KOMATSU

PW148-11

Motor gemäß EU Stufe IV

PW148

MOBILBAGGER

MOTORLEISTUNG
90 kW / 122 PS @ 2.100 U/min

BETRIEBSGEWICHT
14.200 - 17.160 kg

LÖFFELVOLUMEN
max. 0,86 m³

Auf einen Blick

HÖHERE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ UND UMWELTFREUNDLICHKEIT

Leistungsstark und umweltfreundlich

- NEU • Motor gemäß EU Stufe IV
- NEU • Einstellbare Leerlaufabschaltung
- Komatsu-Technologien zur Steigerung der Kraftstoffeffizienz
- Ausgezeichnetes Fahrverhalten
- Große Hubkraft

Extrem vielseitig

- Kompakte Abmessungen dank kleinem Heckschwenkradius
- Breites Einsatzspektrum
- Zusätzliche Hydraulikfunktion
- Große Variantenvielfalt

Erstklassiger Fahrerkomfort

- NEU • Luftgefederter Premium-Fahrersitz mit integrierten Joystickkonsolen, Sitzheizung und Lordosenstütze
- NEU • Laststabilisator für Ausleger (ECSS)
- NEU • KomVision – Kamerasystem für Rundumsicht aus der Vogelperspektive
- NEU • Optimiertes Breitbild-Monitorsystem
- NEU • Optional verfügbares Joystick-Lenksystem

Moderne Bedienelemente

- Proportionalsteuerung für Anbaugeräte
- NEU • Weiterentwickelte, ergonomische Schalter
- 6 wählbare Betriebsarten

Einfache Wartung

- NEU • Verbesserter Wartungszugang
- Verlängertes Wartungsintervall für Unterwagen
- Gruppiert angeordnete Abschmierpunkte
- NEU • Praktischer Einbauort der elektrischen Betankungspumpe
- NEU • Einfacher Zugang zum AdBlue®-Tank inklusive optischer Füllstandsanzeige am Tank

KOMTRAX

- Komatsu Wireless Monitoring System
- NEU • 3G-Mobilfunktechnik für Telematik-/ Monitoringsystem
- Mehr Betriebsdaten und höhere Kraftstoffersparnis
- NEU • Integrierte Kommunikationsantenne

KOMATSU CARE™

Das Wartungsprogramm für Komatsu-Kunden

Technische Daten

PW148-11

MOTOR

Modell	Komatsu SAA4D107E-3
Typ	wassergekühlter 4-Takt-Niederemissionsmotor mit Common-Rail-Direkteinspritzung und Turbolader mit Ladeluftkühlung
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl	2.100 U/min
ISO 14396	90 kW / 122 PS
ISO 9249 (netto)	86 kW / 117 PS
Zylinderzahl	4
Bohrung × Hub	107 × 124 mm
Hubraum	4,5 l
Luftfiltertyp	Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole
Kühlung	Kühlerlüfter in Saugausführung mit Kühlerschutzgitter

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 Fahrantrieb
Max. Fördermenge	252 l/min
Einstellungen Überdruckventile	
Standard	380 kg/cm²
Fahrantrieb	420 kg/cm²
Schwenken	280 kg/cm²
Vorsteuerkreis	36 kg/cm²

BREMSSYSTEM

Typ	vollhydraulisches Zweikreisbremssystem mit unabhängiger Zahnradpumpe
Betriebsbremsen	nasse Lamellenbremsen in den Endantrieben
Feststellbremse	mittels Federkraft angezogene und hydraulisch gelöste Lamellenbremse

LENKSYSTEM

Steuerung	hydraulisches Orbitrol-Lenksystem über unabhängige Zahnradpumpe
Kleinster Wenderadius	6.450 mm (über Mitte Außenrad)

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
Fahrmotoren	Axialkolbenmotor
Max. Druck	380 bar
Fahrantrieb	Automatik + 3 Fahrstufen
Max. Fahrgeschwindigkeiten	
Hi / Lo / Kriechgang	35,0 / 10,0 / 2,5 km/h
Die Höchstgeschwindigkeit kann auf 20 km/h begrenzt werden.	
Max. Zugkraft	8.300 kg
Achspendelwinkel	10°, in jeder Position von der Kabine aus zu sperren

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	265 l
Kühlsystem	22 l
Motoröl	18 l
Schwenkantrieb	2,5 l
Hydrauliköltank	169 l
Getriebe	3,0 l
Differential vorn	9,5 l
Differential hinten	12,4 l
Endantrieb vorn	2,5 l
Endantrieb hinten	2,5 l
Schwenkwerksschmierung	10,5 l
AdBlue®-Tank	29,6 l

UMWELT

Motoremissionen	gemäß europäischer Abgasnorm EU Stufe IV
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/s² (Unsicherheit K = 0,34 m/s²)
Ganzkörper-Vibrationen	≤ 0,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,16 m/s²)

Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430).
Gasmenge 0,9 kg; CO_2-Äquivalent 1,29 t

BETRIEBSGEWICHT (CA.)

Unterwagenausführung	Monoblockausleger	Verstellausleger
Ohne Abstützung	13.980 kg	14.215 kg
Schild hinten	14.710 kg	14.945 kg
Pratzen hinten	14.985 kg	15.220 kg
2 Pratzen + Schild	15.710 kg	15.945 kg
4 Pratzen	15.980 kg	16.215 kg

Betriebsgewicht inklusive angegebener Arbeitsausrüstung, 2.500 mm Stiel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, vollem Kraftstofftank, Löffel (475 kg) und Standardausrüstung.

