

## MOTOR

Modell.....	Komatsu SAA4D107E-2
Typ.....	wassergekühlter 4-Takt-Niederemissionsmotor mit Common-Rail-Direkteinspritzung und Turbolader mit Ladeluftkühlung
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl.....	2.100 U/min
ISO 14396.....	90,0 kW / 122 PS
ISO 9249 (netto).....	86,0 kW / 117 PS
Zylinderzahl.....	4
Bohrung × Hub.....	107 × 124 mm
Hubraum.....	4,5 l
Batterien.....	2 × 12 V / 120 Ah
Lichtmaschine.....	24 V / 60 A
Anlasser.....	24 V / 4,5 kW
Luftfiltertyp.....	Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole
Kühlung.....	Kühlerlüfter in Saugausführung

## HYDRAULIKSYSTEM

Typ.....	HydrauMind (elektronisches Load-Sensing-System mit Druckausgleichsventilen im geschlossenen Kreislauf)
Zusätzliche Steuerkreise.....	bis zu 2 weitere Steuerkreise mit Proportionalsteuerung und Schnellwechslerkreise können eingebaut werden
Hauptpumpe.....	regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpe für Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrtrieb
Max. Fördermenge.....	252 l/min
Einstellungen Überdruckventile	
Standard.....	380 bar
Fahrtrieb.....	380 bar
Schwenken.....	280 bar
Vorsteuerkreis.....	37 bar

## BREMSSYSTEM

Typ.....	vollhydraulisches Zweikreisbremssystem mit unabhängiger Zahnradpumpe
Betriebsbremse.....	nasse Lamellenbremsen in den Endantrieben
Parkbremse.....	mittels Federkraft angezogene und hydraulisch gelöste Lamellenbremse

## UMWELT

Motoremissionen.....	entsprechen den Emissionsrichtwerten der EU-Richtlinie Stufe IIIB
Geräuschpegel	
LwA Umgebung.....	101 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)
LpA Fahrerohr.....	69 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test)
Vibrationspegel (EN 12096:1997)	
Hand-Arm-Vibrationen.....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (Unsicherheit K = 0,34 m/s <sup>2</sup> )
Ganzkörper-Vibrationen.....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (Unsicherheit K = 0,16 m/s <sup>2</sup> )
Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430). Gasmenge	0,9 kg, CO <sub>2</sub> -Äquivalent 1,29 t.

## SCHWENKWERK

Typ.....	Axialkolbenmotor mit doppeltem Planetenuntersetzungsgetriebe
Schwenkarretierung.....	elektrisch betätigte Lamellenbremse im Ölbad, integriert in Schwenkantrieb
Schwenkgeschwindigkeit.....	0 - 11 U/min
Schwenkmoment.....	31 kNm

## GETRIEBE

Typ.....	vollautomatisches Powershift-Getriebe mit permanentem Allradantrieb
Fahrmotor.....	Axialkolbenmotor
Max. Druck.....	380 bar
Fahrtrieb.....	Automatik + 3 Fahrstufen
Max. Fahrgeschwindigkeiten	
Hi / Lo / Kriechgang.....	35,0 / 9,0 / 2,5 km/h
Die Höchstgeschwindigkeit kann auf 20 km/h begrenzt werden.	
Max. Zugkraft.....	8.900 kg
Pendelwinkel.....	10°, in jeder Position von der Kabine aus zu sperren

## LENKSYSTEM

System.....	hydraulisches Orbitrol-Lenkssystem mittels unabhängiger Zahnradpumpe
Min. Wenderadius.....	6.450 mm (über Mitte Außenrad)

## FÜLLMENGEN

Kraftstofftank.....	252 l
Kühlsystem.....	22 l
Motoröl.....	18 l
Schwenkantrieb.....	2,5 l
Hydrauliköltank.....	169 l
Getriebe.....	4,85 l
Differential vorn.....	10,5 l
Differential hinten.....	9,5 l
Endantrieb vorn.....	2,5 l
Endantrieb hinten.....	2,0 l
Schwenkwerksschmierung.....	10,5 l

