

KOMATSU

WA
115



WA115-3

WA115-3

RADLADER

MOTORLEISTUNG
65 kW 88 PS

BETRIEBSGEWICHT
7.500 kg

SCHAUFELVOLUMEN
1,2 - 2,2 m³

AUF EINEN BLICK

Dank kompakter Bauweise, höchster Stabilität und größtmöglicher Flexibilität ist der neue WA115-3 die ideale Lösung für den industriellen Einsatz. Die Delta-Parallelkinematik sichert kraftvolles Arbeiten in jeder Höhe und ausgezeichnete Sicht zum Arbeitsgerät. Der abgasarme Komatsu-Motor lässt mit einem Außengeräusch von nur 101 dB(A) auch die Umwelt nicht zu kurz kommen und ist dank seitlicher Motorraumklappen ausgesprochen wartungsfreundlich. Mit der gummielagerten ROPS-Komfortkabine werden Vibrationen und Geräusche im Inneren auf ein Minimum reduziert.

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

Serienmäßiger 3. hydraulischer Steuerkreis zur Betätigung der Anbaugeräte mit optionaler elektrischer Betätigung.

Parallel-Delta-Hubgerüst für höchste Hubkraft in jeder Arbeitshöhe und optimale Sicht auf das Arbeitsgerät. (Seite 6)

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

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



WA115-3 RADLADER

MOTORLEISTUNG

65 kW 88 PS

BETRIEBSGEWICHT

7.500 kg

SCHAUFELVOLUMEN

1,2 - 2,2 m³



Einfache Bedienung durch
servogesteuerten
Multifunktionshebel.
(Seite 7)

Freie Sicht nach hinten durch
das sehr kurze Heck.

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

Optimaler Wartungszugang
von allen Seiten durch die
seitlichen Motorraumklappen.
(Seite 4)

Hydrostatischer
Fahrtrieb für gleich-
mäßig hohe Vorschubkraft
und eine verschleißfreie
Bremse. (Seite 4)

Hinterachspendelung
für höchste Stabilität.

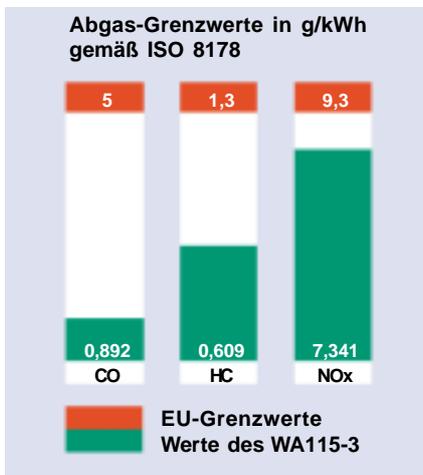
Robuste Achsen
mit Lamellen-Selbstsperrdifferentialen
vorne und hinten.





Hydrostatischer Fahrtrieb

Der hydrostatische Antrieb gewährleistet hohe Traktion und maximalen Bedienkomfort. Fahrgeschwindigkeit und Richtung können direkt und stoßfrei geschaltet werden. Durch den geringen Schaltbedarf erhöht sich die Effizienz, denn der Fahrer kann sich ganz auf seinen Einsatz konzentrieren. Verschleiß und Wartungsaufwand werden durch die geringe Hitzeentwicklung und das hydrostatische Bremsen deutlich reduziert. Wahlweise sind zwei Geschwindigkeitsstufen erhältlich.



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.



Einfacher und komfortabler Wartungszugang

Der Zugang zu den täglichen Kontroll- und Wartungsstellen ist mit der weit öffnenden Motorhaube und den seitlichen Wartungsklappen bequem und sicher vom Boden aus möglich. Insbesondere die Kühlerreinigung wird so erheblich vereinfacht und sichert höchste Verfügbarkeit im industriellen Einsatz wie z.B. der Kompostierung. Die als Sonderzubehör erhältliche Zentralschmieranlage reduziert die tägliche Wartung auf ein absolutes Minimum.



Kundendienst und Ersatzteilversorgung

Mit dem Kauf einer Komatsu-Baumaschine erwerben Sie weit mehr als das reine Produkt. Unser Service begleitet Sie während der gesamten Einsatzzeit Ihres Radladers. Programme zur vorbeugenden Wartung gehören ebenso zum Angebot wie komplette Full-Service Verträge oder erweiterte Gewährleistungen. Und im Störfall sichert das dichte Komatsu-Händlernetz und ein 24-Stunden Ersatzteilservice minimale Stillstandszeiten.