MAX. LÖFFELVOLUMEN UND -GEWICHT

	Monoblockausleger		
Stiellänge	**2,1 m**	**2,5 m**	**3,0 m**
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m³	0,86 m³ 600 kg	0,80 m³ 550 kg	0,68 m³ 500 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m³	0,73 m³ 525 kg	0,68 m³ 500 kg	0,58 m³ 450 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m³	0,63 m³ 475 kg	0,50 m³ 450 kg	0,50 m³ 425 kg

	Verstellausleger		
Stiellänge	**2,1 m**	**2,5 m**	**3,0 m**
Schüttgewicht bis zu 1,2 t/m³	0,77 m³ 550 kg	0,71 m³ 525 kg	0,62 m³ 475 kg
Schüttgewicht bis zu 1,5 t/m³	0,65 m³ 500 kg	0,60 m³ 475 kg	0,53 m³ 425 kg
Schüttgewicht bis zu 1,8 t/m³	0,57 m³ 450 kg	0,52 m³ 425 kg	0,45 m³ 400 kg

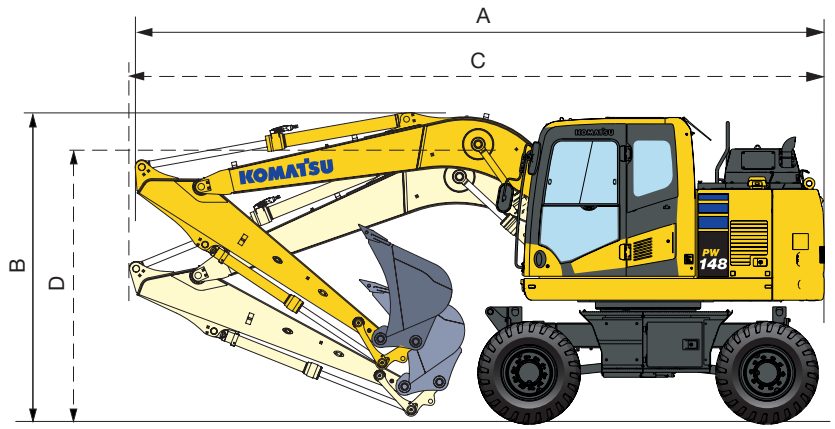
Max. Löffelvolumen und -gewicht gem. ISO 10567:2007.
Setzen Sie sich bitte mit Ihrem regionalen Händler in Verbindung, um die optimale Auswahl von Löffeln und Anbaugeräten für Ihren speziellen Einsatzbereich abzustimmen.

LOSBRECH- 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 & Arbeitswerte

MONOBLOCKAUSLEGER



Fahrstellung

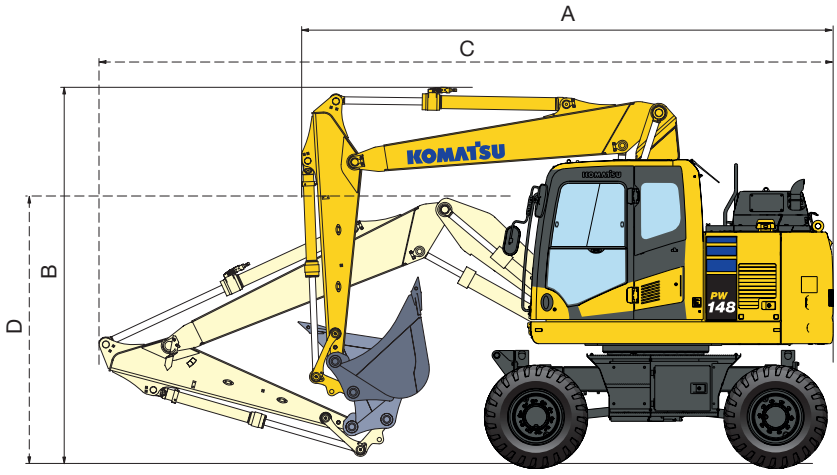
Stiellänge	A	B
2.100 mm	7.120 mm	3.645 mm
2.500 mm	7.120 mm	3.645 mm
3.000 mm *	7.165 mm	3.665 mm

Transportstellung

Stiellänge	C	D
2.100 mm	7.370 mm	2.845 mm
2.500 mm	7.375 mm	2.945 mm
3.000 mm	7.390 mm	3.220 mm