## BETRIEBSGEWICHT (CA.)

Untergangsausführung	Monoblockausleger	Verstellausleger
Ohne Abstützung	13.730 kg	13.950 kg
Schild hinten	14.435 kg	14.670 kg
Pratzen hinten	14.880 kg	15.095 kg
2 Pratzen + Schild	15.585 kg	15.810 kg
4 Pratzen	16.030 kg	16.250 kg

Betriebsgewicht inklusive angegebener Arbeitsausrüstung, 2.500 mm Stiel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, vollem Kraftstofftank, Schnellwechsler (170 kg), Löffel (500 kg) und Standardausrüstung

## MAX. LÖFFELVOLUMEN UND -GEWICHT

Stiellänge	Monoblockausleger		
	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m <sup>3</sup>	0,86 m <sup>3</sup> 600 kg	0,80 m <sup>3</sup> 550 kg	0,68 m <sup>3</sup> 500 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m <sup>3</sup>	0,73 m <sup>3</sup> 525 kg	0,68 m <sup>3</sup> 500 kg	0,58 m <sup>3</sup> 450 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m <sup>3</sup>	0,63 m <sup>3</sup> 475 kg	0,50 m <sup>3</sup> 450 kg	0,50 m <sup>3</sup> 425 kg

Stiellänge	Verstellausleger		
	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m <sup>3</sup>	0,77 m <sup>3</sup> 550 kg	0,71 m <sup>3</sup> 525 kg	0,62 m <sup>3</sup> 475 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m <sup>3</sup>	0,65 m <sup>3</sup> 500 kg	0,60 m <sup>3</sup> 475 kg	0,53 m <sup>3</sup> 425 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m <sup>3</sup>	0,57 m <sup>3</sup> 450 kg	0,52 m <sup>3</sup> 425 kg	0,45 m <sup>3</sup> 400 kg

Max. Löffelvolumen und -gewicht gem. ISO 10567:2007

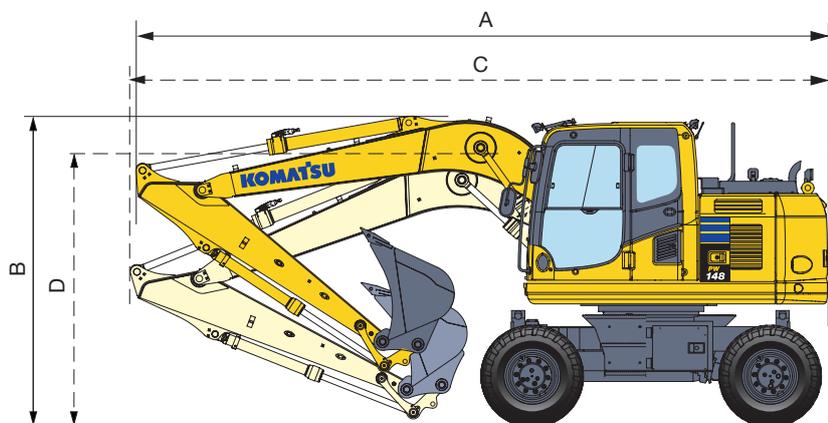
Setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Händler in Verbindung, um die optimale Auswahl von Löffeln und Anbaugeräten für Ihren speziellen Einsatzbereich abzustimmen.

## LOSBRUCH- UND REISSKRAFT

Stiellänge	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Losbrechkraft	86 kN	86 kN	86 kN
Losbrechkraft bei PowerMax	93 kN	93 kN	93 kN
Reißkraft	74 kN	62 kN	52 kN
Reißkraft bei PowerMax	80 kN	67 kN	56 kN