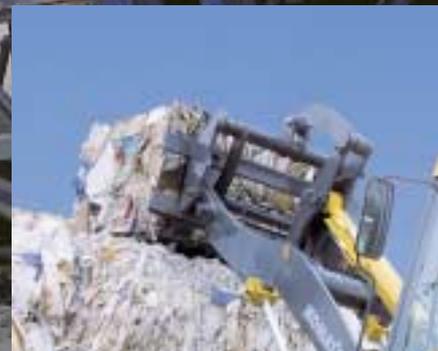
ARBEITSAUSRÜSTUNGEN

Der WA115-3 besticht durch seine Einsatzvielfalt. Ob im Industrieinsatz, 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 optionalen markenkompatiblen Anschluss können auch Fremdfabrikate problemlos aufgenommen werden.

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

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



OPTIMALE SICHT



Höchster Fahrkomfort und beste Rundumsicht

Das Fahrerhaus des WA115-3 bietet dem Fahrer Komfort auf PKW-Niveau. Die großen, flachen Scheiben sichern immer optimale Sicht auf Reifen und Arbeitsausrüstung – in jeder Hubhöhe! Durch die sehr kurze, abgeschrägte Motorhaube ist auch die Sicht nach hinten optimal. Das geringe Innengeräusch von nur 73 dB(A), die stufenlos verstellbare Lenksäule und die vorbildliche Kabinenbelüftung mit neun Luftauslässen tragen ebenso zum Wohlbefinden des Fahrers bei wie der vielfach einstellbare, luftgefederte Fahrersitz mit Sitzheizung (Option). Die optional erhältliche Klimaanlage perfektioniert auf Wunsch das Kabinenklima, und die serienmäßig beheizbare Heckscheibe hält die Scheiben beschlagfrei. Die leichtgängigen Bedienelemente und der Multifunktionshebel ermöglichen eine bequeme und ergonomische Handhabung. Der Fahrer fühlt sich über lange, produktive Stunden wohl!

EINFACHE & KOMFORTABLE BEDIENUNG

Kompaktes Monitorsystem

Direkt vor dem Fahrer angeordnete, blendfreie und beleuchtete Anzeigen sorgen bei allen Lichtverhältnissen für ein einfaches Ablesen aller Informationen. Fahrersitz und Lenksäule sind stufenlos einstellbar und sichern für jeden Fahrer eine ergonomische und bequeme Sitzposition. Alle Schalter sind logisch angeordnet und bestechen durch Funktionalität und sofort vertraute Bedienbarkeit.



Multifunktionshebel serienmäßig

Der servogesteuerte Multifunktionshebel ermöglicht einfachste und komfortabelste Bedienung des Arbeitsgerätes. Simultan kann der Fahrer mit der Schaltwippe zwischen Vorwärts- und Rückwärtsfahrt umschalten.



Elektrische Betätigung des 3. Steuerkreises (Option)

Der 3. Steuerkreis kann optional über eine Schaltwippe am Multifunktionshebel betätigt werden. Somit lassen sich alle drei Steuerkreise mit nur einer Hand komfortabel und präzise steuern. In der Serienausstattung ist dank „Constant Flow-Funktion“ eine leichtgängige und exakte Bedienung des 3. Steuerkreises über einen Kurzhebel sichergestellt.



Manuelle variable Geschwindigkeitsbegrenzung (Option)

Mit der manuellen variablen Geschwindigkeitsbegrenzung kann unabhängig von der Stellung des Gaspedals und ohne Verlust der Vorschubkraft die Fahrgeschwindigkeit stufenlos angepasst werden. Diese „Kriechfunktion“ sichert beispielsweise beim Einsatz mit Fräse oder Kehrmaschine deutliche Einsatzvorteile.

