KOMATSU

WA
70

Radlader

# WA70-7



**MOTORLEISTUNG**
36,9 kW / 50,2 PS @ 2.350 U/min

**BETRIEBSGEWICHT**
5.035 - 5.380 kg

**SCHAUFELVOLUMEN**
0,75 - 1,25 m³

# Auf einen Blick

Der WA70-7 von Komatsu ist ein Allrounder, der durch seine hohen Kräfte, den modernen Motor, exzellente Sicht sowie hervorragenden Fahrerkomfort besticht. Seine Sicherheit und Zuverlässigkeit machen diesen Radlader zur perfekten Maschine für den Einsatz auf kleinen Baustellen. Er ist ein glänzendes Beispiel für die langjährige Erfahrung von Komatsu in der Herstellung von Radladern und erfüllt voll und ganz die hohen Ansprüche an Sicherheit und Umweltschutz.

## Kompakt und sicher

- Beste Rundumsicht
- Niedrige Bauhöhe (2,46 m) und damit einfachster Transport
- Kompakt und wendig für Einsätze auf engstem Raum
- Rückfahrlicht- und alarm, Heckscheibenheizung

## Extrem vielseitig

- Parallelhub beim Einsatz mit Gabelzinken dank Easy Fork (EF-Kinematik)
- Hohe Nutz- und Kipplasten
- Hydraulischer Schnellwechsler
- Lamellensperrdifferentiale (LSD)

# WA70-7

**MOTORLEISTUNG**
36,9 kW / 50,2 PS @ 2.350 U/min

**BETRIEBSGEWICHT**
5.035 - 5.380 kg

**SCHAUFELVOLUMEN**
0,75 - 1,25 m³

## Erstklassiger Fahrerkomfort

- Geräumigste Kabine am Markt
- Leiser, ergonomisch optimierter Arbeitsplatz
- Maximaler Fahrkomfort durch langen Radstand
- Bequemer Einstieg
- Leistungsstarke Klimaanlage (Option)
- ECSS-Laststabilisator (Option)

## Leistungsstark und umweltfreundlich

- Leistungsstarker Komatsu ecot3 Motor
- Umweltfreundlich und TIER III/EU Stufe IIIA konform
- Sparsam und günstig im Unterhalt
- Große 90 A Lichtmaschine

## Einfache Wartung

- Kippbare Kabine
- Längs eingebauter Motor
- Weit öffnende Motorhaube
- Frei stehender Kühler
- Schneller Zugang durch seitliche Wartungsklappe

KOMTRAX

Komatsu Wireless
Monitoring System

# Erstklassiger Fahrerkomfort

## Einfach mehr Komfort

Einsteigen und losfahren. Dies garantiert das durchdachte Kabinenkonzept. Alles ist übersichtlich, funktional und ergonomisch perfekt angeordnet. Bequem und einfach wird über den Multifunktionshebel das Anbaugerät gesteuert und die Fahrtrichtung gewählt. 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.

Rein und raus geht ganz einfach. Durch die große Tür und über nur eine Stufe sind Sie schnell und sicher dort, wo Sie hinwollen.

## Große Vielseitigkeit

Komatsu Kompaktradlader sind für die vielfältigsten Einsätze konzipiert. Ob mit Schaufel oder Gabel, auf der Baustelle, dem Recyclinghof oder in der Landwirtschaft, mit dem hydraulischen Schnellwechsler ist die Maschine für fast jede Aufgabe bereit. Hierfür stehen bereits ab Werk eine Vielzahl an Anbaugeräten bereit. Ausgerüstet mit einer Komatsu-Palettengabel, kann der Fahrer auf den Parallelhub der Easy Fork-Kinematik vertrauen. Ohne nachzusteuern kann so die Last stets parallel zum Boden angehoben werden.

Im Gelände und auf der Straße reduziert der optionale Laststabilisator ECSS Stöße auf die Last und die Kabine und erhöht damit die Arbeitsproduktivität und den Komfort. Auf Wunsch können Sie die Maschine mit weiteren sinnvollen Extras wie z.B. einem grobmaschigen Kühler, zusätzlichen Arbeitsscheinwerfern oder einer Wegfahrsperre ganz nach Ihren Bedürfnissen ausstatten.