# Abmessungen

## MONOBLOCKAUSLEGER



### Fahrstellung

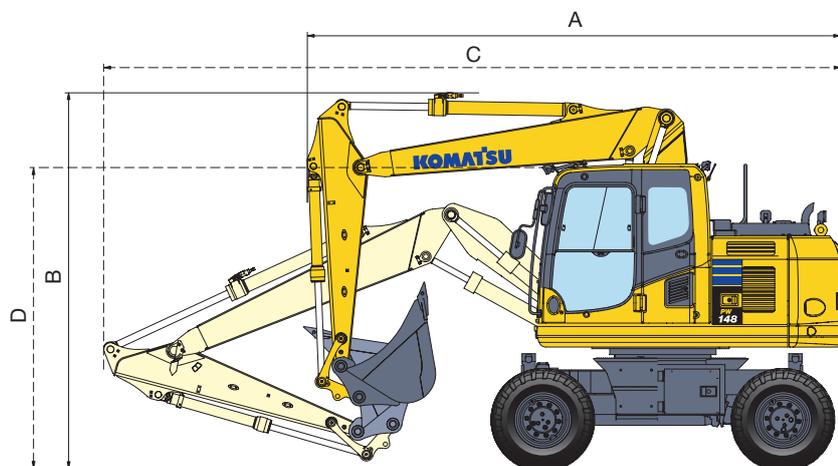
Stiellänge	A	B
2.100 mm	7.120 mm	3.680 mm
2.500 mm	7.120 mm	3.680 mm
3.000 mm *	7.160 mm	3.680 mm

### Transportstellung

Stiellänge	C	D
2.100 mm	7.370 mm	2.850 mm
2.500 mm	7.375 mm	2.945 mm
3.000 mm	7.395 mm	3.225 mm

\* In Fahrstellung, ohne Löffel

## VERSTELLAUSLEGER



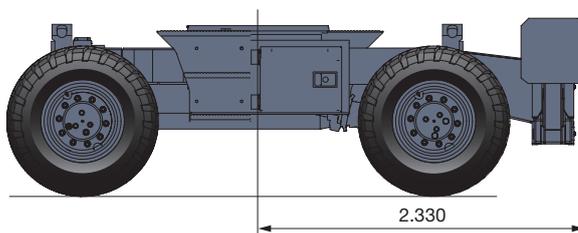
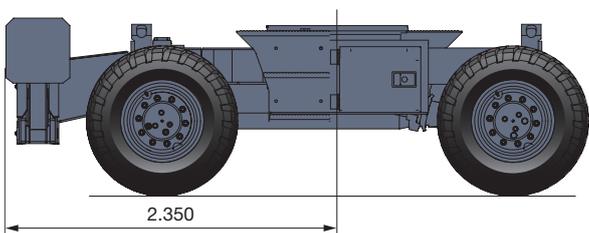
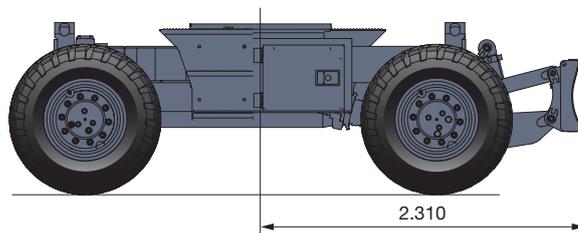
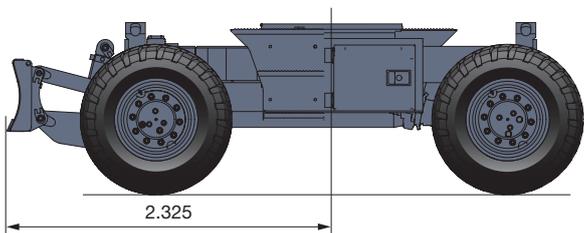
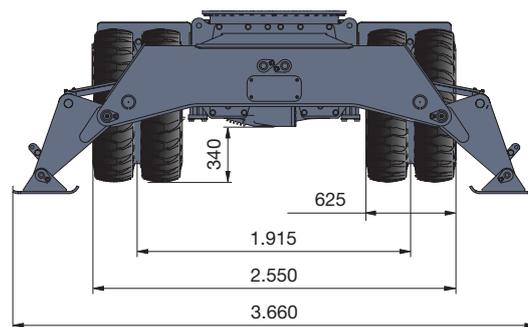
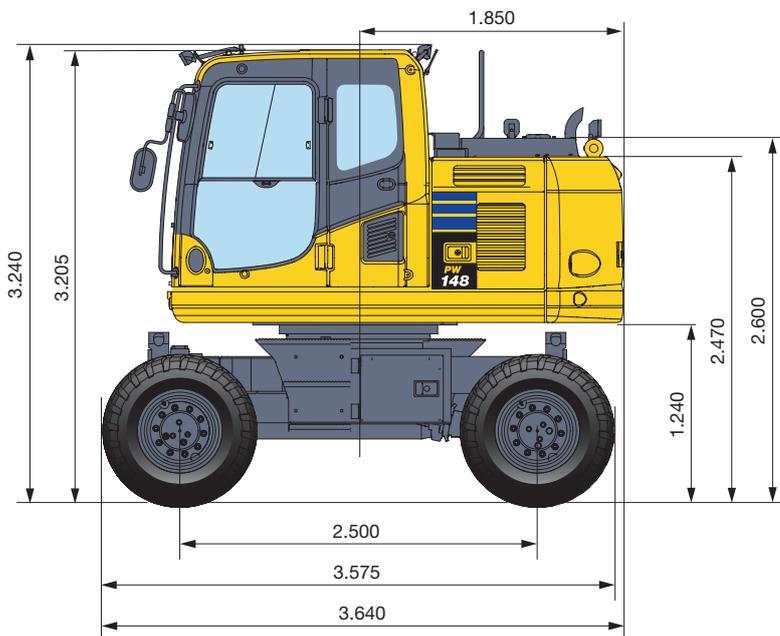
### Fahrstellung

