

MOTOR

Modell.....	Komatsu 4D98E-3ZSFB
Typ.....	Niederemissionsmotor mit Direkteinspritzung
Hubraum.....	3.318 cm ³
Bohrung × Hub.....	98 mm × 110 mm
Zylinderzahl.....	4
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl.....	2.200 U/min
ISO 14396.....	47,4 kW / 64,4
SAE J1349.....	45,6 kW / 62,0
Max. Drehmoment/Drehzahl.....	237 Nm/1.400 U/min

BETRIEBSGEWICHT

Betriebsgewicht, inklusive 1.650 mm Stiel, 0,20 m³ Löffel (ISO 7451), Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, gefülltem Kraftstofftank und Standardausrüstung (ISO 6016).

Bodenplatten	Breite	Betriebsgewicht Monoblockausleger
Stahl (450 mm)	2.250 mm	7.618 kg
Stahl (600 mm)	2.400 mm	7.800 kg
Gummi (450 mm)	2.250 mm	7.530 kg
Roadliner (450 mm)	2.250 mm	7.636 kg

FAHRANTRIEB

Steuerung.....	2 Bedienhebel/Pedale
Getriebe.....	hydrostatisch
Fahrmotoren.....	Axialkolbenmotoren
Max. Zugkraft.....	6.471 daN (6.600 kg)
Max. Fahrgeschwindigkeit Lo / Hi.....	2,9 km/h - 4,9 km/h
Feststellbremse.....	Lamellenbremse

LAUFWERK

Kettenspannung.....	Fett
Bodenplatten (je Seite).....	39
Stützrollen (je Seite).....	1
Laufrollen (je Seite).....	5
Bodendruck.....	0,34 kg/cm ²

SCHILD

Breite × Höhe.....	2.250 × 400 mm
Max. Hubhöhe über Boden.....	525 mm
Max. Einstechtiefe.....	460 mm

HYDRAULIKSYSTEM

Typ.....	Komatsu „CLSS“
Betriebsarten.....	2 (Power/Economy)
Hauptpumpen:	
Pumpe für.....	Ausleger, Stiel, Löffel und Fahrtrieb
Typ.....	Verstellkolbenpumpe
Std. Ölstrom.....	178 l/min
Pumpe für.....	Schwenkmotor und Schild
Typ.....	Zahnradpumpe
Std. Ölstrom.....	72 l/min
Zusatzkreislauf (optional).....	145 l/min
Einstellungen Überdruckventile:	
Schwenkmotor und Schild.....	20,0 MPa (204 kg/cm ²)
Fahrtrieb und Arbeitsausrüstung.....	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Losbrechkraft (ISO 6015).....	5.855 daN (5.970 kgf)
Reißkraft, 1.650 mm Stiel	
(ISO 6015).....	3.913 daN (3.990 kgf)

SCHWENKWERK

Typ.....	Hydraulikmotor
Untersetzung.....	doppeltes Planetenuntersetzungsgetriebe
Schmierung Drehkranz.....	Fettbad
Schwenkwerksbremse.....	automatisch, Scheibenbremse im Ölbad
Schwenkgeschwindigkeit.....	10,2 U/min

ELEKTRISCHE ANLAGE

Betriebsspannung.....	12 V
Batterie.....	120 Ah
Lichtmaschine.....	80 A
Anlasser.....	3 kW

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank.....	110 l
Kühlsystem.....	18 l
Motoröl.....	12,5 l
Hydrauliköltank.....	65 l