# Leistungsstark und umweltfreundlich

## Volle Kraft für starke Leistung

Sauber und umweltschonend - mit dem ecot3 Motor erfüllt Komatsu die TIER III/EU Stufe IIIA Abgasnormen und knüpft an die lange Tradition eigenentwickelter, effizienter und langlebiger Motoren an. Optimiert für den harten Baumaschineneinsatz steht schon im niedrigen Drehzahlbereich ein hohes Drehmoment zur Verfügung. Durchzugstark hat er genügend Kraftreserven auch für schwierigste Bodenverhältnisse und bleibt dabei sparsam. Der mit 132 l großzügig bemessene Tankinhalt garantiert ein langes, unterbrechungsfreies Arbeiten. Über den vollautomatischen, hydrostatischen Fahrantrieb gelangt die Kraft an alle vier Räder.

## Kompakte Abmessungen

Niedrige Einfahrten, enge Baustellen? Das ist das Revier der Komatsu Kompaktradlader. Dank der kompakten Abmessungen und dem großen Einschlagwinkel der Knicklenkung von 40° reduziert sich der Wenderadius über die Räder auf 3,68 m. Durch die geringe Bauhöhe, kann die Maschine niedrige Einfahrten von nur 2,5 m Höhe unterfahren und der tiefliegende Schwerpunkt garantiert beste Stabilität.

## Höchste Sicherheit

Die kompakten Abmessungen ermöglichen darüber hinaus eine hervorragende Rundumsicht. Dies bedeutet im Betrieb maximale Sicherheit. In Verbindung mit den serienmäßig eingebauten Sicherheitsdetails wie z.B. der Schutzkabine - ROPS/FOPS geprüft -, Rückfahralarm, Rückfahrlicht, großzügigen Spiegeln und vielem mehr, ist der WA70-7 überall einsetzbar.

# Einfache Wartung

## Ein zuverlässiger Partner

Langlebig und robust, dafür sind Komatsu Kompaktradlader bekannt. Damit auch nach vielen Stunden harter Arbeit alles rund läuft, können Sie alle Wartungs- und Servicearbeiten einfach und zeitsparend erledigen. Dank der einzigartigen kippbaren Kabine lassen sich alle Komponenten und der längs eingebaute Motor sehr 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.

Und wenn nach einem anspruchsvollen Arbeitseinsatz die Maschine gereinigt werden muss, werden Sie die Vorteile des frei stehenden und leicht zu säubernden Kühlers schätzen.

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

*Bequemer Zugang zum Luftfilter*

*Seitliche Wartungsklappe für schnellen Wartungszugang*

# Komatsu Wireless Monitoring System

KOMTRAX™ ist ein innovatives Maschinenerfassungssystem, das dem Kunden große Zeit- und Kostenersparnisse ermöglicht. Dank KOMTRAX™ ist jederzeit der genaue Standort der Maschine erfassbar. Die über das Internet zugänglichen Maschinendaten können genutzt werden, um Wartungseinsätze zu planen und die Einsatzeffizienz der Maschine zu maximieren.

KOMTRAX™ bietet u.a. folgende Funktionen:

- Erfassung des Betriebsstatus und Einsatzortes der Maschine
- Benachrichtigung bei unberechtigter Maschinennutzung oder unerwartetem Transport
- Versendung von Warnhinweisen per E-Mail