Stiellänge	A	B
2.100 mm	5.545 mm	3.910 mm
2.500 mm	5.545 mm	3.910 mm
3.000 mm *	5.545 mm	3.910 mm

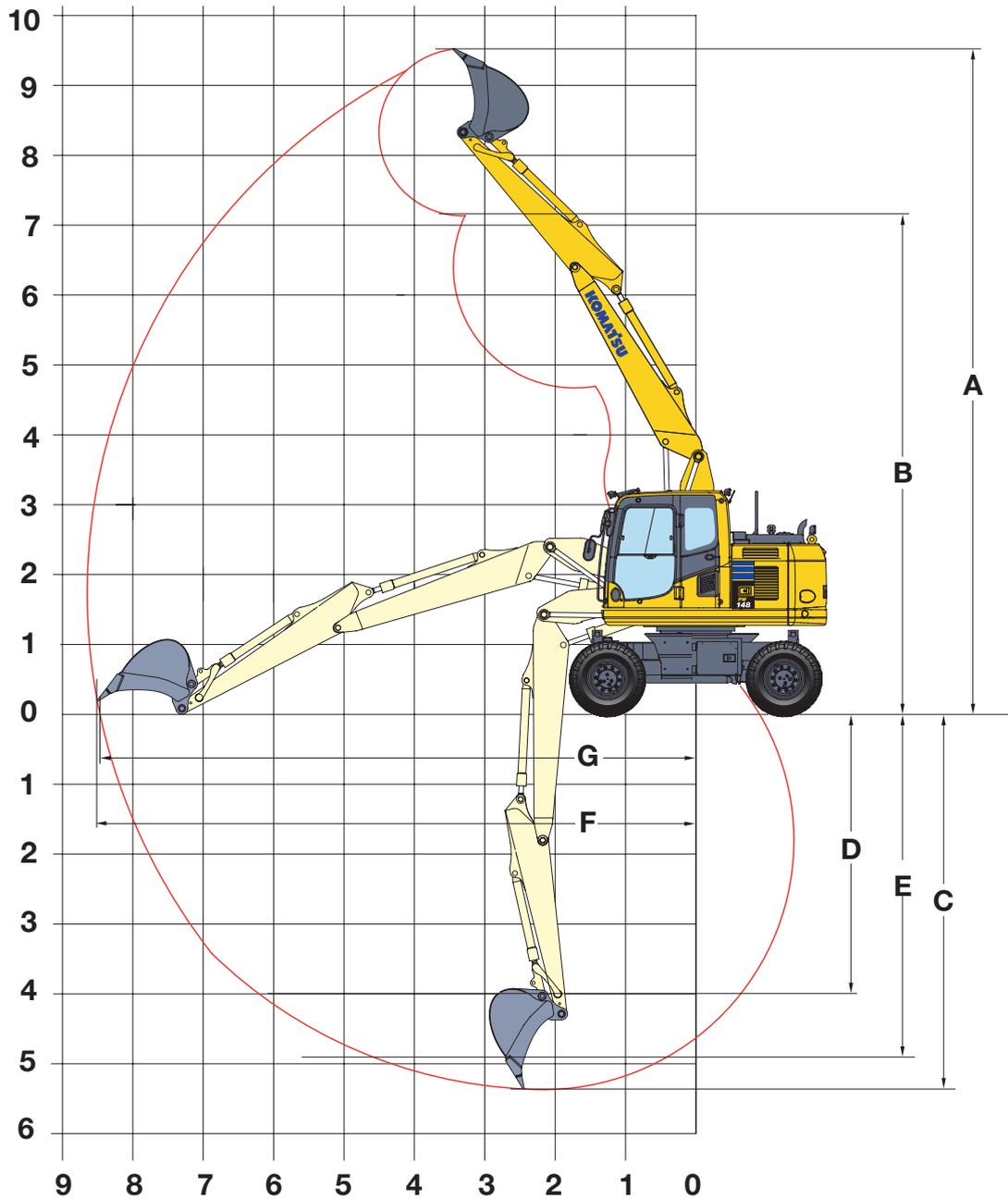
### Transportstellung

Stiellänge	C	D
2.100 mm	7.690 mm	3.155 mm
2.500 mm	7.690 mm	3.155 mm
3.000 mm	7.690 mm	3.155 mm

\* In Fahrstellung, ohne Löffel



## VERSTELLAUSLEGER

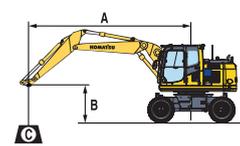


STIELLÄNGE	2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A Max. Einstichhöhe	9.228 mm	9.518 mm	9.951 mm
B Max. Ausschütthöhe	6.844 mm	7.133 mm	7.562 mm
C Max. Grabtiefe	4.845 mm	5.245 mm	5.745 mm
D Max. senkrechte Grabtiefe	3.555 mm	4.000 mm	4.495 mm
E Max. Grabtiefe bei 2,44 mm breiter Sohle	4.515 mm	4.935 mm	5.460 mm
F Max. Reichweite	8.268 mm	8.681 mm	9.000 mm
G Max. Reichweite in der Standebene	7.740 mm	8.140 mm	8.640 mm
Min. Schwenkradius	2.590 mm	2.670 mm	2.864 mm