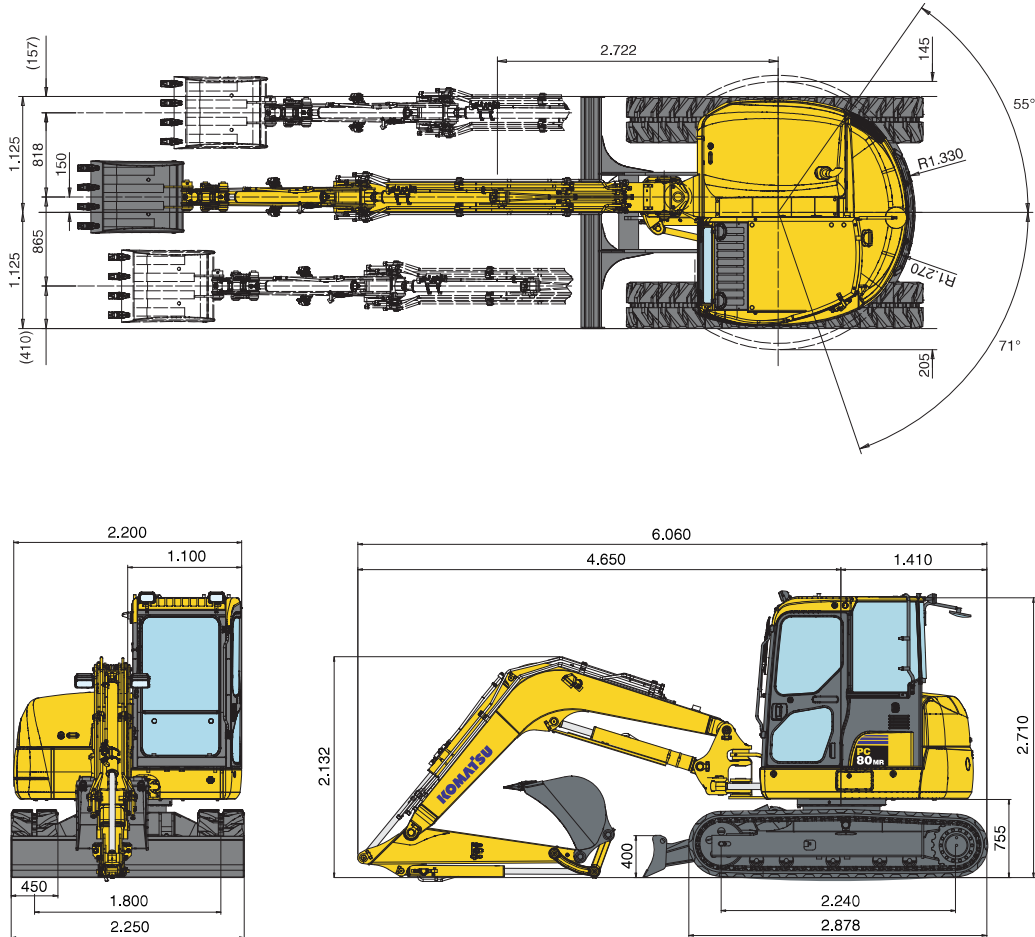
KABINE

Schallisolierte Allwetterkabine mit Sicherheitsglas, hochstellbarer Frontscheibe, Dachfenster mit Schutzgitter, Schiebetür mit Schloss, Scheibenwischer, Hupe, vielfach einstellbarem Fahrersitz, Steuerungssystem, Armaturenbrett, einstellbarem Steuerhebel und Belüftung mit außenliegender Luftzufuhr.

UMWELT

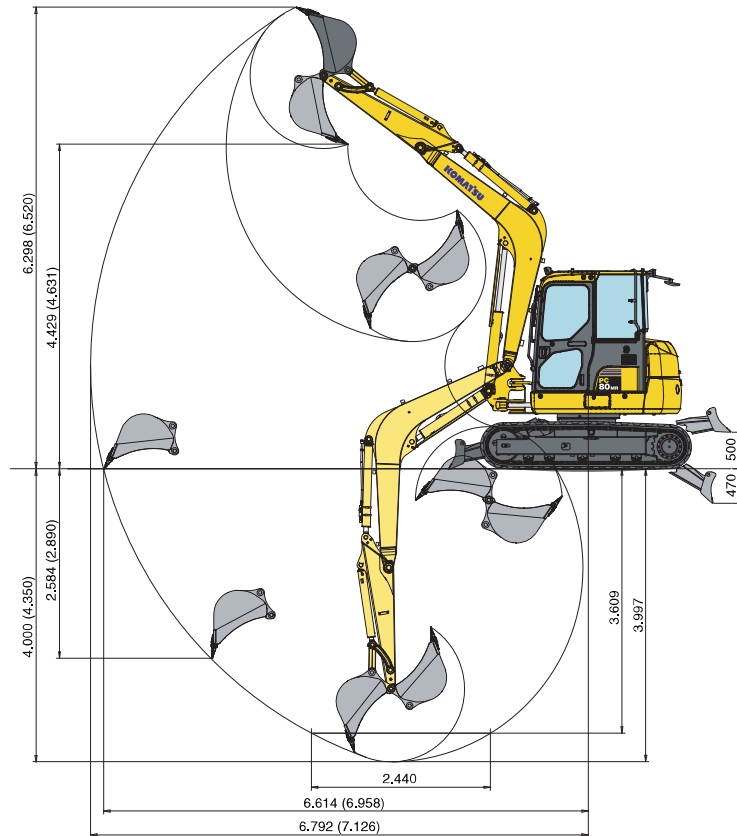
Vibrationspegel (EN 12096:1997)*
 Hand-Arm-Vibrationen..... ≤ 2,5 m/s² (Unsicherheit K = 1,2 m/s²)
 Ganzkörper-Vibrationen..... ≤ 0,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,2 m/s²)
 * zur Gefährdungsbeurteilung gem. 2002/44/EC siehe ISO/TR 25398:2006.

