

KOMATSU

Utility

WB
91R-2



WB91R-2

WB91R-2

BAGGERLADER

MOTORLEISTUNG
SAE J1349

61,5 kW - 82,5 PS

EINSATZGEWICHT

Von 7.590 kg
bis 8.630 kg

TECHNISCHE MERKMALE



MOTOR

Der Motor wurde im Einklang mit den strengsten europäischen Normen (97/68/CE - EURO 2) zur Abgasverringerng entwickelt.

HerstellerKomatsu: 4D106-2SFA (Niederemissionsmotor)
 Typ4 -Takt Dieselmotoren
 Hubraum4.412 cm³
 Zyl. Bohrung x Hub106 x 125 mm
 Anz. Zylinder4
 Verdichtungsverhältnis17,5:1
 VerbrennungsverfahrenDirekteinspritzung
 AnsaugungSaugmotor
 Brutto Leistung63,6 kW
 Maximale Leistung:
 (SAE J1349)61,5 kW / 82,5 PS 2.200 rpm
 (80/1269/EC)61 kW / 82 PS 2.200 rpm
 Maximales Drehmoment312,1 Nm 1.600 rpm
 KühlungZweikreis-Flüssigkeitskühlung
 Luftfiltertrocken, mit Sicherheitselement
 Starteinrichtungelektrisch, mit Vorwärmsystem



BETRIEBSGEWICHT

Betriebs-Maschinengewicht in Standard-Ausführung7.590 kg
 Max. Maschinengewicht8.630 kg

Erhöhung des Betriebsgewichts

4 in1- Universalschaufel250 kg
 Off- Set –Stiel150 kg
 Teleskopstiel260 kg
 Gabeln für Schaufel 4 in 1200 kg



HYDRAULIKANLAGE

Das "SynchroSystem" erlaubt die Ausführung hochpräziser, gleichzeitiger Arbeitsspiele. Es können zwei Betriebsarten gewählt werden: maximale Leistung oder reduzierte Leistung. Der Frontlader verfügt außerdem über das "Speed Up"-System zur Steigerung der Geschwindigkeit im Ladebetrieb.

SystemSynchroSystem
 HydraulikanlageCLSS (geschlossen)
 mit Betriebsarten-Wahlschalter
 PumpentypAxialkolben-Verstellpumpen
 PumpensteuersystemLoad Sensing
 Hyd.-SteuergerätLIFD (Load Independent Flow Divider)
 modular, mit Schiebermodulen
 Max Fördermenge der Pumpe165 l/min
 Betriebsdruck185 bar



ELEKTRISCHE ANLAGE

Die elektrische Anlage ist einfach zugänglich und geschützt: die freiliegenden Anschlüsse sind versiegelt, wassergeschützt und entsprechen den strengsten internationalen Sicherheitsvorschriften

Spannung12 V
 Batterie155 Ah
 Lichtmaschine80 A
 Anlasser3 kW



RAHMEN

Der Monoblock-Modulbaukasten wurde für die Fertigung für robotergesteuerte Schweißverfahren entwickelt; alle Hauptkomponenten sind direkt mit dem Rahmen verschraubt, um die Wartung zu erleichtern und Maschinenstillstandzeiten auf ein Minimum zu reduzieren.



LENKUNG

Die lenkbaren Vorderräder werden durch eine hydrostatische "Load Sensing"-Servolenkung mit Prioritätsventil gesteuert.

Lenkradius (ungebremst)
 Lenkradius Schaufelaußenkante 5.450 mm
 Lenkradius Vorderräder4.000 mm
 Lenkradius (gebremst)
 Lenkradius Schaufelaußenkante 4.950 mm
 Lenkradius Vorderräder3.400 mm



GETRIEBE

Der Allradantrieb umfasst einen Drehmomentwandler und einen "Power Shuttle"-Fahrtrichtungsschalter. Der Allradantrieb wird mittels eines Schalters über ein elektro-hydraulisches System zugeschaltet. Die mechanische Vierschaltstufen legt alle Geschwindigkeiten synchron ein.

Fahrgeschwindigkeit:

| GANG | VORWÄRTS | RÜCKWÄRTS |
|----------------|----------|-----------|
| 1 ^a | 6,5 | 6,5 |
| 2 ^a | 12 | 12 |
| 3 ^a | 23 | 23 |
| 4 ^a | 40 | 40 |



ACHSEN

"Heavy Duty"-Achsen (für schwerste Belastungen): mit Planetenuntersetzungsgetrieben an den Radnaben. Pendelwinkel der Vorderachse 20°. Vollständige Sperre des Differentialgetriebes.