# Hubkrafttabelle

## VERSTELLAUSLEGER

Stiellänge	A	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m			
 Ohne Abstützung	2,1 m	7,5 m kg	*3.550	3.300			*3.700	3.300					
		6,0 m kg	2.850	2.100		2.850	2.100	*4.050	3.450				
		4,5 m kg	2.250	1.650		2.800	2.100	4.500	3.300				
		3,0 m kg	1.950	1.500		2.700	2.000	4.250	3.050				
		1,5 m kg	1.950	1.350		2.550	1.900	4.000	2.700				
		0,0 m kg	1.950	1.450		2.550	1.800	3.850	2.700				
	- 1,5 m kg	2.200	1.600		2.550	1.800	3.800	2.650	7.250	4.800			
	- 3,0 m kg												
	2,5 m	7,5 m kg	*2.850	2.750				*3.950	3.450				
		6,0 m kg	*2.400	1.850		2.950	2.150						
		4,5 m kg	2.100	1.500		2.900	2.100	4.350	3.350				
		3,0 m kg	1.800	1.350	1.950	1.400	2.800	2.050	4.350	3.150			
		1,5 m kg	1.800	1.300	1.950	1.400	2.550	1.900	4.050	2.850			
		0,0 m kg	1.800	1.350	1.900	1.350	2.550	1.800	3.600	2.700	*5.450	4.750	
	- 1,5 m kg	2.050	1.450			2.550	1.800	3.800	2.650	7.200	4.700		
	- 3,0 m kg	2.650	1.850					3.750	2.700				
	3,0 m	7,5 m kg	*2.300	2.150									
		6,0 m kg	*2.000	1.600		2.950	2.150						
4,5 m kg		1.800	1.300	1.950	1.400	2.850	2.100	*3.850	3.400				
3,0 m kg		1.650	1.200	1.950	1.350	2.700	2.000	4.150	3.150				
1,5 m kg		1.550	1.100	1.850	1.350	2.600	1.850	4.050	2.850				
0,0 m kg		1.600	1.150	1.800	1.250	2.400	1.700	3.750	2.600	*5.700	4.650		
- 1,5 m kg	1.700	1.200	1.800	1.250	2.300	1.700	3.650	2.550	7.000	4.550	*3.900	*3.900	
- 3,0 m kg	2.100	1.500			2.350	1.650	3.650	2.550	7.050	4.600			
 Schild vorn oder hinten	2,1 m	7,5 m kg	*3.550	*3.550			*3.700	*3.650					
		6,0 m kg	*2.900	*2.400		*3.050	2.450	*4.050	3.950				
		4,5 m kg	2.550	1.950		3.200	2.450	5.000	3.800				
		3,0 m kg	2.100	1.750		3.100	2.350	4.750	3.600				
		1,5 m kg	2.050	1.650		3.000	2.250	4.500	3.350				
		0,0 m kg	2.100	1.700		2.700	2.200	4.350	3.200				
	- 1,5 m kg	2.250	1.900		2.900	2.150	4.300	3.150	8.250	5.750			
	- 3,0 m kg												
	2,5 m	7,5 m kg	*2.850	*2.850				*3.950	*3.950				
		6,0 m kg	*2.400	2.200		3.300	2.550						
		4,5 m kg	2.250	1.800		3.250	2.500	4.750	3.900				
		3,0 m kg	2.150	1.650	2.100	1.700	3.000	2.400	4.800	3.650			