* In Fahrstellung, ohne Löffel

VERSTELLAUSLEGER



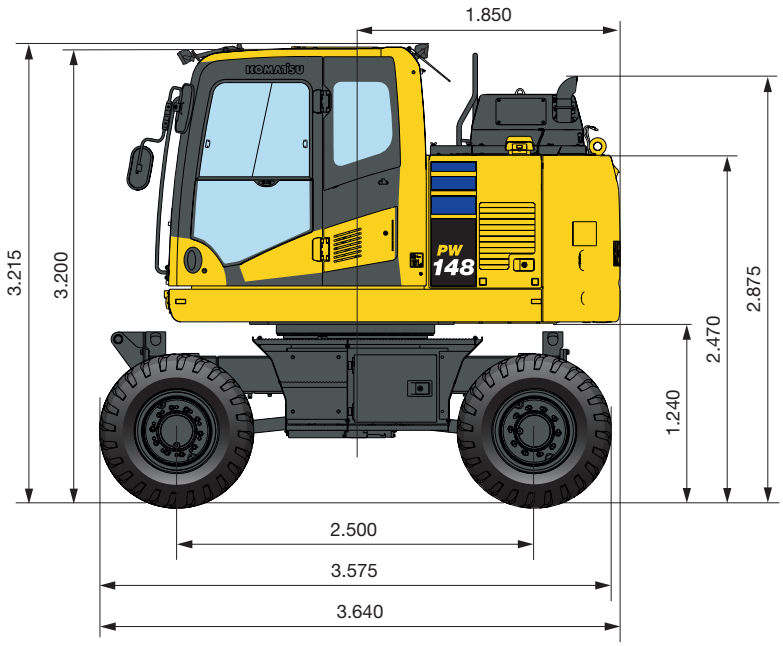
Fahrstellung

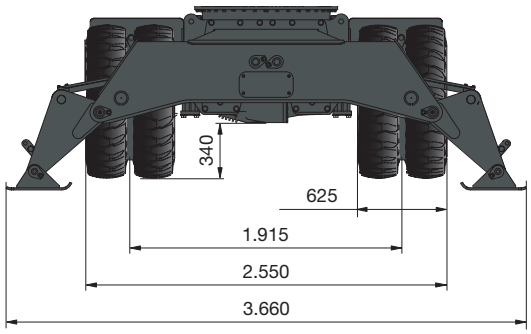
Stiellänge	A	B
2.100 mm	5.635 mm	3.970 mm
2.500 mm	5.635 mm	3.970 mm
3.000 mm *	6.155 mm	3.970 mm

Transportstellung

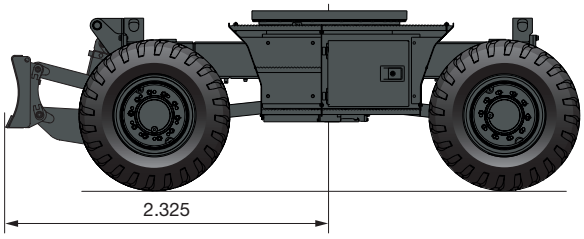
Stiellänge	C	D**
2.100 mm	7.690 mm	3.155 mm
2.500 mm	7.690 mm	3.155 mm
3.000 mm	7.690 mm	3.155 mm

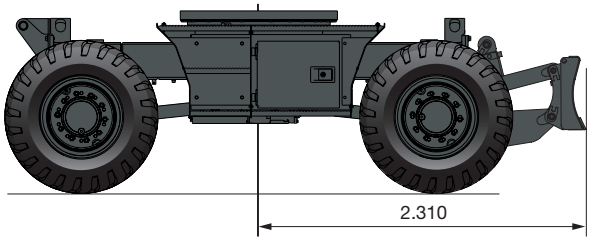
* In Fahrstellung, ohne Löffel
** Höhe bis Oberkante Schlauch