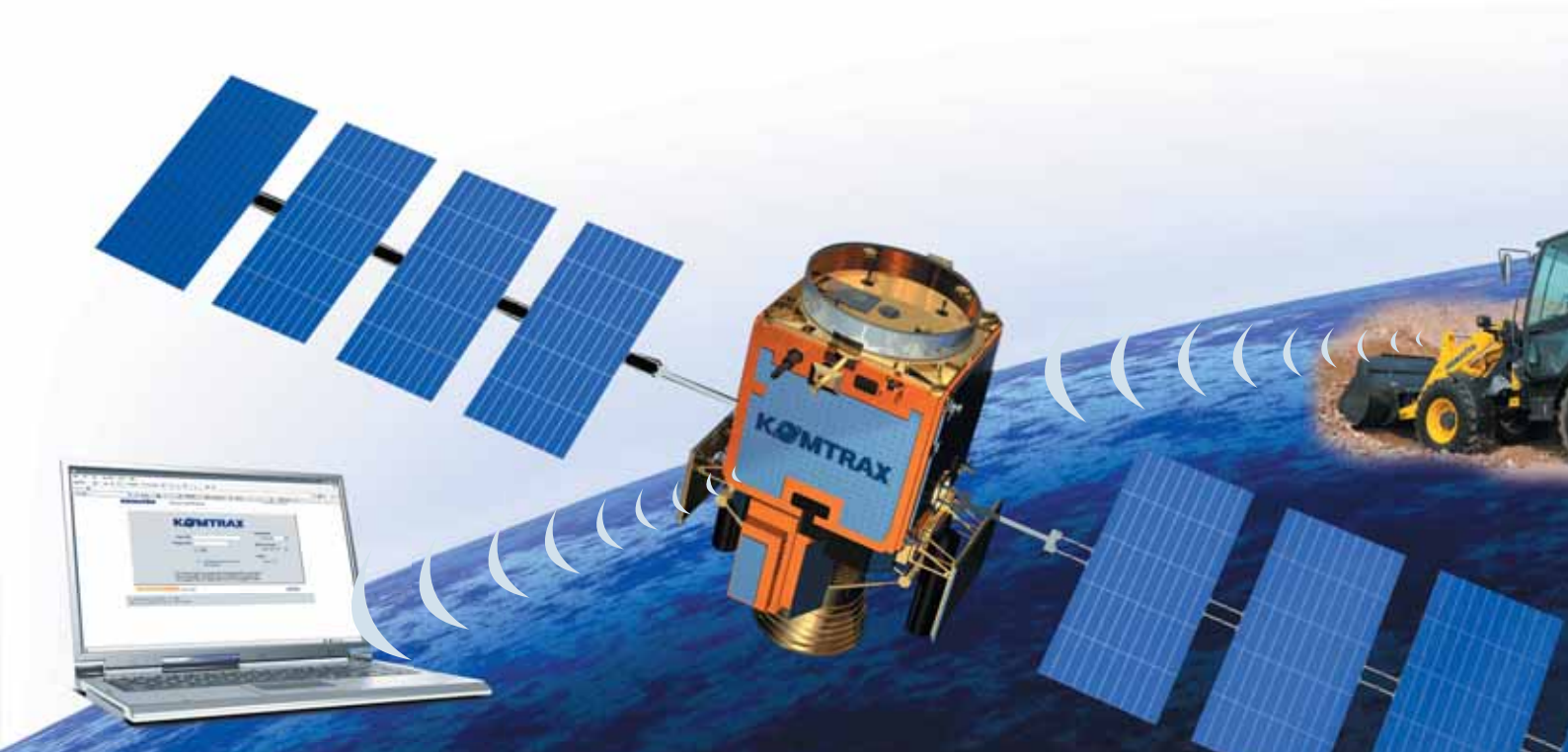
Weitere Informationen finden Sie im aktuellen KOMTRAX™-Prospekt bei Ihrem Komatsu-Händler.

*Arbeitszeiterfassung - Die Arbeitszeitübersicht liefert präzise Angaben über die Motorlaufzeiten der Maschine. Es lässt sich genau ablesen, wann der Motor angelassen oder abgestellt wurde.*

*Flottenstandort - Anhand der Maschinenliste lässt sich auf einen Blick der Standort der Maschinen ablesen, auch wenn sie sich im Ausland befinden.*

*Benachrichtigungsfunktion - Warnhinweise der Maschine können über die KOMTRAX™-Internetseite eingesehen oder per E-Mail empfangen werden.*

*Gesteigerte Sicherheit - Mit Hilfe der Motorsperrfunktion lässt sich festlegen, wann die Maschine gestartet werden darf. Die Geofence-Funktion benachrichtigt den Maschinenbesitzer, sobald die Maschine einen festgelegten Einsatzbereich verlässt.*



# Technische Daten

## MOTOR

| | |
|---|---|
| Modell | Komatsu 4D95LWE-5 |
| Motorleistung | |
| bei Nenndrehzahl | 2.350 U/min |
| ISO 14396 | 36,9 kW/50,2 PS |
| Max. Drehmoment/Drehzahl | 172 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 |
| Lichtmaschine | 90 A |
| Luftfiltertyp | Trockenluftfilter mit Vorabscheidung und Sicherheitspatrone |

## FAHRANTRIEB

| | |
|---|---|
| System | hydrostatischer Fahrantrieb, 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 |
| Pendelwinkel | Hinterachse mit 10° Pendelwinkel für höchste Stabilität |
| Bereifung | 12.5-18 (Standard) |