		1,5 m kg	2.100	1.550	2.200	1.650	2.750	2.250	4.550	3.400			
		0,0 m kg	2.100	1.600	1.950	1.650	2.650	2.200	4.350	3.200	*5.450	*5.450	
	- 1,5 m kg	2.100	1.750			2.700	2.150	4.300	3.150	8.150	5.700		
	- 3,0 m kg	3.000	2.250					4.350	3.200				
	3,0 m	7,5 m kg	*2.300	*2.300									
		6,0 m kg	*2.000	1.850		3.150	2.550						
4,5 m kg		*1.900	1.550	2.150	1.650	3.250	2.450	*3.850	*3.850				
3,0 m kg		1.650	1.400	2.100	1.650	3.100	2.350	4.850	3.650				
1,5 m kg		1.800	1.350	2.100	1.600	2.850	2.250	4.200	3.350				
0,0 m kg		1.850	1.350	2.100	1.500	2.850	2.100	4.300	3.150	*5.700	5.600		
- 1,5 m kg	2.000	1.500	2.050	1.500	2.700	2.050	4.200	3.000	*7.800	5.550	*3.900	*3.900	
- 3,0 m kg	2.100	1.800			2.800	2.050	4.200	3.000	*7.800	5.600			
 Pratten hinten	2,1 m	7,5 m kg	*3.550	*3.550			*3.700	*3.650					
		6,0 m kg	*2.900	*2.950		*3.050	*3.000	*4.050	*4.000				
		4,5 m kg	*2.700	*2.500		3.450	3.150	5.000	4.900				
		3,0 m kg	2.400	2.250		3.300	3.000	5.100	4.650				
		1,5 m kg	2.350	2.150		3.200	2.900	4.850	4.350				
		0,0 m kg	2.400	2.250		3.100	2.850	4.700	4.200				
	- 1,5 m kg	2.750	2.500		3.150	2.850	4.650	4.200	*8.500	7.950			
	- 3,0 m kg												
	2,5 m	7,5 m kg	*2.850	*2.850				*3.950	*3.950				
		6,0 m kg	*2.400	*2.400		3.500	3.200						
		4,5 m kg	*2.300	*2.300		3.500	3.150	*4.950	*4.950				
		3,0 m kg	*2.250	2.100	2.400	2.200	3.400	3.050	5.200	4.700			
		1,5 m kg	2.250	2.000	2.400	2.100	3.300	2.950	4.900	4.400			
		0,0 m kg	2.250	2.100	2.350	2.100	3.150	2.850	4.700	4.200	*5.450	*5.450	
	- 1,5 m kg	2.550	2.250			2.950	2.800	4.650	4.200	8.100	7.850		
	- 3,0 m kg	3.200	2.900					4.700	4.200				
	3,0 m	7,5 m kg	*2.300										
		6,0 m kg	*2.000			3.550	3.200						
4,5 m kg		*1.900	2.400	2.150	3.450	3.150	*3.850	*3.850					
3,0 m kg		*1.850	2.400	2.100	3.350	3.000	5.200	4.700					
1,5 m kg		*1.900	2.300	2.100	3.200	2.850	4.900	4.400					
0,0 m kg		2.000	2.250	2.000	3.100	2.750	4.650	4.150	*5.700	*5.700			
- 1,5 m kg	2.200	2.250	2.000	3.000	2.700	4.500	4.050	*7.800	7.650	*3.900	*3.900		
- 3,0 m kg	2.600			2.850	2.700	4.250	4.050	*7.800	7.700				