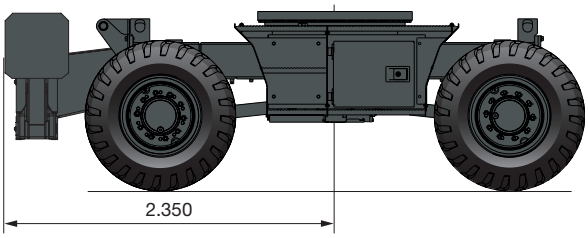


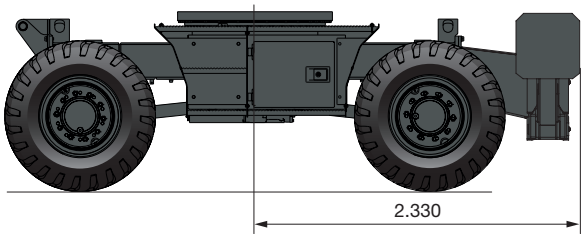


Alle Abmessungen mit Bandenmarkt Excavator 315/70 R22.5 Bereifung



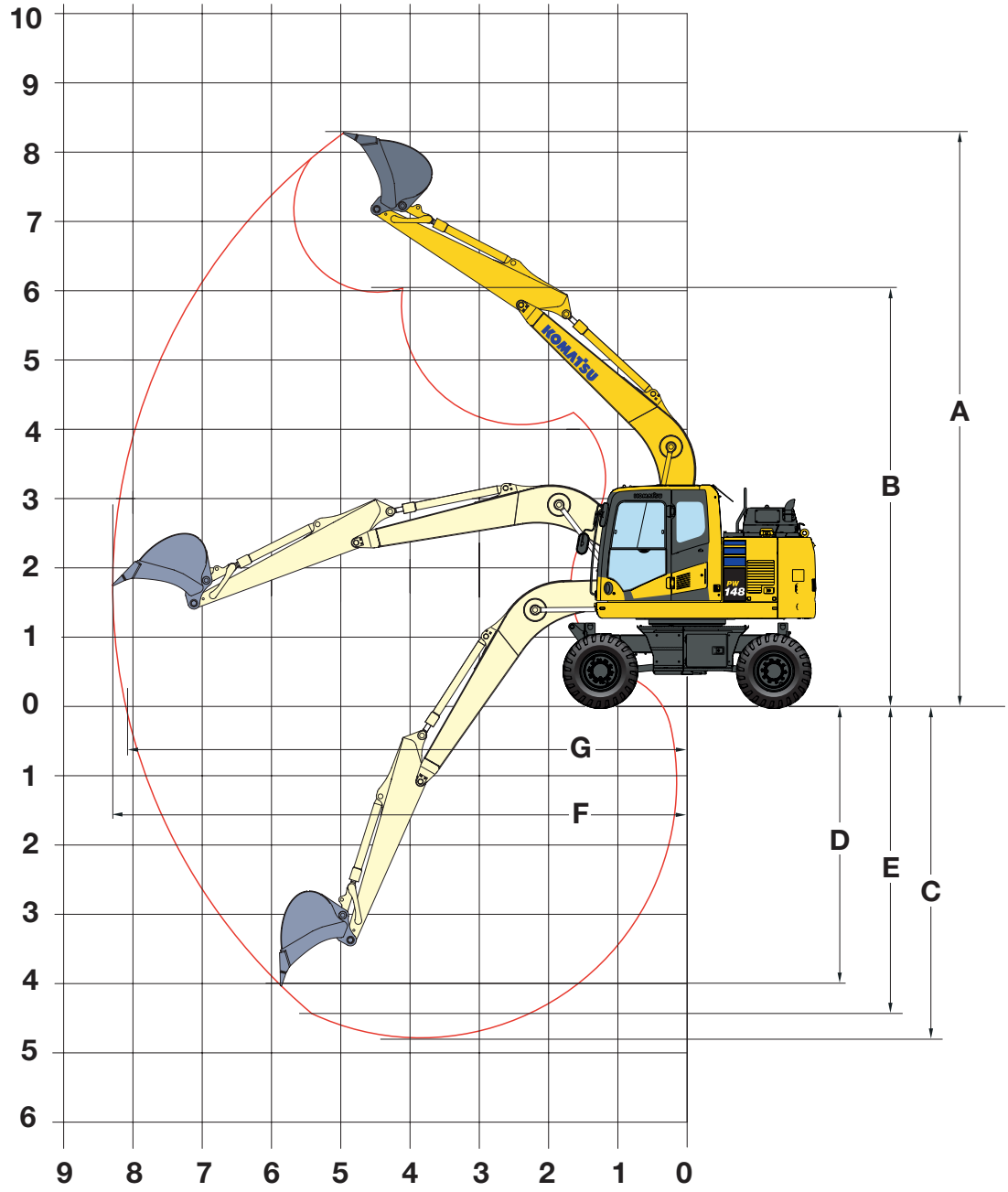






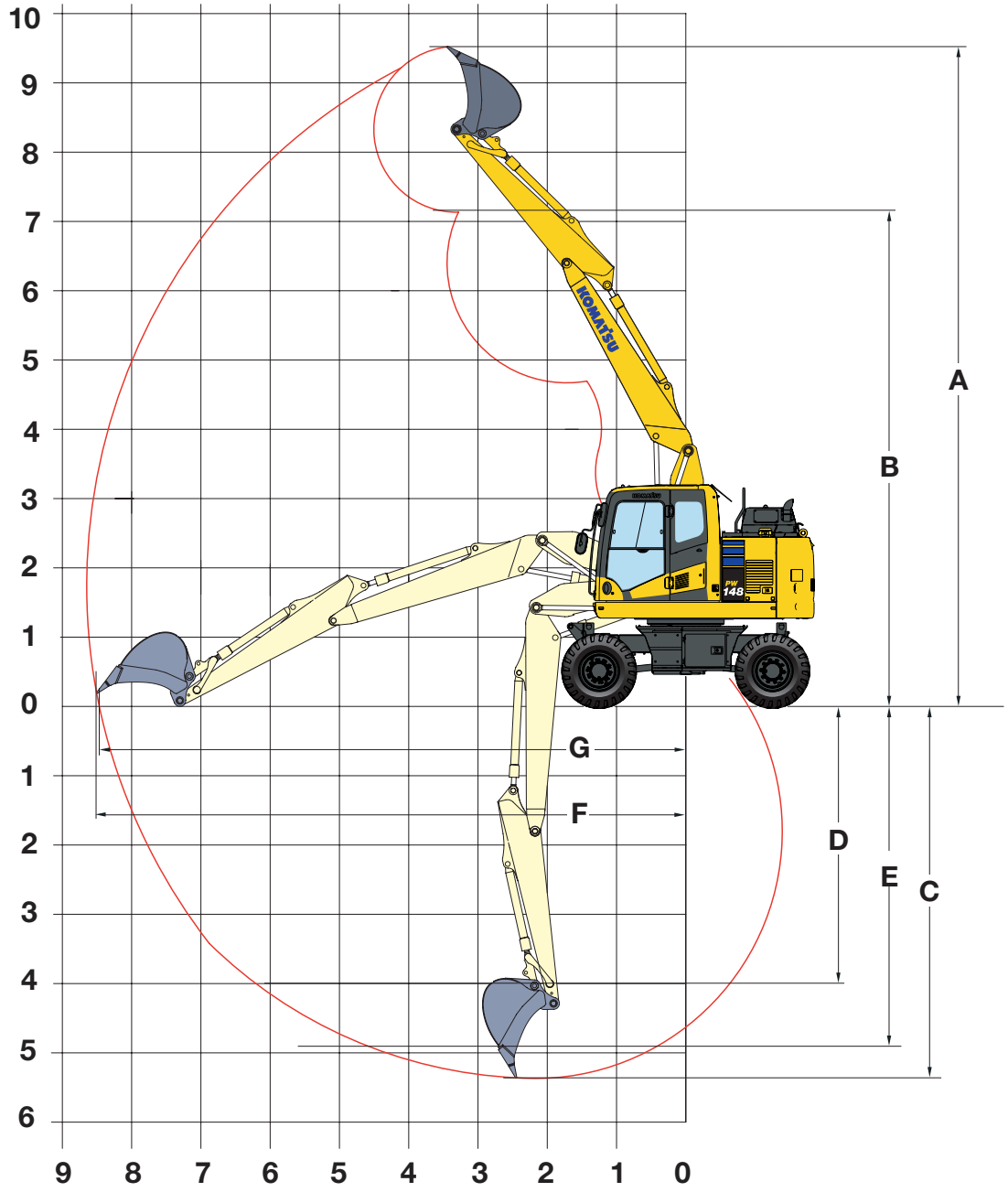
Arbeitsbereich

MONOBLOCKAUSLEGER



STIELLÄNGE		2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A	Max. Einstichhöhe	7.980 mm	8.270 mm	8.703 mm
B	Max. Ausschütthöhe	5.731 mm	6.020 mm	6.447 mm
C	Max. Grabtiefe	4.462 mm	4.860 mm	5.362 mm
D	Max. senkrechte Grabtiefe	3.630 mm	4.005 mm	4.470 mm
E	Max. Grabtiefe bei 2,44 mm breiter Sohle	4.025 mm	4.570 mm	4.955 mm
F	Max. Reichweite	7.907 mm	8.320 mm	8.807 mm
G	Max. Reichweite in der Standebene	7.740 mm	8.140 mm	8.640 mm
	Min. Schwenkradius	2.965 mm	2.910 mm	2.925 mm