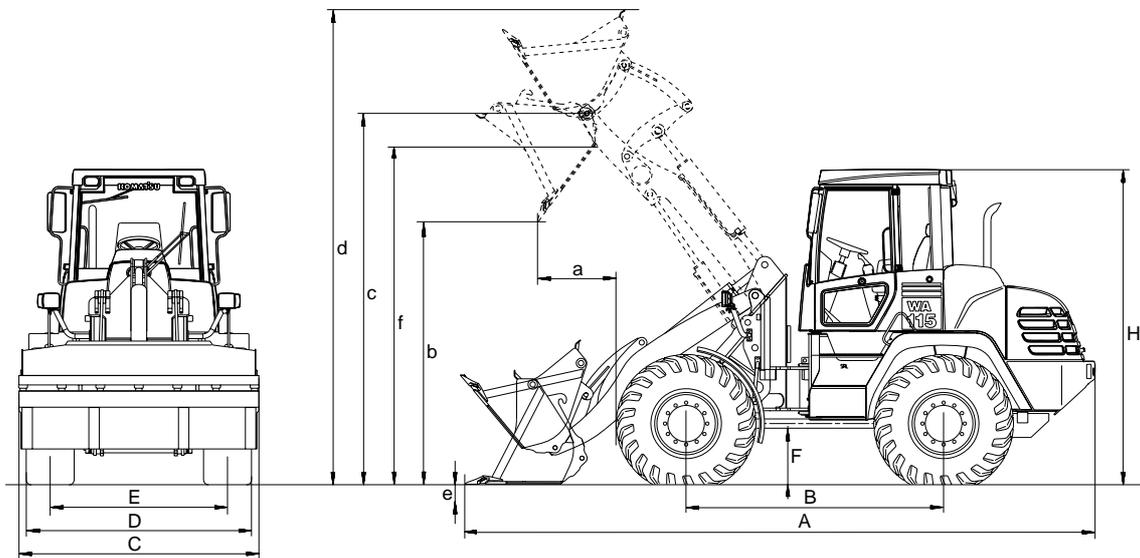


Angenehme und praxisgerechte Kabinenausstattung

Die Ausstattung der hellen und freundlichen Fahrerkabine ist bis ins Detail auf die Bedürfnisse des Fahrers ausgerichtet. Vielfältige Ablagemöglichkeiten, Getränkehalter, abschließbarer Stauraum und das optionale Kassetten-Radio runden den Fahrkomfort ab.