ABMESSUNGEN

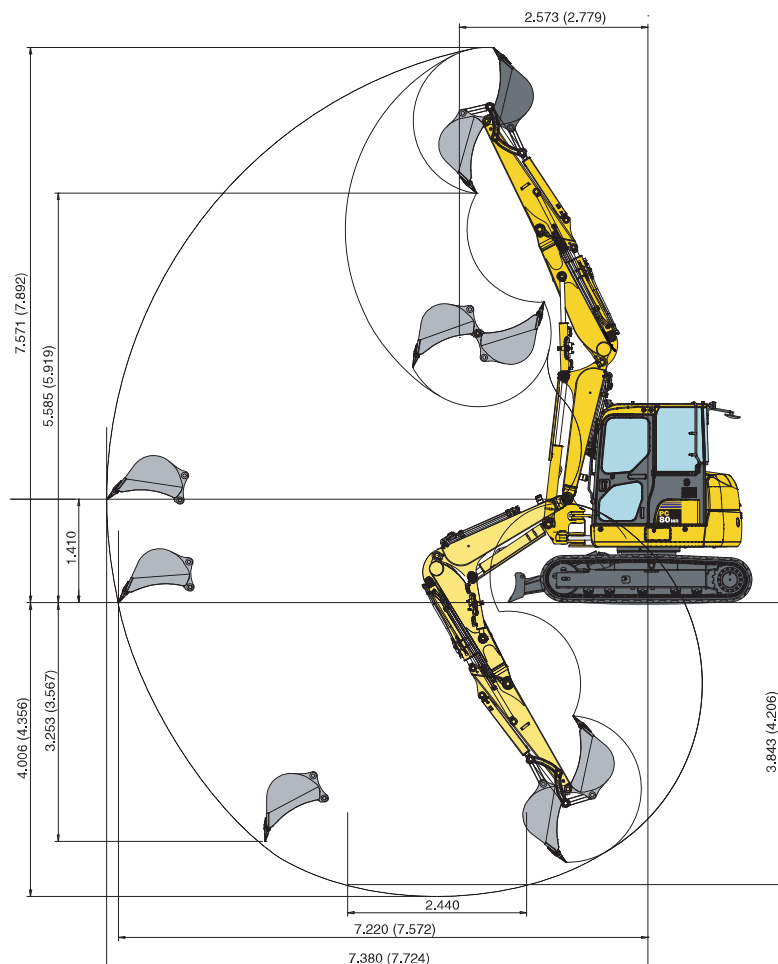


Löffelvolumen (ISO 7451)	m ³	0,086	0,128	0,171	0,2	0,232	0,265
Löffelbreite	mm	300	400	500	600	700	800
Löffelgewicht	kg	120	130	142	155	168	180

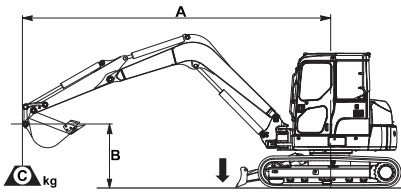
MONOBLOCKAUSLEGER



VERSTELLAUSLEGER



HUBKRAFTTABELLE MONOBLOCKAUSLEGER / MIT ABGESENKTEM SCHILD



- A – Reichweite von Mitte Schwenklager
- B – Lasthakenhöhe
- C – Die Hubkraftangabe gilt mit angebaute
Löffel (175 kg), Koppel und Schwinde

- Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerksrichtung
- Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung
- Zulässige Last bei größter Ausladung