Maximale Vorderachsbelastung (dynamisch)6.300 daN
 Maximale Hinterachsbelastung (dynamisch)12.000 daN



BREMSEN

Die Betriebsbremse mit im Ölbad laufenden Bremscheiben wird über zwei Pedale und zwei unabhängige Bremskreise aktiviert und wirkt auf die Hinterachse. Die Allradbremsung erfolgt automatisch bei Zuschaltung des Allradantriebs.

Bremsscheibendurchmesser270 mm
 Bremsfläche2.310 cm²

Die Feststell- und Sicherheitsbremse wirkt auf die Betriebsbremse und wird über einen Handhebel betätigt.



BEREIFUNG

Standard:

Vorderradreifen12,5/80 R18 – 10 PR
 Hinterradreifen16,9 x 28 – 12 PR

Optional:

Vorderradreifen365/70 R18
 Hinterradreifen18,4 x 26 – 12 PR



KABINE

Die Kabine wurde so ausgelegt, dass maximale Sicht, Ergonomie und Schalldämpfung optimal realisiert wurden. Sie entspricht den Sicherheitsanforderungen ROPS (ISO 9249, SAE J 1040) und FOPS (ISO 3449, SAE J 231). Zwei große Einstiegstüren mit Schloss; Seitenfenster und Heckfenster lassen sich vollständig öffnen. Scheibenwischer für Front- und Heckscheibe, die Heizungs- und Belüftungsanlage, der vielfach verstellbare Sitz sowie das seitlich- und frontalpositionierte, klar lesbare Instrumentenbord komplettieren die Kabinenausstattung.

WB91R-2 BAGGERLADER



FRONTLADER

Die Form des Frontladerrahmens ermöglicht eine optimale Verteilung der Kräfte sowie die Parallelführung während der Senk- und Hubfunktionen. Dank der speziellen Kinematik wurden zudem die Anzahl der Schmierstellen reduziert.

| | |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Schaufelbreite | 2.320 mm |
| Schaufelvolumen (ISSO 7546) | 1,03 m ³ |
| Schaufelgewicht | 430 kg |
| Hubkraft bei max. Höhe | 3.538 daN (3.610 kg) |
| Hubkraft am Boden (ISSO 8313) | 4.700 daN (4.785 kg) |
| Reißkraft (ISSO 8313) | 5.963 daN (6.085 kg) |
| Breite: 4 in 1 Schaufel | 2.340 mm |
| Schaufelvolumen: 4 in 1 Schaufel (ISSO 7546) | 1,0 m ³ |



KRAFTSTOFF, KÜHL- UND SCHMIERMITTEL

| | |
|-----------------------|--------|
| Motoröl | 8,6 / |
| Kühlsystem | 18 / |
| Dieseltank | 130 / |
| Hydrauliköltank | 92 / |
| Öl Vorderachse | 8,5 / |
| Öl Hinterachse | 17,5 / |
| Getriebeöl | 16 / |