ABMESSUNGEN & ARBEITSWERTE

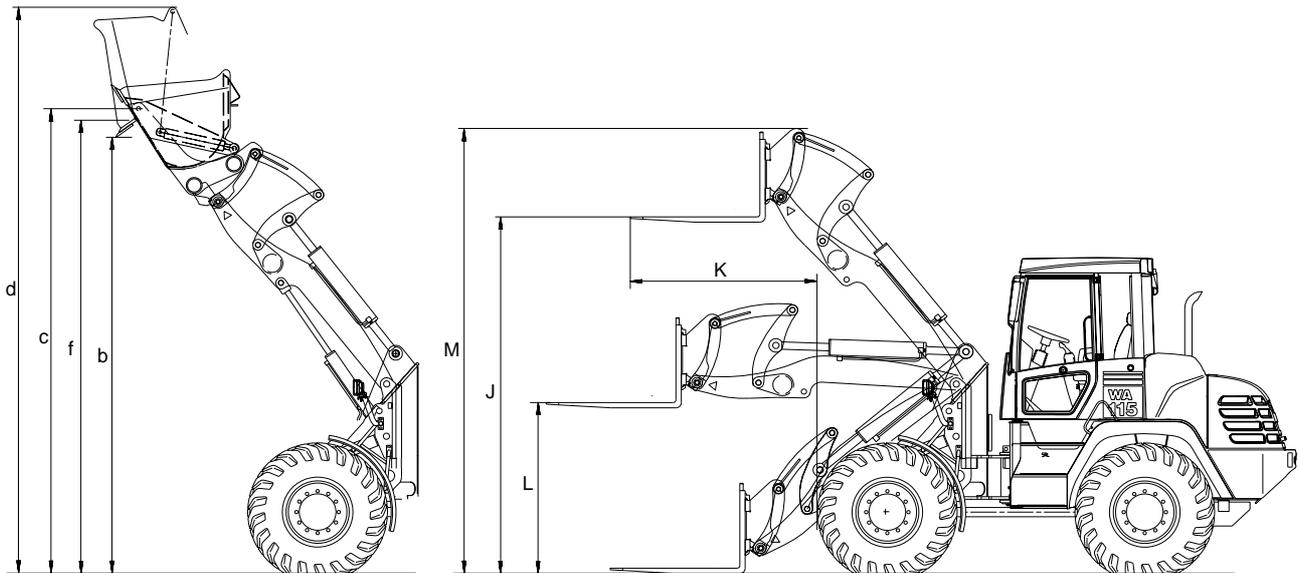


Arbeitswerte im Schaufeleinsatz

Schaufeltyp		Universal	Mehrzweck	Mulchgreifer	Seitenkipper	Schüttgut	Hochkipper	Leichtgut
Schaufelinhalt (gehäuft, ISO 7546)	m ³	1,3	1,2	1,3	1,2	1,5	1,7	2,2
Verkaufscode	3912	C11	C16	C35	C40	C14	C30	C15
Schüttgewicht	t/m ³	1,8	1,8	1,6	1,8	1,6	1,0	1,0
Schaufelgewicht ohne Zähne	kg	555	810	805	885	600	1.225	875
Stat. Kipplast, gerade	kg	6.065	6.545	5.600	5.230	6.115	4.605	5.395
Stat. Kipplast, 40° geknickt	kg	5.310	5.750	4.875	4.385	5.355	3.980	4.670
Reißkraft hydraulisch	kN	73,3	71,5	72,0	57,4	67,5	44,0	53,0
Hubkraft hydr. am Boden	kN	76,7	76,9	76,0	58,4	77,0	60,0	74,0
Betriebsgewicht	kg	7.455	7.735	7.720	7.800	7.560	8.120	7.800
Wenderadius über Außenkante Reifen	mm	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520
Wenderadius über Schaufelecke	mm	4.915	4.950	4.920	4.985	4.930	5.200	5.100
a Reichweite bei 45°	mm	815	810	885	995	860	1.420	1.055
b Schütthöhe bei 45°	mm	2.775	2.770	2.700	2.585	2.720	4.020	2.460
c Höhe Schaufeldrehpunkt	mm	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595
d Höhe Schaufeloberkante	mm	4.590	4.550	4.690	4.755	4.690	4.875	4.750
e Einstehtiefe	mm	85	96	88	103	83	138	125
f Überladehöhe	mm	3.245	3.245	3.270	3.200	3.315	4.360	3.245
A Länge über alles, Schaufel am Boden	mm	5.975	5.980	6.100	6.250	6.025	6.600	6.350
B Radstand	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
C Schaufelbreite	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.310	2.500	2.500
D Breite über Bereifung	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
E Spurbreite	mm	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
F Bodenfreiheit	mm	378	378	378	378	378	378	378
H Höhe über alles	mm	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010

Alle Maße mit Bereifung 455/70 R24 SPT 9. Bei Ausrüstung mit Bereifung 15.5 R25: Ausschütthöhen -14 mm, Ausschüttweiten +14 mm. Angaben für Schaufeln ohne Zähne, bei Ausrüstung mit Zähnen: Ausschütthöhen -134 mm, Ausschüttweiten +134 mm, Länge über alles +134 mm.

ABMESSUNGEN & ARBEITSWERTE



Typische Schüttgewichte - lose (in kg/m³)

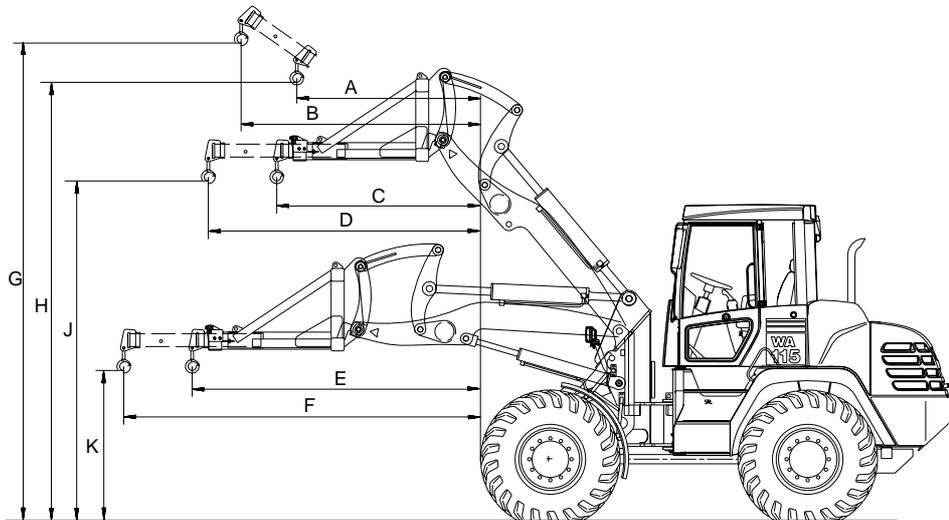
Basalt	1960
Bauxit, Kaolin	1420
Erde, trocken, gelagert	1510
Erde, nass, ausgehoben	1600
Gips, gebrochen	1810
Gips, zerkleinert	1600
Granit, gebrochen	1660
Kalkstein, gebrochen	1540
Kalkstein, zerkleinert	1540
Kies, ungesiebt	1930
Kies, trocken	1510
Kies, trocken, 6-50 mm	1690
Kies, nass, 6-50 mm	2020
Sand, trocken, lose	1420
Sand, feucht	1690
Sand, nass	1840
Sand und Ton, lose	1600
Sand und Kies, trocken	1720
Sandstein	1510
Schiefer	1250
Schlacke, gebrochen	1750
Stein, zerkleinert	1600
Ton, natürlich gewachsen	1660
Ton, trocken	1480
Ton, nass	1660
Ton und Kies, trocken	1420
Ton und Kies, nass	1540