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	5.091 mm	5.489 mm	5.991 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	8.671 mm	9.168 mm
G	Max. Reichweite in der Standebene	8.100 mm	8.500 mm	9.000 mm
	Min. Schwenkradius	2.590 mm	2.670 mm	2.864 mm

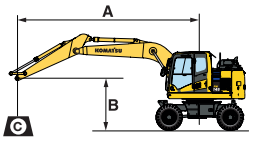
Hubkrafttabelle

MONOBLOCKAUSLEGER

PW148-11

Stiellänge	A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	2,1 m	7,5 m kg										
		6,0 m kg	*2.850	2.400								
		4,5 m kg	2.500	1.850	2.800	2.100	4.500	3.300				
		3,0 m kg	2.150	1.650	2.800	2.000	4.350	3.000	8.300	5.700		
		1,5 m kg	2.100	1.500	2.700	1.950	4.050	2.950				
		0,0 m kg	2.150	1.600	2.600	1.900	3.750	2.800	7.350	4.900		
		- 1,5 m kg	2.450	1.750	2.550	1.800	3.900	2.700	7.350	4.900	*6.350	*6.350
		- 3,0 m kg	3.300	2.250			3.900	2.700	*6.550	5.000		
	2,5 m	7,5 m kg										
		6,0 m kg	*2.350	2.150	*2.550	2.150						
		4,5 m kg	*2.250	1.700	2.850	2.100						
		3,0 m kg	2.100	1.500	2.750	2.100	4.350	3.200	*8.050	5.900		
		1,5 m kg	1.950	1.400	2.550	1.950	4.100	3.000	7.800	5.200		
		0,0 m kg	2.000	1.450	2.600	1.850	3.850	2.700	7.350	4.800		
		- 1,5 m kg	2.200	1.600	2.550	1.850	3.850	2.700	7.350	4.850	*5.750	*5.750
		- 3,0 m kg	2.700	2.000			3.900	2.750	7.400	4.950		
	3,0 m	7,5 m kg	*2.300	*2.300								
		6,0 m kg	*2.000	1.800	2.900	2.150						
		4,5 m kg	*1.850	1.450	2.850	2.100						
		3,0 m kg	1.800	1.300	1.950 1.400	2.700	2.050	4.400	3.200			
		1,5 m kg	1.750	1.200	1.850 1.350	2.700	1.950	4.100	2.900	7.850	5.250	
		0,0 m kg	1.700	1.250	1.800 1.350	2.550	1.800	3.700	2.700	7.300	4.800	
		- 1,5 m kg	1.850	1.350		2.400	1.750	3.750	2.600	7.150	4.650	*5.000 *5.000
		- 3,0 m kg	2.300	1.650		2.500	1.750	3.600	2.600	7.200	4.650	*8.050 *8.050

Ohne Abstützung



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben mit Koppel und Schwinge (84 kg) sowie Löffelzylinder (96 kg)

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

	2,1 m	7,5 m kg										
		6,0 m kg	*2.850	2.800								
		4,5 m kg	2.600	2.150	3.000	2.450	5.050	3.900				
		3,0 m kg	2.550	1.950	2.850	2.400	4.800	3.650	*8.850	6.750		
		1,5 m kg	2.400	1.800	3.050	2.300	4.600	3.450				
		0,0 m kg	2.250	1.850	2.700	2.250	4.050	3.300	*7.700	5.850		
		- 1,5 m kg	2.650	2.100	2.950	2.250	4.350	3.250	8.300	5.850	*6.350	*6.350
		- 3,0 m kg	3.300	2.750			4.450	3.300	*6.550	6.000		
	2,5 m	7,5 m kg										
		6,0 m kg	*2.350	*2.400	*2.550	2.500						
		4,5 m kg	*2.250	2.000	3.050	2.500						
		3,0 m kg	*2.250	1.800	3.000	2.400	4.900	3.750	*8.050	6.900		
		1,5 m kg	2.250	1.700	3.000	2.300	4.650	3.450	8.700	6.200		
		0,0 m kg	2.050	1.750	3.000	2.250	4.450	3.300	*8.150	5.900		
		- 1,5 m kg	2.550	1.950	2.550	2.200	4.350	3.250	8.300	5.850	*5.750	*5.750
		- 3,0 m kg	3.200	2.400			4.400	3.250	*7.550	5.900		
	3,0 m	7,5 m kg	*2.300	*2.300								
		6,0 m kg	*2.000	*2.000	3.300	2.550						
		4,5 m kg	*1.850	1.750	3.250	2.500						
		3,0 m kg	*1.850	1.550	2.050 1.650	3.150	2.400	4.900	3.750			
		1,5 m kg	*1.950	1.500	1.950 1.650	3.000	2.250	4.600	3.450	8.750	6.300	
		0,0 m kg	1.850	1.500	1.950 1.550	2.900	2.150	4.350	3.200	8.250	5.800	
		- 1,5 m kg	2.150	1.650		2.550	2.100	3.950	3.100	8.100	5.650	*5.000 *5.000
		- 3,0 m kg	2.550	2.000		2.850	2.100	4.250	3.100	8.150	5.700	*8.050 *8.050

Schild vorn oder hinten

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

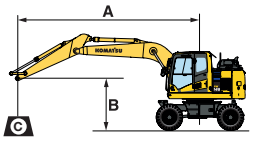
* Die hydraulische Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.
Die Angaben sind gemäß SAE Standard Nr. J1097.
Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast.