## FÜLLMENGEN

| | |
|---|---|
| Kühlsystem | 9,1 l |
| Kraftstofftank | 132 l |
| Motoröl | 7,5 l |
| Hydrauliksystem | 50 l |
| Vorderachse | 8,4 l |
| Hinterachse | 8,4 l |
| Getriebe | 1,3 l |

## BREMSEN

| | |
|---|---|
| Betriebsbremsen | kombiniertes Inchbremspedal; über den hydrostatischen Antrieb auf alle 4 Räder wirkend |
| Feststellbremse | Scheibenbremse |

## HYDRAULIKSYSTEM

| | |
|---|---|
| Typ | offenes Hydrauliksystem |
| Arbeitsdruck | 230 bar |
| Fördermenge der Arbeitshydraulikpumpe | 53 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 | 5,3 s |
| Senkzeit (leer) | 3,0 s |
| Auskippzeit | 1,1 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.

## UMWELT

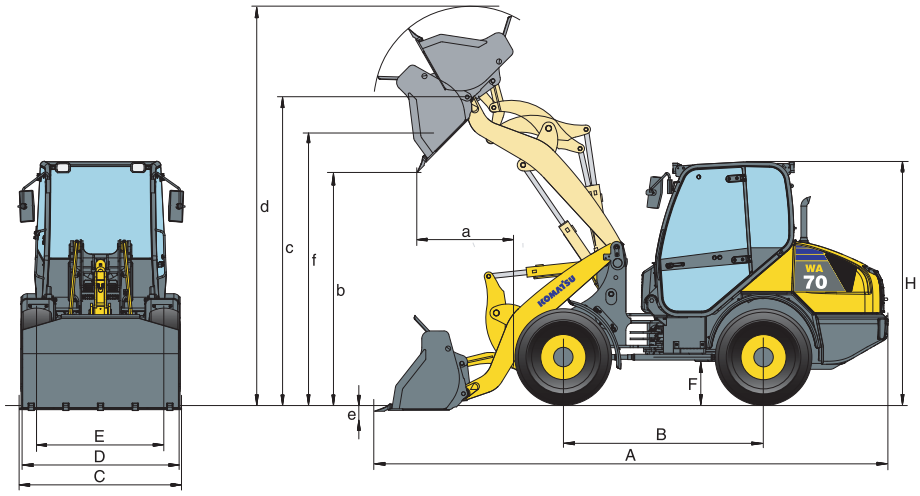
| | |
|---|---|
| Motoremissionen | entsprechen den Emissionsrichtwerten der EU-Richtlinie Stufe IIIA/EPA Tier III |
| Geräuschpegel | Geräuschpegel (außen/innen) entsprechen den Richtwerten der 2000/14/EC Stufe II und 98/37/EC |

Vibrationspegel (EN 12096:1997)*

- Hand-Arm-Vibrationen ..... ≤ 2,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,62 m/s²)
- Ganzkörper-Vibrationen .... ≤ 0,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,46 m/s²)

* zur Gefährdungsbeurteilung gem. 2002/44/EC siehe ISO/TR 25398:2006.