Arbeitswerte mit Gabelzinken

J max. Stapelhöhe	3.400 mm
K max. Reichweite	1.305 mm
L Gabelhöhe bei max. Reichweite	1.620 mm
M Oberkante Gabelzinken	4.250 mm
Betriebsgewicht mit Gabelzinken	7.190 kg
max. Kipplast gestreckt ISO 8313	4.810 kg
max. Kipplast geknickt	4.265 kg
max. Nutzlast nach EN 474-3, 80%	3.420 kg
max. Nutzlast nach EN 474-3, 60%	2.565 kg

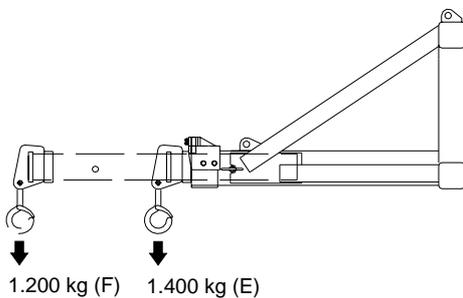
Alle Maße mit Bereifung 455/70 R24 SPT 9.
Gabelträger und Zinken in Standardausführung.
(Bei Gabellänge 1.200 mm)

ABMESSUNGEN & ARBEITSWERTE



Arbeitswerte mit Kranarm

A	1.690 mm
B	2.205 mm
C	1.875 mm
D	2.505 mm
E	2.655 mm
F	3.280 mm
Nutzlast bei E	1.400 kg
Nutzlast bei F	1.200 kg
G	4.495 mm
H	4.130 mm
J	3.205 mm
K	1.435 mm
Betriebsgewicht mit Kranarm	7.265 kg



Alle Maße mit Bereifung 455/70 R24 SPT 9.
Kranarm in Standardausführung.

TECHNISCHE DATEN



MOTOR

Typ	Komatsu S4D 106-1HC wassergekühlt, 4 Takt, Turbolader
Nennleistung	65 kW/88 PS (ISO 9249)
bei Motordrehzahl	2.200 U/min
Drehmoment	max. 366 Nm (ISO 9249)
Zylinderzahl	4
Bohrung/Hub	106/125 mm
Hubraum	4.412 cm ³
Verbrennungsverfahren	Direkteinspritzung
Kühlung	Zweikreis-Flüssigkeitskühlung, thermostatgesteuert
Elektrische Anlagen	12 V
Batterie	1 x 12 V, 92 Ah
Drehstrom-Lichtmaschine	80 A
Luftfiltertyp	Trockenluftfilter mit Vorabscheidung und Sicherheitspatrone



FAHRANTRIEB

Hydrostatischer Fahrtrieb, in allen Richtungen voll unter Last schaltbar. Verteilergetriebe mit festem Übersetzungsverhältnis an der Hinterachse. Stufenlose Geschwindigkeitsanpassung.