- A – Ausladung
- B – Lasthakenhöhe
- C – Hubkraftangaben mit Koppel und Schwinge (84 kg) sowie Löffelzylinder (96 kg)
- Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerksängsrichtung
- Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung
- Zulässige Last bei größter Ausladung

Wenn Löffelaufnahme oder Zylinder abgebaut werden, erhöht sich die Hubkraft um die entsprechenden Gewichte.

\* Die hydraulische Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt. Die Angaben sind gemäß SAE Standard Nr. J1097. Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast.

## Standard- und Sonderausrüstung

### MOTOR

Komatsu SAA4D107E-2 Niederemissions-Dieselmotor mit Common-Rail-Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung	●
Entspricht den Abgasrichtlinien EU Stufe IIIB	●
Kühlerlüfter in Saugausführung	●
Automatische Motoraufwärmung	●
Motorüberhitzungsschutz	●
Automatische Drehzahlrückstellung	●
Passwortgeschützter Motorstart auf Anfrage	●
Batterien 2 x 12 V / 120 Ah	●

### HYDRAULIKSYSTEM

HydrauMind-Hydrauliksystem (Elektronisches Load-Sensing-System im geschlossenen Kreislauf E-CLSS)	●
Kombinierte elektronische Pumpen- und Motorregelung (PEMC)	●
6 Betriebsarten zur Auswahl (Power-Modus, Economy-Modus, Hammer-Modus, Anbaugeräte-Power-Modus und Anbaugeräte-Economy-Modus, sowie Hub-Modus)	●
PowerMax-Funktion	●
Einstellbarer PPC-Joystick für Steuerung von Stiel, Ausleger, Löffel und Schwenkwerk mit Bedienelement für Proportionalsteuerung der Anbaugeräte und 5 zusätzlichen Tastern, mit Fahrtrichtungsschalter	●
Zusätzlicher Hydraulikkreislauf (HCU-B)	●
Zusätzlicher Hydraulikkreislauf (HCU-C)	○
Vorbereitung für hydraulischen Schnellwechsler	○

### WARTUNG

Automatische Entlüftung der Kraftstoffleitung	●
Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubabstragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole	●
KOMTRAX™ – Komatsu Wireless Monitoring System	●
Multifunktionsfarbmonitor, videokompatibel, mit elektronischem Kontrollsystem (EMMS) und Eco-Anzeige	●
Werkzeugersatz	●
Komatsu CARE™	●
Zentralisierte Schmierung	●
Automatische Zentralschmieranlage	○

### FAHRERHAUS

Verstärkte, geräuschisolierte Kabine des Typs Safe SpaceCab™ mit Überdruck und vibrationsgedämpfter Kabinenlagerung sowie getönten Sicherheitsglasscheiben, großem Dachfenster mit Sonnenschutz, hochschiebbarer Frontscheibe mit Raststellung, herausnehmbarer unterer Scheibe, Scheibenwischer mit Intervallschaltung, Sonnenschutzrollo, Zigarettenanzünder, Gepäckbox, Bodenmatte	●
Beheizter, luftgefederter Fahrersitz mit Lordosenstütze, Armstützen und Automatik-Sicherheitsgurt	●
Klimaautomatik	●
12/24 V Stromversorgung	●
Getränkehalter und Dokumentenablage	●
Warmhalte- und Kühlbox	●
CD Radio mit Audioanschluss (MP3)	○
Beheizter, einstellbarer, gefederter Sitz	○
Scheibenwischer für untere Frontscheibe	○
Regenschutz für Frontscheibe (nicht mit FOPS)	○

### SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Rückfahrkamerasystem	●
Elektrisches Warnhorn	●
Überlastwarneinrichtung	●
Tankdeckel und Maschinenabdeckungen abschließbar	●
Akustischer Fahralarm	●
Große Handläufe, Rückspiegel	●
Batterie Hauptschalter	●
Sicherheitsventile Ausleger	●
Sicherheitsventil Stiel	●
Sicherheitsventil Verstellzylinder	●
FOPS Stufe 2 Frontschutzgitter	○
FOPS Stufe 2 Dachschutzgitter	○
Akustischer Fahralarm (Breitbandton)	○
Seiten-Kamerasystem	○
Starktonhorn (keine Straßenzulassung)	○

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

Monoblockausleger	○
Verstellausleger	○
2,1 m; 2,5 m; 3,0 m Stiele	○
Greifer-Beißrohr	○

### UNTERWAGEN

Parallel-Planierschild (vorn und/oder hinten) mit Hydraulikzylinderschutz	○
2 oder 4 Prätzen mit Hydraulikzylinderschutz, individuell einstellbar	○
Zwillingsbereifung 10.00-20 16 PR	○
Zwillingsbereifung Bandenmarkt Excavator 315/70 R22.5	○
Zwillingsbereifung Nokian 10-20 (L5)	○
Einfachbereifung Michelin 18.00-19.5	○
Bereifung Bandenmarkt Grader 315/70 R22.5	○
Schmutzfänger	○

### FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Vollautomatischer 3-Stufen-Fahrtrieb über Vorder- und Hinterachse	●
Frontachse mit 10° Pendelwinkel, mit automatischer und manueller Verriegelung	●
Geschwindigkeitsregelanlage	●
20, 25 oder 35 km/h Version	○
Bauchschutz	○

### BELEUCHTUNG

Zusatzscheinwerfer: 2 am Drehwerksrahmen, 1 auf Gegengewicht (hinten)	●
Arbeitsscheinwerfer am Ausleger rechts und links	○
LED-Arbeitsscheinwerfer	○
Rundumleuchte + Kabinenscheinwerfer hinten	○
1 oder 2 zusätzliche Rundumleuchten auf Gegengewicht	○
Zusätzlicher Arbeitsscheinwerfer am Kabinendach (4)	○
2 zusätzliche LED-Arbeitsscheinwerfer am Auslegerfuß	○

### SONSTIGE AUSRÜSTUNG

Gegengewicht	●
Elektrische Betankungspumpe mit automatischer Abschaltung	●
1 Werkzeugkasten am Unterwagen	●
Zusätzlicher Werkzeugkasten am Unterwagen	○
Bio-Ölbefüllung für Hydraulikanlage	○
Sonderlackierung	○

Weitere Ausrüstungen auf Anfrage

- Standardausrüstung
- Sonderausrüstung

Ihr Komatsu-Partner:

## TRIBAC Baumaschinen

### 16761 Hennigsdorf

Philipp-Pfarr-Straße 9A /  
Spandauer Allee  
Tel.: 0 33 02 / 49 98 29 - 0  
Fax.: 0 33 02 / 49 98 29 - 22

### 14513 Teltow bei Potsdam

Schenkendorfer Weg 10 /  
Stahnsdorfer Straße  
Tel.: 0 33 28 / 33 94 - 0  
Fax.: 0 33 28 / 33 94 - 222



### 15366 Neuenhagen

bei Berlin  
Am Wall 51  
Tel.: 0 33 42 / 23 69 - 0  
Fax.: 0 33 42 / 23 69 - 99

### 12557 Berlin

Glienicker Straße 101  
Tel.: 0 30 / 64 89 758 - 0  
Fax.: 0 30 / 64 89 758 - 22

[www.tribac.de](http://www.tribac.de) · [info@tribac.de](mailto:info@tribac.de)

# KOMATSU

### Komatsu Europe International N.V.

Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)

**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.