# Abmessungen & Arbeitswerte



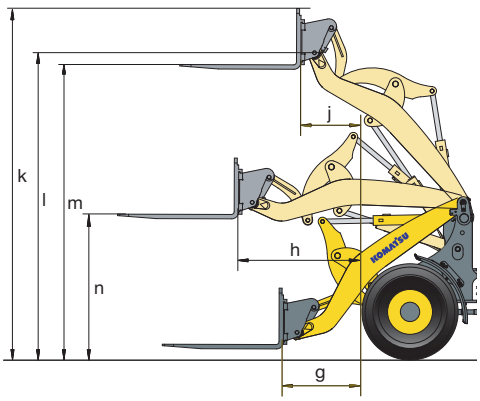

## ARBEITSWERTE IM SCHAUFELEINSATZ

| | | | Universal | | Leichtgut | | 4-in-1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mit Zähnen | ohne Zähne | ohne Zähne | ohne Zähne | mit Zähnen | mit Zähnen |
| | **Schaufelinhalt (gehäuft, ISO 7546)** | **m³** | **0,85** | **0,85** | **1,0** | **1,25** | **0,75** | **0,8** |
| | Verkaufscode | | C61 | C11 | C13 | C14 | C16 | C26 |
| | Schüttgewicht | t/m³ | 1,8 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 1,8 | 1,65 |
| | Schaufelgewicht ohne Zähne | kg | 295 | 273 | 301 | 337 | 592 | 615 |
| | Stat. Kipplast, gerade | kg | 4.200 | 4.300 | 4.170 | 4.080 | 3.900 | 3.900 |
| | Stat. Kipplast, 40° geknickt | kg | 3.650 | 3.750 | 3.620 | 3.540 | 3.350 | 3.350 |
| | Reißkraft hydraulisch | kN | 41 | 41 | 35 | 31 | 36 | 36 |
| | Hubkraft hydr. am Boden | kN | 41 | 41 | 42 | 43 | 43 | 43 |
| | Betriebsgewicht | kg | 5.060 | 5.035 | 5.065 | 5.100 | 5.355 | 5.380 |
| | Wenderadius über Außenkante Reifen | mm | 3.680 | 3.680 | 3.680 | 3.680 | 3.680 | 3.680 |
| | Wenderadius über Schaufelecke | mm | 4.175 | 4.175 | 4.245 | 4.280 | 4.250 | 4.286 |
| a | Reichweite bei 45° | mm | 935 | 915 | 960 | 1.030 | 980 | 980 |
| b | Schütthöhe bei 45° | mm | 2.415 | 2.435 | 2.335 | 2.260 | 2.355 | 2.355 |
| c | Höhe Schaufeldrehpunkt | mm | 3.150 | 3.150 | 3.150 | 3.150 | 3.150 | 3.150 |
| d | Höhe Schaufeloberkante | mm | 4.070 | 4.070 | 4.025 | 4.190 | 3.950 | 3.950 |
| e | Einstechtiefe | mm | 100 | 100 | 140 | 140 | 110 | 110 |
| f | Überladehöhe bei 45° | mm | 2.875 | 2.875 | 2.835 | 2.835 | 2.870 | 2.870 |
| A | Länge über alles, Schaufel am Boden | mm | 5.445 | 5.310 | 5.375 | 5.475 | 5.470 | 5.470 |
| B | Radstand | mm | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 |
| C | Schaufelbreite | mm | 1.800 | 1.800 | 1.870 | 1.870 | 1.800 | 1.900 |
| D | Breite über Bereifung | mm | 1.625 | 1.625 | 1.625 | 1.625 | 1.625 | 1.625 |
| E | Spurbreite | mm | 1.306 | 1.306 | 1.306 | 1.306 | 1.306 | 1.306 |
| F | Bodenfreiheit | mm | 305 | 305 | 305 | 305 | 305 | 305 |
| H | Höhe über alles | mm | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 |

Alle Abmessungen mit Bereifung 12.5-18

## ARBEITSWERTE MIT GABELZINKEN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Verkaufscode | | C24 | C23 |
| | Typ Gabelzinken | | FEM IIA | FEM IIB |
| | **Länge Gabelzinken** | **mm** | **1.200** | **1.200** |
| g | Max. Reichweite am Boden | mm | 820 | 885 |
| h | Max. Reichweite | mm | 1.305 | 1.305 |
| j | Max. Reichweite bei max. Stapelhöhe | mm | 640 | 640 |
| k | Max. Höhe Gabelträger | mm | 3.595 | 3.547 |
| l | Höhe Schaufeldrehpunkt | mm | 3.150 | 3.150 |
| m | Max. Stapelhöhe | mm | 3.015 | 2.890 |
| n | Höhe Gabelzinken bei max. Reichweite | mm | 1.472 | 1.350 |
| | Max. Kipplast gestreckt | kg | 3.080 | 3.070 |
| | Max. Kipplast geknickt | kg | 2.650 | 2.670 |
| | Max. Nutzlast nach EN 474-3, 80% | kg | 2.120 | 2.135 |
| | Max. Nutzlast nach EN 474-3, 60% | kg | 1.590 | 1.600 |
| | Betriebsgewicht mit Gabelzinken | kg | 4.980 | 4.985 |