Fahrtrieb 20 km/h-Version	
Hydrostat-Pumpe	1 Schrägscheiben-Verstellpumpe
Hydrostat-Motor	1 Schrägachsen-Verstellmotor
Fahrtrieb 35 km/h-Version	
Hydrostat-Pumpe	1 Schrägscheiben-Verstellpumpe
Hydrostat-Motor	2 Schrägachsen-Verstellmotoren
Fahrbereiche	
vorwärts/rückwärts	2/2
Fahrgeschwindigkeiten 20 km/h-Version	
1. Fahrbereich	0 - 7,0 km/h
2. Fahrbereich	0 - 20 km/h
Fahrgeschwindigkeiten 35 km/h-Version	
1. Fahrbereich	0 - 15 km/h
2. Fahrbereich	0 - 35 km/h



FAHRWERK UND BEREIFUNG

System	Allradantrieb
Achsen	Planetenstarrachsen mit 45% Sperrdifferentialen in beiden Achsen
Pendelwinkel Hinterachse	+/- 12°
Bereifungen	455/70 R24 SPT 9 (Serie) 405/70 R24 bzw. 16/70-24 405/80 R25 bzw. 15,5 R25



LENKSYSTEM

System	Knicklenkung
Bauart	Hydrostatische Lenkung (Closed Center)
Lenkeinschlag nach jeder Seite	38,5°
Lenkpumpe	Zahnradpumpe
Arbeitsdruck	175 bar
Kleinster Wenderadius (Außenkante Reifen)	4,52 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	210 bar
Fördermenge der Arbeitshydraulikpumpe	115 l/min
Hubzeit	4,9 s
Senkzeit	3,7 s
Auskippzeit	1,5 s



FÜLLMENGEN

Kraftstoffbehälter	120 l
Motorkühlung	15 l
Motoröl	14 l
Hydrauliksystem	85 l
Vorderachse und Hinterachse, jeweils	
Differential	4,5 l
Planetentrieb	2 x 1,5 l
Verteilergetriebe	
20 km/h-Version	1,6 l
35 km/h-Version	1,0 l

STANDARD AUSRÜSTUNG

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Standard-Ladeschaufel 1,3 m³ (SAE gehäuft) • Parallelhubgerüst • hydraulische Komatsu 4-Punkt-Schnellwechseinrichtung integriert in Ladekinematik • elektr. Betätigung Schnellwechseinrichtung • Schaufelpositionierer • 3. Steuerkreis für Zusatz-hydraulik • Zugvorrichtung • Bereifung 455/70 R 24 • Quick-Checkleiste | <ul style="list-style-type: none"> • doppeltüriges Sicherheits-fahrerhaus nach ISO 3471 • mit Steinschlagschutzdach ROPS/FOPS • Rundum-Colorverglasung • Schiebefenster seitlich, rechts • Heckscheibenheizung • verstellbarer Komfort-Fahrersitz • Sicherheitsgurt (EU-Norm) • Heizung • servobetätigte Hydraulik-steuerung • Multifunktionshebel für Fahr-antrieb/Hydraulik | <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstundenzähler • Temperaturanzeiger für Motorkühlung • Kraftstoffanzeige • 2 Hauptscheinwerfer • je 2 Halogen-Arbeits-scheinwerfer vorn und hinten • 2 Blinkleuchten • 2 Blink-Schlussleuchten <p>Allgemeine Betriebserlaubnis gemäß StVZO.
Der WA115-3 ist nach den Sicherheitsbestimmungen der Maschinen-</p> | <p>richtlinie 89/662/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> <p>WA115-3: Umweltzeichen (Blauer Engel) weil lärmarm: Geräuschwerte LwA 101 dB(A), LpA 73 dB(A)</p> |
|--|---|--|---|

SONDER AUSRÜSTUNG

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ALS Automatischer Last-stabilisator • integrierter Schnellwechsler in markenkompatibler Ausführung • elektr. Betätigung • 3. Steuerkreis • Leichtgutschaufel 2,2 m³ • Mehrzweckschaufel 1,2 m³ • Schüttgutschaufel 1,5 m³ • Mulchgreiferschaufel 1,3 m³ | <ul style="list-style-type: none"> • Seitenkippschaufel 1,2 m³ • Hochkippschaufel 1,7 m³ • Gabelträger mit Zinken • teleskopierbarer Kranarm • Kehrmaschine • Schlauchbruchsicherung • Rundumleuchte • Rückfahralarm • Schutzbelüftungsanlage • Rußfilteranlage • Turbo III-Vorfilter | <ul style="list-style-type: none"> • elektronische Wegfahrsperr • Kriechfunktion für Fahrtrieb • 35 km/h-Version • Batterie Hauptschalter • Feuerlöscher • Bio-Ölbefüllung für Hydraulik-anlage • luftgefederter, beheizbarer Fahrersitz • Radio • Klimaanlage | <ul style="list-style-type: none"> • Sonderlackierung <p>Weitere Ausrüstung auf Anfrage.</p> |
|--|--|---|---|

KOMATSU

www.komatsueurope.com