

MOTOR

Modell.....	Komatsu SAA4D95LE-5
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl.....	2.350 U/min
ISO 14396.....	66,0 kW/89,7 PS
Max. Drehmoment/Drehzahl.....	320 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 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) 20 km/h Version	
1. Fahrbereich.....	0 - 5,0 km/h
2. Fahrbereich.....	0 - 20 km/h
Fahrgeschwindigkeiten (Vorwärts/Rückwärts) 30 km/h Version	
1. Fahrbereich.....	0 - 6,6 km/h
2. Fahrbereich.....	0 - 30 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.....	455/70 R20 (Standard)

FÜLLMENGEN

Kühlsystem.....	11,5 l
Kraftstofftank.....	140 l
Motoröl.....	11,5 l
Hydrauliksystem.....	80 l
Vorderachse.....	10,6 l
Hinterachse.....	10,6 l
Getriebe.....	1,3 l

BREMSEN

Betriebsbremsen.....	kombiniertes InChbremspedal; nasse Scheibenbremsen in der Vorderachse. Selbstbremsend über den hydrostatischen Antrieb auf alle 4 Räder wirkend.
Feststellbremse.....	Scheibenbremse

HYDRAULIKSYSTEM

Typ.....	offenes Hydrauliksystem
Arbeitsdruck.....	270 bar
Fördermenge der Arbeitshydraulikpumpe.....	75 l/min
Anzahl Hub-/Schaufelzylinder.....	2/1
Typ.....	doppelwirkend
Bohrungsdurchmesser × Hub	
Hubzylinder.....	80 × 714 mm
Schaufelzylinder.....	100 × 476 mm
Hydrauliksteuerhebel.....	Multifunktionshebel
Kinematik.....	Z-Kinematik für höchste Losbrechkraft. Parallelhub beim Einsatz mit Gabelzinken.
Hydraulikspielzeit mit Nennlast-Schaufelfüllung	
Hubzeit.....	5,1 s
Senkzeit (leer).....	3,5 s
Auskippszeit.....	1,6 s

LENKSYSTEM

System.....	Knicklenkung
Bauart.....	hydrostatische Lenkung
Lenkeinschlag nach jeder Seite.....	42°
Lenkpumpe.....	Zahnradpumpe
Arbeitsdruck.....	175 bar
Anzahl Lenkzylinder.....	2
Typ.....	doppelwirkend
Bohrungsdurchmesser × Hub.....	60 × 369 mm
Kleinster Wenderadius	
(Außenkante Reifen 455/70 R20).....	4.230 mm

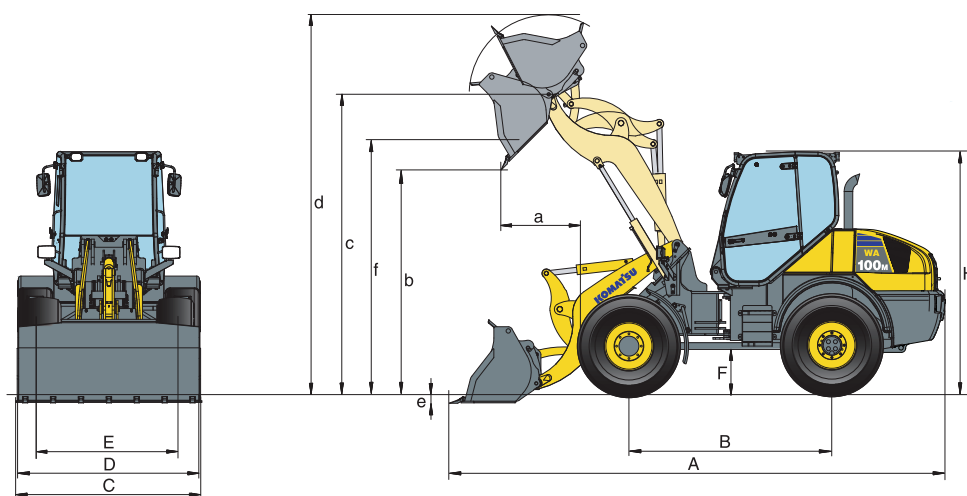
FAHRERHAUS

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/s ² (Unsicherheit K = 0,75 m/s ²)
Ganzkörper-Vibrationen.....	≤ 0,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,53 m/s ²)
* 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
Schaufelinhalt (gehäuft, ISO 7546)	m³	1,25	1,25	1,6	1,8	1,05
Verkaufscode		C61	C11	C13	C15	C16
Schüttgewicht	t/m ³	1,8	1,8	1,25	1,25	1,8
Schaufelgewicht ohne Zähne	kg	415	390	461	496	695
Stat. Kipplast, gerade	kg	5.880	6.000	5.670	5.675	5.970
Stat. Kipplast, 40° geknickt	kg	5.030	5.140	4.840	4.840	5.070
Reißkraft hydraulisch	kN	74,3	74,3	58,4	55,2	71,7
Hubkraft hydr. am Boden	kN	74,4	74,4	69,2	65,5	70,2
Betriebsgewicht	kg	6.900	6.875	6.946	6.981	7.180
Wenderadius über Außenkante Reifen	mm	4.230	4.230	4.230	4.230	4.230
Wenderadius über Schaufelecke	mm	4.750	4.750	4.765	4.805	4.745
a Reichweite bei 45°	mm	885	845	965	965	960
b Schütthöhe bei 45°	mm	2.710	2.730	2.560	2.485	2.620
c Höhe Schaufeldrehpunkt	mm	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540
d Höhe Schaufeloberkante	mm	4.515	4.515	4.565	4.635	4.510
e Einstechtiefe	mm	85	85	125	175	85
f Überladehöhe bei 45°	mm	3.120	3.120	3.100	3.070	3.120
A Länge über alles, Schaufel am Boden	mm	6.000	5.865	6.105	6.195	6.015
B Radstand	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
C Schaufelbreite	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
D Breite über Bereifung	mm	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
E Spurbreite	mm	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635
F Bodenfreiheit	mm	380	380	380	380	380
H Höhe über alles	mm	2.840	2.840	2.840	2.840	2.840

Alle Abmessungen mit Bereifung 455/70 R20

ARBEITSWERTE MIT GABELZINKEN

Verkaufscode	C24
Typ Gabelzinken	FEM IIA
Länge Gabelzinken	mm 1.200
g Max. Reichweite am Boden	mm 850
h Max. Reichweite	mm 1.330
j Max. Reichweite bei max. Stapelhöhe	mm 555
k Max. Höhe Gabelträger	mm 4.015
l Höhe Schaufeldrehpunkt	mm 3.540
m Max. Stapelhöhe	mm 3.314
n Höhe Gabelzinken bei max. Reichweite	mm 1.535
Max. Kipplast gestreckt	kg 4.500
Max. Kipplast geknickt	kg 3.850
Max. Nutzlast nach EN 474-3, 80%	kg 3.080
Max. Nutzlast nach EN 474-3, 60%	kg 2.310
Betriebsgewicht mit Gabelzinken	kg 6.790