Radlader

# WA70-7

## Standard- und Sonderausrüstung

| MOTOR | |
|---|---|
| Komatsu 4D95LWE-5 ecot3-Dieselmotor (EU-Richtlinie Stufe IIIA) | ● |
| Lichtmaschine 90 A/12 V | ● |
| Anlasser 2,2 kW/12 V | ● |
| Batterie 92 Ah/12 V | ● |

| FAHRANTRIEB UND BREMSEN | |
|---|---|
| Kombiniertes Inchbremspedal | ● |
| Kriechgang | ○ |

| FAHRWERK UND BEREIFUNG | |
|---|---|
| Heavy-Duty Achsen | ● |
| Lamellensperrdifferential (LSD), vorn und hinten | ● |
| Verschiedene Reifentypen und -größen auf Anfrage | ○ |

| HYDRAULIKSYSTEM | |
|---|---|
| 3-fach Hauptsteuergerät | ● |
| Multifunktionshebel | ● |
| Hydraulischer Schnellwechsler | ● |
| Elektrische Betätigung des 3. Steuerkreises | ● |
| Grabwinkelautomatik | ○ |
| Auto-Inchventil | ○ |
| Bio-Ölbefüllung für Hydraulikanlage | ○ |

| WARTUNG | |
|---|---|
| KOMTRAX™ - Komatsu wireless monitoring system | ● |
| Werkzeugsatz | ● |
| Luftfilter mit Cyclone-Vorfilter | ○ |
| Grobmaschiger Kühler | ○ |
| Automatische Zentralschmieranlage | ○ |

| FAHRERHAUS | |
|---|---|
| Doppeltüriges Großraumfahrerhaus mit Heizung | ● |
| Kippkabine | ● |
| ROPS/FOPS-Rahmen nach SAE | ● |
| Rundum-Colorverglasung | ● |
| Verbundglasfrontscheibe | ● |
| Heckscheibenheizung | ● |
| Heckscheibenwischer | ● |
| Sonnenblende | ● |
| Verstellbare Lenksäule | ● |
| Gefederter Fahrersitz | ● |
| Sicherheitsgurt (EU-Norm) | ● |
| Einstellbare Armauflage mit kleinerem Ablagefach | ● |
| Große Staubox auf der linken Seite | ● |
| Armaturenbrett mit Tachometer, Anzeige Kühlmitteltemperatur, Anzeige Kraftstoffstand, Luftfilter-Warnanzeige usw. | ● |
| 12 V Stromversorgung | ● |
| Einstellbarer Komfort-Fahrersitz | ○ |
| Klimaanlage | ○ |
| Radio | ○ |
| Sonnenreflexionsfolie für Maschinendach | ○ |

| SICHERHEITSAUSRÜSTUNG | |
|---|---|
| Notlenkanlage | ● |
| Rückfahralarm | ● |
| Motor-Not-Aus | ● |
| Sicherheitsgurt mit Kontrollanzeige | ● |
| Signalhorn | ● |
| Rundumleuchte | ○ |
| Wegfahrsperre | ○ |
| Wegfahrsperre mit Zentralschlüssel für Mietflotten | ○ |
| Schlauchbruchsicherung | ○ |
| Batteriehauptschalter | ○ |
| Feuerlöscher | ○ |

| BELEUCHTUNG | |
|---|---|
| Halogen-Scheinwerfer | ● |
| Rückfahrscheinwerfer | ● |
| Zusatzscheinwerfer vorn/hinten | ○ |
| Xenon-Scheinwerfer vorn, Halogen-Scheinwerfer hinten | ○ |

| SONSTIGE AUSRÜSTUNG | |
|---|---|
| Z-Kinematik (Parallelhub mit Gabelzinken) | ● |
| Gegengewicht | ● |
| Elektronisch gesteuerter Laststabilisator (ECSS) | ○ |
| Sonderlackierung | ○ |
| Schaufelstandsanzeige | ○ |

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

Weitere Ausrüstungen und Sonderausführungen auf Anfrage

Alle Schaufeln und Anbaugeräte für Schnellwechslermontage

Weitere Anbaugeräte auf Anfrage

● Standardausrüstung
○ Sonderausrüstung

Ihr Komatsu-Partner:

**Komatsu Europe International NV**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
**www.komatsu.eu**

VDESS04600 03/2014

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Angaben unverbindlich, Änderungen vorbehalten. Abbildungen können von der Standardausführung abweichen.
Die Standardausrüstung und Sonderausrüstung können regional unterschiedlich ausgeführt sein. Printed in Europe.