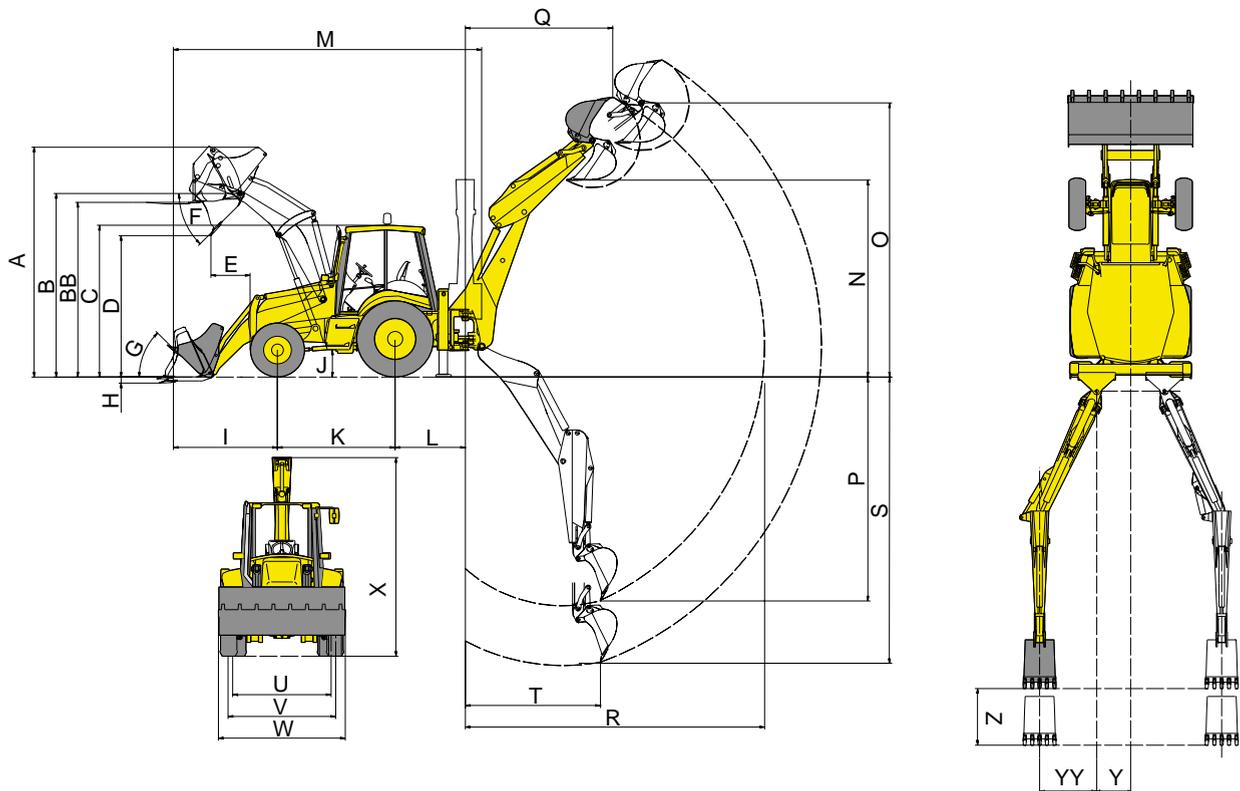


HECKBAGGER

Der verstärkte Ausleger hat einen Schwenkwinkel von 180° bei gleichbleibenden Grabkräften. Die Heckbaggerabstützung, die Auslegerenden und die Löffelanlenkpunkte sind aus Gusseisen. Die Heckbaggerabstützung mit pendelnd aufgehängten Abstützplatten garantiert einen sicheren Stand auf jedem Untergrund.

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Reißkraft Löffel (ISSO 6015) | 5.450 daN (5.550 kg) |
| Reißkraft Stiel (ISSO 6015) | 3.510 DaN (3.570 kg) |

Abmessungen



| | | | |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------|
| A. Maximale Höhe | 4.220 mm | P. Aushubtiefe SAE | 4.500 mm |
| B. Höhe Löffelbolzen | 3.400 mm | - mit Teleskopstiel | 5.650 mm |
| BB. Maximale Höhe Ladung auf Gabeln | 3.200 mm | Q. Maximale Reichweite in Höhe | 2.500 mm |
| C. Kabinenhöhe | 2.750 mm | - mit Teleskopstiel | 3.500 mm |
| D. Maximale Entladehöhe | 2.750 mm | - mit Off-Set- Stiel | 2.510 mm |
| E. Schüttweite (45°) | 750 mm | R. Max. Reichweite von Mitte Schwenklager | 5.550 mm |
| F. Ausschüttwinkel | 45° | - mit Teleskopstiel | 6.550 mm |
| G. Schaufeleinkippwinkel | 45° | S. Max. Grabtiefe | 4.950 mm |
| H. Einstechtiefe | 110 mm | - mit Teleskopstiel | 6.100 mm |
| I. Abstand: Schaufelzahn -Vorderachse | 1.930 mm | T. Reichweite bei Grabtiefe max | 2.750 mm |
| J. Bodenfreiheit | 430 mm | U. Spurweite hinten | 1.780 mm |
| K. Achsstand | 2.175 mm | V. Spurweite vorn | 1.934 mm |
| L. Hinterer Überhang | 1.320 mm | W. Maximale Breite (am Löffel) | 2.320 mm |
| M. Maximale Länge in Transportposition | 5.895 mm | X. Maximale Höhe Heckbagger in Transportposition | 3.660 mm |
| N. Schütthöhe nach | 3.700 mm | - mit Teleskopstiel | 3.700 mm |
| Max. Schütthöhe | 3.950 mm | - mit Off Set Stiel | 3.760 mm |
| - mit Teleskopstiel nach SAE | 4.830 mm | Y. Seitenversatz mit Off-Set - Stiel | 605 mm |
| - mit Teleskopstiel maximal | 5.050 mm | YY. Aushub über Radkante hinaus | 1.080 mm |
| O. Maximale Einstichhöhe | 5.510 mm | Z. mit Teleskopstiel | 1.150 mm |
| - mit Teleskopstiel | 6.510 mm | | |