	2,1 m	7,5 m kg										
		6,0 m kg	*2.850	*2.850								
		4,5 m kg	*2.700	*2.650	3.450	3.150	*5.150	4.900				
		3,0 m kg	*2.700	2.450	3.400	3.050	5.200	4.700	*8.850	*8.850		
		1,5 m kg	2.500	2.350	3.200	3.000	4.700	4.450				
		0,0 m kg	2.550	2.400	3.100	2.900	4.800	4.300	*7.700	*7.700		
		- 1,5 m kg	2.900	2.700	2.950	2.850	4.750	4.250	9.000	8.000	*6.350	*6.350
		- 3,0 m kg	*3.500	*3.500			*4.600	4.300	*6.550	*6.550		
	2,5 m	7,5 m kg										
		6,0 m kg	*2.350	*2.350	*2.550	*2.550						
		4,5 m kg	*2.250	*2.250	3.500	3.150						
		3,0 m kg	*2.250	2.250	3.450	3.100	5.050	4.750	*8.050	*8.050		
		1,5 m kg	*2.350	2.200	3.250	3.000	5.000	4.500	9.350	8.400		
		0,0 m kg	2.500	2.250	3.100	2.900	4.800	4.350	*8.150	8.000		
		- 1,5 m kg	2.750	2.500	3.150	2.850	4.450	4.250	8.900	8.000	*5.750	*5.750
		- 3,0 m kg	3.450	3.150			4.750	4.250	*7.550	*7.550		
	3,0 m	7,5 m kg	*2.300	*2.300								
		6,0 m kg	*2.000	*2.000	*3.300	3.200						
		4,5 m kg	*1.850	*1.850	3.300	3.150						
		3,0 m kg	*1.850	*1.850	2.150 2.150	3.400	3.050	4.950	4.800			
		1,5 m kg	*1.950	1.950	2.350 2.100	3.250	2.950	4.650	4.500	9.450	8.450	
		0,0 m kg	2.100	1.950	2.100 2.050	3.150	2.850	4.750	4.250	*8.600	7.950	
		- 1,5 m kg	2.250	2.150		2.850	2.750	4.600	4.100	8.750	7.800	*5.000 *5.000
		- 3,0 m kg	2.900	2.600		2.850	2.750	4.600	4.100	*8.400	7.850	*8.050 *8.050

Pratzen hinten

Stiellänge		A / B		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
Pratzen + Schild	2,1 m	7,5 m	kg										
		6,0 m	kg	*2.850	*2.850								
		4,5 m	kg	*2.700	*2.700			*4.050	3.950	*5.150	*5.150		
		3,0 m	kg	*2.700	*2.700			*4.850	3.900	*6.050	*6.000	*8.850	*8.850
		1,5 m	kg	*2.800	*2.800			*5.100	3.750	*6.800	5.800		
		0,0 m	kg	*3.150	3.100			*5.100	3.700	*7.050	5.600	*7.700	*7.700
		- 1,5 m	kg	*3.900	3.450			*4.450	3.650	*6.400	5.550	*9.200	*9.200
		- 3,0 m	kg	*3.500	*3.500					*4.600	*4.600	*6.550	*6.550
	2,5 m	7,5 m	kg										
		6,0 m	kg	*2.350	*2.350			*2.550	*2.550				
		4,5 m	kg	*2.250	*2.250			*4.150	4.000				
		3,0 m	kg	*2.250	*2.250			*4.700	3.900	*5.700	*5.700	*8.050	*8.050
		1,5 m	kg	*2.350	*2.350			*5.050	3.800	*6.650	5.850	*10.050	*10.050
		0,0 m	kg	*2.650	*2.650			*5.150	3.700	*7.050	5.650	*8.150	*8.150
		- 1,5 m	kg	*3.150	*3.150			*4.750	3.650	*6.700	5.550	*9.800	*9.800
		- 3,0 m	kg	*3.600	*3.600					*5.250	*5.250	*7.550	*7.550
	3,0 m	7,5 m	kg	*2.300	*2.300								
		6,0 m	kg	*2.000	*2.000			*3.300	*3.300				
		4,5 m	kg	*1.850	*1.850			*3.950	*3.950				
		3,0 m	kg	*1.850	*1.850	*3.050	2.700	*4.350	3.900	*5.150	*5.150		
		1,5 m	kg	*1.950	*1.950	*3.600	2.700	*4.750	3.750	*6.200	5.850	*9.750	*9.750
		0,0 m	kg	*2.100	*2.100	*3.350	2.650	*5.050	3.600	*6.850	5.550	*8.600	*8.600
		- 1,5 m	kg	*2.500	*2.500			*4.850	3.550	*6.750	5.450	*10.250	*10.250
		- 3,0 m	kg	*3.300	*3.300			*3.850	3.600	*5.700	5.400	*8.400	*8.400

