4.030 | 3.900 | 3.870 | 3.560 |
| Stat. Kipplast, 40° geknickt | kg | 3.450 | 3.450 | 3.350 | 3.310 | 3.010 |
| Reißkraft hydraulisch | N | 3.640 | 3.640 | 3.540 | 3.160 | 3.570 |
| Hubkraft hydr. am Boden | N | 4.110 | 4.110 | 4.100 | 4.140 | 4.130 |
| Betriebsgewicht | kg | 5.060 | 5.035 | 5.070 | 5.100 | 5.360 |
| Wenderadius über Außenkante Reifen | mm | 3.680 | 3.680 | 3.680 | 3.680 | 3.680 |
| Wenderadius über Schaufelecke | mm | 4.175 | 4.175 | 4.245 | 4.280 | 4.250 |
| a Reichweite bei 45° | mm | 1.010 | 860 | 960 | 1.030 | 980 |
| b Schütthöhe bei 45° | mm | 2.335 | 2.440 | 2.335 | 2.260 | 2.355 |
| c Höhe Schaufeldrehpunkt | mm | 3.140 | 3.140 | 3.140 | 3.140 | 3.140 |
| d Höhe Schaufeloberkante | mm | 4.070 | 4.070 | 4.025 | 4.190 | 3.950 |
| e Einstechtiefe | mm | 100 | 100 | 140 | 140 | 110 |
| f Überladehöhe | mm | 2.875 | 2.875 | 2.835 | 2.835 | 2.870 |
| A Länge über alles, Schaufel am Boden | mm | 5.360 | 5.230 | 5.370 | 5.470 | 5.470 |
| B Radstand | mm | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 |
| C Schaufelbreite | mm | 1.800 | 1.800 | 1.870 | 1.870 | 1.800 |
| D Breite über Bereifung | mm | 1.625 | 1.625 | 1.625 | 1.625 | 1.625 |
| E Spurbreite | mm | 1.306 | 1.306 | 1.306 | 1.306 | 1.306 |
| F Bodenfreiheit | mm | 305 | 305 | 305 | 305 | 305 |
| H Höhe über alles | mm | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 |

Arbeitswerte mit Gabelzinken

| | | |
|--|----|-------|
| Verkaufscode | | C24 |
| Länge Gabelzinken | mm | 1.200 |
| A Max. Reichweite am Boden | mm | 805 |
| B Max. Reichweite | mm | 1.280 |
| C Max. Reichweite bei max. Stapelhöhe | mm | 640 |
| a Max. Höhe Gabeltrüge | mm | 3.490 |
| b Höhe Schaufeldrehpunkt | mm | 3.140 |
| c Max. Stapelhöhe | mm | 2.960 |
| d Höhe Gabelzinken bei max. Reichweite | mm | 1.425 |
| Max. Kipplast gestreckt | kg | 3.100 |
| Max. Kipplast geknickt | kg | 2.630 |
| Max. Kipplast gestreckt nach EN 474-3, 80% | kg | 2.100 |
| Max. Kipplast gestreckt nach EN 474-3, 60% | kg | 1.575 |
| Betriebsgewicht mit Gabelzinken | kg | 4.980 |



Alle Abmessungen mit Bereifung 12.5-18

TECHNISCHE DATEN



MOTOR

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

| | |
|-------------------------------|--|
| Typ | Komatsu 4D95-LE3 |
| Nennleistung | 45 kW/61 PS (SAE J1349) |
| bei Motordrehzahl | 2.350 U/min |
| Drehmoment/Drehzahl | max. 214 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 | 12.5-18 (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 InChbspedal; verschleißfrei über den hydrostatischen Antrieb auf alle 4 Räder wirkend |
| Feststellbremse | Scheibenbremse |



HYDRAULIKSYSTEM

| | |
|--|---|
| Typ | offenes Hydrauliksystem |
| Arbeitsdruck | 230 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-Schauelfüllung | |
| 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 12.5-18) | 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 geräuschgedämpft.

RADLADER

STANDARDAUSRÜSTUNG

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Universalschaufel 0,85 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 12.5-18 | <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 WA70-5 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> |
|---|---|---|---|

SONDERAUSRÜSTUNG

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • elektronisch gesteuerter Laststabilisator (ECSS) • 100% Differentialsperre, vorne und hinten • Bereifung 12.0-18 • Bereifung 15.5/60-18 • Bereifung 335/80 R18 • Bereifung 340/80 R18 • Bereifung 365/70 R18 • Bereifung 400/70 R18 • Bereifung 405/70 R18 • 4-in-1 Schaufel 0,75 m³ • Leichtgutschaufel 1,0 m³ • Leichtgutschaufel 1,25 m³ • Hochkippschaufel 1,1 m³ | <ul style="list-style-type: none"> • Mulchgreiferschaufel 0,7 m³ • Seitenkippschaufel 0,7 m³ • 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

VGSS088100 10/2005

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU® is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.