STANDARD AUSRÜSTUNGEN

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Komatsu Motor EURO 2 • "Power Shuttle"-Antrieb mit 4-Gang-Synchrongetriebe • Allradantrieb • 100% Differentialsperre elektr. zuschaltbar • Freilaufschaltung • Handgashebel und Gaspedal • Signalhorn • Wartungsfreie 155 Ah-Batterie • Externe 12V-Steckdose • Elektrische 12V-Steckdose in der Kabine • Frostschutzflüssigkeit (-36°C) • Arbeitsscheinwerfer vorn und hinten | <ul style="list-style-type: none"> • Straßenverkehrszulassung • StVZO Beleuchtung • Rundumwarnleuchte • Außen- und Innenrückspiegel • ROPS/FOPS-Kabine mit Umluftheizung • Getönte Fensterscheiben • Verstellbares Lenkrad • Verstellbarer Sitz mit Sicherheitsgurten • Scheibenwischer für die Windschutz- und Heckscheibe • Internes, abschließbares Ablagefach • Kleiderhaken und Getränkehalter • Klappbare Motorhaube | <ul style="list-style-type: none"> • Trockenluftfilter mit Verschmutzungsanzeige • Dieselölfilter mit Wasserabscheider • "Load Sensing"-Hydrauliksystem mit Axialkolbenpumpe • Weitere Anzeiger für: Temperatur Getriebeöl, Allradantrieb-Zuschaltung, Bremsflüssigkeitsstand, Differentialsperre, Kraftstoffstand, Kraftstoffreserve, Stundenzähler, Vorwärmen, Drehzahlmesser, Temperatur Kühlflüssigkeit, Motoröldruck |
| LADER <ul style="list-style-type: none"> • "Speed-Up"-Taste | <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsstütze für Hubzylinder | <ul style="list-style-type: none"> • Universalschaufel mit Zähnen |
| HECKBAGGER <ul style="list-style-type: none"> • Elektro-hydraulisch gesteuerte Verriegelung des Heckbaggers in Transportposition | <ul style="list-style-type: none"> • Schwenkblockierung des Heckbaggers während des Transports | <ul style="list-style-type: none"> • Elektro-hydraulisch Verriegelung des Heckbaggerrahmens |

SONDER AUSRÜSTUNGEN

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Klimaanlage • Zusätzliches Vorderachsgewicht (150 kg, 3.000 kg, 300+170 kg) • Fahrersitz "De-Luxe" mit Sicherheitsgurten 3" • Abdeckung Antriebswelle (vorn) • Optionale Bereifung • Rammschutz vorn • Ausrüstung für kalte Klimazonen (-22°C) • Ausrüstung für kalte Klimazonen (-30°C) | <ul style="list-style-type: none"> • und Vorwärmung • Version TÜV + TBG (20 km/h oder 40 km/h) • Sicherheitsschalter der elektrischen Anlage • Gummipolster für die Heckbaggerabstützung • Sicherheitsventile: <ul style="list-style-type: none"> - Laderarm - Heckbagger - Stabilisatoren • Biologisch abbaubares Hydrauliköl • Handhammeranlage | <ul style="list-style-type: none"> • Zyklon-Vorfilter • Betankungspumpe • Zusatzbox für Werkzeuge • Rechter Außenspiegel • Radio • Rückfahrwarnanlage |
| LADER <ul style="list-style-type: none"> • LSS (Load Stabiliser System) • Zusätzliche Hydraulikkreise: <ul style="list-style-type: none"> - 3-Wege-Ventil mit Schwimmstellung - 3-Wege-Ventil mit Schwimmstellung und "Return-To-Dig" - Zusätzlicher Hydraulikkreislauf vorne | <ul style="list-style-type: none"> • (mit 6-Wege-Magnetventil) • Anbaugeräte: <ul style="list-style-type: none"> - Planierschild - 4 in1 - Universalschaufel - Klappladegabeln an der 4 in1-Universalschaufel - Hydraulischer oder mechanischer | <ul style="list-style-type: none"> • Schnellwechsler <ul style="list-style-type: none"> - Gabeln (für Schnellwechslerplatten) - Allzweckschaufel (für Adapterplatte) - 4 in1 - Universalschaufel (für Schnellwechsler) - Planierschild, verstellbar (für Schnellwechsler) |
| HECKBAGGER <ul style="list-style-type: none"> • Alternativesteuerung • Zusätzliche Hydraulikkreisläufe <ul style="list-style-type: none"> - Hammeranlage - Bohreinrichtung - 2-Wege-Kreis für Anbaugeräte (einschließlich Greiferl hydr. | <ul style="list-style-type: none"> • schwenkbar) • Off-Set – Stiel • Teleskopstiel • Off-Set –Stiel + Teleskopstiel • Anbaugeräte: <ul style="list-style-type: none"> - mechanische Schnellkupplung (für Standardlöffel) | <ul style="list-style-type: none"> - Löffelsortiment (300 mm ÷ 900 mm) - Grabenräumschaufel (1.400 mm) - Grabenräumschaufel, konisch (1.000 mm) - Hydraulikhammer |

KOMATSU

Komatsu Utility Europe

Head Office
via Atheste 4
35042 Este (Padova) - Italy
Tel. +39 0429 616111
Fax +39 0429 601000
www.equipmentcentral.com
utility@komatsu.it



COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 14001