Pratzen vorn + hinten	2,1 m	7,5 m	kg										
		6,0 m	kg	*2.850	*2.850								
		4,5 m	kg	*2.700	*2.700			*4.050	*4.050	*5.150	*5.150		
		3,0 m	kg	*2.700	*2.700			*4.850	*4.850	*6.050	*6.050	*8.850	*8.850
		1,5 m	kg	*2.800	*2.800			*5.100	4.800	*6.800	*6.800		
		0,0 m	kg	*3.150	*3.150			*5.100	4.700	*7.050	*7.050	*7.700	*7.700
		- 1,5 m	kg	*3.900	*3.900			*4.450	*4.450	*6.400	*6.400	*9.200	*9.200
		- 3,0 m	kg	*3.500	*3.500					*4.600	*4.600	*6.550	*6.550
	2,5 m	7,5 m	kg										
		6,0 m	kg	*2.350	*2.350			*2.550	*2.550				
		4,5 m	kg	*2.250	*2.250			*4.150	*4.150				
		3,0 m	kg	*2.250	*2.250			*4.700	*4.700	*5.700	*5.700	*8.050	*8.050
		1,5 m	kg	*2.350	*2.350			*5.050	4.800	*6.650	*6.650	*10.050	*10.050
		0,0 m	kg	*2.650	*2.650			*5.150	4.700	*7.050	*7.050	*8.150	*8.150
		- 1,5 m	kg	*3.150	*3.150			*4.750	4.650	*6.700	*6.700	*9.800	*9.800
		- 3,0 m	kg	*3.600	*3.600					*5.250	*5.250	*7.550	*7.550
	3,0 m	7,5 m	kg	*2.300	*2.300								
		6,0 m	kg	*2.000	*2.000			*3.300	*3.300				
		4,5 m	kg	*1.850	*1.850			*3.950	*3.950				
		3,0 m	kg	*1.850	*1.850	*3.050	*3.050	*4.350	*4.350	*5.150	*5.150		
		1,5 m	kg	*1.950	*1.950	*3.600	3.400	*4.750	*4.750	*6.200	*6.200	*9.750	*9.750
		0,0 m	kg	*2.100	*2.100	*3.350	3.300	*5.050	4.450	*6.850	*6.850	*8.600	*8.600
		- 1,5 m	kg	*2.500	*2.500			*4.850	4.550	*6.750	*6.750	*10.250	*10.250
		- 3,0 m	kg	*3.300	*3.300			*3.850	*3.850	*5.700	*5.700	*8.400	*8.400



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben mit Koppel und Schwinge (84 kg) sowie Löffelzylinder (96 kg)

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

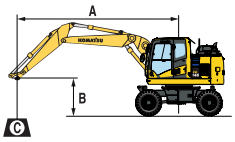
Wenn Löffelaufnahme oder Zylinder abgebaut werden, erhöht sich die Hubkraft um die entsprechenden Gewichte.

* 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.

Hubkrafttabelle

VERSTELLAUSLEGER

Stiellänge		A / B			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		
Pratzen 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 Fahrwerklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

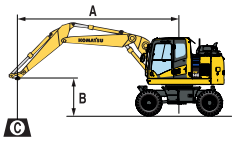
Wenn Löffelaufnahme oder Zylinder abgebaut werden, erhöht sich die Hubkraft um die entsprechenden Gewichte.

* 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.

PW148-11

Stiellänge		A / B			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
Pratzen + Schild	2,1 m	7,5 m	kg	*3.550	*3.550					*3.700	*3.700				
		6,0 m	kg	*2.900	*2.900			*3.050	*3.050	*4.050	*4.050				
		4,5 m	kg	*2.700	*2.700			*4.100	3.950	*5.200	*5.200				
		3,0 m	kg	*2.700	*2.700			*4.350	3.850	*5.850	*5.850				
		1,5 m	kg	*2.750	2.700			*4.700	3.750	*6.850	5.700				
		0,0 m	kg	*3.050	2.850			*5.050	3.650	*6.900	5.550				
		- 1,5 m	kg	*3.550	3.150			*4.450	3.600	*6.200	5.500	*8.500	*8.500		
		- 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			*3.750	*3.750						
		4,5 m	kg	*2.300	*2.300			*4.000	*4.000	*4.950	*4.950				
		3,0 m	kg	*2.250	*2.250	*3.350	2.650	*4.200	3.900	*5.600	*5.600				
		1,5 m	kg	*2.350	*2.350	*3.600	2.700	*4.600	3.750	*6.600	5.750				
		0,0 m	kg	*2.550	*2.550	*3.350	2.700	*5.000	3.650	*6.950	5.550	*5.450	*5.450		
		- 1,5 m	kg	*2.950	2.900			*4.700	3.600	*6.450	5.500	*8.600	*8.600		
		- 3,0 m	kg	*3.400	*3.400					*5.100	*5.050				
	3,0 m	7,5 m	kg	*2.300	*2.300										
		6,0 m	kg	*2.000	*2.000			*3.700	*3.700						
		4,5 m	kg	*1.900	*1.900	*3.000	2.700	*3.750	*3.750	*3.850	*3.850				
		3,0 m	kg	*1.850	*1.850	*3.250	2.700	*4.000	3.850	*5.200	*5.200				
		1,5 m	kg	*1.900	*1.900	*3.350	2.650	*4.300	3.700	*6.050	5.750				
		0,0 m	kg	*2.050	*2.050	*3.600	2.600	*4.700	3.600	*6.800	5.500	*5.700	*5.700		
		- 1,5 m	kg	*2.350	*2.350	*3.250	2.550	*4.750	3.500	*6.550	5.400	*7.800	*7.800	*3.900	*3.900
		- 3,0 m	kg	*2.800	*2.800			*3.850	3.550	*5.550	5.400	*7.800	*7.800		

Pratzen + Schild



A – Ausladung

B – Lasthakenhöhe

C – Hubkraftangaben mit Koppel und Schwinge (84 kg) sowie Löffelzylinder (96 kg)

– Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerklängsrichtung

– Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

– Zulässige Last bei größter Ausladung

Stiellänge		A / B			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
Pratzen vorn + hinten	2,1 m	7,5 m	kg	*3.550	*3.550					*3.700	*3.700				
		6,0 m	kg	*2.900	*2.900			*3.050	*3.050	*4.050	*4.050				
		4,5 m	kg	*2.700	*2.700			*4.100	*4.100	*5.200	*5.200				
		3,0 m	kg	*2.700	*2.700			*4.350	*4.350	*5.850	*5.850				
		1,5 m	kg	*2.750	*2.750			*4.700	*4.700	*6.850	*6.850				
		0,0 m	kg	*3.050	*3.050			*5.050	4.350	*6.900	*6.900				
		- 1,5 m	kg	*3.550	*3.550			*4.450	*4.450	*6.200	*6.200	*8.500	*8.500		
		- 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			*3.750	*3.750						
		4,5 m	kg	*2.300	*2.300			*4.000	*4.000	*4.950	*4.950				
		3,0 m	kg	*2.250	*2.250	*3.350	*3.350	*4.200	*4.200	*5.600	*5.600				
		1,5 m	kg	*2.350	*2.350	*3.600	3.300	*4.600	*4.600	*6.600	*6.600				
		0,0 m	kg	*2.550	*2.550	*3.350	*3.350	*5.000	4.650	*6.950	*6.950	*5.450	*5.450		
		- 1,5 m	kg	*2.950	*2.950			*4.700	4.650	*6.450	*6.450	*8.600	*8.600		
		- 3,0 m	kg	*3.400	*3.400					*5.100	*5.100				
	3,0 m	7,5 m	kg	*2.300	*2.300										
		6,0 m	kg	*2.000	*2.000			*3.700	*3.700						
		4,5 m	kg	*1.900	*1.900	*3.000	*3.000	*3.750	*3.750	*3.850	*3.850				
		3,0 m	kg	*1.850	*1.850	*3.250	*3.250	*4.000	*4.000	*5.200	*5.200				
		1,5 m	kg	*1.900	*1.900	*3.350	3.150	*4.300	*4.300	*6.050	*6.050				
		0,0 m	kg	*2.050	*2.050	*3.600	3.050	*4.700	4.600	*6.800	*6.800	*5.700	*5.700		
		- 1,5 m	kg	*2.350	*2.350	*3.250	3.050	*4.750	4.250	*6.550	*6.550	*7.800	*7.800	*3.900	*3.900
		- 3,0 m	kg	*2.800	*2.800			*3.850	*3.850	*5.550	*5.550	*7.800	*7.800		

Pratzen vorn + hinten

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.

Notizen

KOMATSU
KOMATSU
20
PW
148

Standard- und Sonderausrüstung

PW148-11

MOTOR	
Komatsu SAA4D107E-3 Niederemissions-Dieselmotor mit Common-Rail-Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung	●
Gemäß Abgasnorm EU Stufe IV	●
Kühlerlüfter in Saugausführung	●
Automatische Motoraufwärmung	●
Motorüberhitzungsschutz	●
Automatische Drehzahlrückstellung	●
Einstellbare Leerlaufabschaltung	●
Passwortgeschützter Motorstart auf Anfrage	●
Lichtmaschine 24 V / 85 A	●
Anlasser 24 V / 4,5 kW	●
Batterien 2 × 12 V / 125 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)	○
Erweiterung HCU-C zu HCU-D	○
Laststabilisator (ECSS)	○
Vorbereitung für hydraulischen Schnellwechsler	○

UNTERWAGEN	
Parallel-Planierschild (vorn und/oder hinten) mit Hydraulikzylinderschutz	○
2 oder 4 Pratzen 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	○

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)	○
Joystick-Lenksystem	○

SICHERHEITSAUSRÜSTUNG	
KomVision – Kamerasystem für Rundumsicht aus der Vogelperspektive	●
Elektrisches Warnhorn	●
Überlastwarneinrichtung	●
Tankdeckel und Maschinenabdeckungen abschließbar	●
Akustischer Fahralarm	●
Große Handläufe, Rückspiegel	●
Batteriehauptschalter	●
Sicherheitsventile Ausleger	●
Sicherheitsventil Stiel	●
Sicherheitsventil Verstellzylinder	●
FOPS Stufe 2 Frontschutzgitter	○
FOPS Stufe 2 Dachschutzgitter	○
Akustischer Fahralarm (Breitbandton)	○

BELEUCHTUNG	
Arbeitsscheinwerfer: 3 am Drehwerksrahmen, 1 am Gegengewicht (hinten)	●
Arbeitsscheinwerfer am Ausleger rechts und links	○
LED-Arbeitsscheinwerfer	○
Rundumleuchte + Kabinenscheinwerfer hinten	○
4 zusätzliche Arbeitsscheinwerfer am Kabinendach	○
2 zusätzliche LED-Arbeitsscheinwerfer am Auslegerfuß	○

WARTUNG	
Automatische Entlüftung der Kraftstoffleitung	●
Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung und Verschmutzungsanzeige auf der Bedienkonsole	●
KOMTRAX – Komatsu Wireless Monitoring System (3G)	●
Multifunktionsfarbmonitor, videokompatibel, mit elektronischem Kontrollsystem (EMMS) und Eco-Anzeige	●
Werkzeugsatz	●
Komatsu CARE™ – Das Wartungsprogramm für Komatsu-Kunden	●
Zentralisierte Schmierung	●
Automatische Zentralschmieranlage	○

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

ARBEITSAUSRÜSTUNG	
Monoblockausleger	○
Verstellausleger	○
2,1 m; 2,5 m; 3,0 m Stiele	○
Greifer-Beißrohr	○
Schnellwechsler von Lehnhoff	○
Schaufeln von Lehnhoff	○

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:

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

VDESS06401P 03/2018

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.
AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verbands der Automobilindustrie e.V.