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

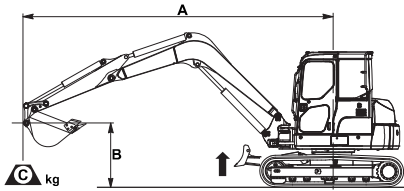
Stiellängen	B	A	Zusatz- gegengewicht			5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1.650 mm		4,5 m	---	*1.560	1.090	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
		3,0 m	---	*1.580	770	*1.600	940	*1.770	1.390	*2.180	*2.180
		1,5 m	---	*1.640	680	*1.890	880	*2.480	1.260	*3.640	1.930
		0,0 m	---	*1.730	710	*2.050	840	*2.840	1.180	*4.260	1.830
		-1,5 m	---	*1.830	910	---	---	*2.510	1.180	*3.700	1.850
1.650 mm		4,5 m	+ 230 kg	*1.560	1.140	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
		3,0 m	+ 230 kg	*1.580	820	*1.600	990	*1.770	1.460	*2.180	*2.180
		1,5 m	+ 230 kg	*1.640	720	*1.890	940	*2.480	1.330	*3.640	2.040
		0,0 m	+ 230 kg	*1.730	750	*2.050	890	*2.840	1.250	*4.260	1.930
		-1,5 m	+ 230 kg	*1.830	960	---	---	*2.510	1.250	*3.700	1.960
2.000 mm		4,5 m	---	*1.400	930	*1.380	950	*1.200	*1.200	*900	*900
		3,0 m	---	*1.330	680	*1.440	950	*1.540	1.410	*1.690	*1.690
		1,5 m	---	*1.410	610	*1.770	890	*2.290	1.280	*3.670	1.990
		0,0 m	---	*1.580	630	*2.020	830	*2.790	1.170	*4.300	1.820
		-1,5 m	---	*1.690	780	*1.840	820	*2.640	1.150	*3.960	1.820
2.000 mm		4,5 m	+ 230 kg	*1.400	980	*1.380	1.010	*1.200	1.200	*900	*900
		3,0 m	+ 230 kg	*1.330	730	*1.440	1.000	*1.540	1.480	*1.690	*1.690
		1,5 m	+ 230 kg	*1.410	650	*1.770	940	*2.290	1.350	*3.670	2.090
		0,0 m	+ 230 kg	*1.580	670	*2.020	880	*2.790	1.240	*4.300	1.920
		-1,5 m	+ 230 kg	*1.690	830	*1.840	870	*2.640	1.220	*3.960	1.920

Die Angaben gemäß ISO Standard 10567. Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast. Hydraulikbagger, die im Hebezeugbetrieb eingesetzt werden, müssen den jeweiligen regionalen Vorschriften entsprechen und mit Rohrbruchsicherungen (Ausleger und Stiel) sowie mit einer Überlastwarneinrichtung gemäß EN474-5 ausgestattet werden.

- Die hydraulische Hubkraft (*) wird durch die Kapazität der Hydraulik begrenzt.
- Für die Hubleistungen nimmt man an, dass das Fahrzeug auf festem und ebenem Untergrund steht.
- Der Lastanschlagpunkt ist ein angenommener Haken hinter der Schaufel.

Hubkrafttabelle

HUBKRAFTTABELLE MONOBLOCKAUSLEGER / MIT ANGEHOBENEM SCHILD



- A – Reichweite von Mitte Schwenklager
- B – Lasthakenhöhe
- C – Die Hubkraftangabe gilt mit angebautem Löffel (175 kg), Koppel und Schwinde

- Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerksrichtung
- Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung
- Zulässige Last bei größter Ausladung

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

Stiellängen	B	A	Zusatz- gegengewicht			5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1.650 mm	4,5 m	---	---	1.330	1.090	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	---	---	960	770	1.160	940	1.720	1.390	*2.180	*2.180
	1,5 m	---	---	850	680	1.100	880	1.580	1.260	2.480	1.930
	0,0 m	---	---	890	710	1.050	840	1.490	1.180	2.370	1.830
	-1,5 m	---	---	1.130	910	---	---	1.490	1.180	2.400	1.850
1.650 mm	4,5 m	+	230 kg	1.400	1.140	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	+	230 kg	1.010	820	1.210	990	1.770	1.460	*2.180	*2.180
	1,5 m	+	230 kg	900	720	1.160	940	1.660	1.330	2.600	2.040
	0,0 m	+	230 kg	930	750	1.110	890	1.560	1.250	2.460	1.930
	-1,5 m	+	230 kg	1.190	960	---	---	1.560	1.250	2.510	1.960
2.000 mm	4,5 m	---	---	1.140	930	1.170	950	*1.200	*1.200	*900	*900
	3,0 m	---	---	850	680	1.170	950	*1.540	1.410	*1.690	*1.690
	1,5 m	---	---	770	610	1.100	890	1.590	1.280	2.550	1.990
	0,0 m	---	---	790	630	1.030	830	1.480	1.170	2.350	1.820
	-1,5 m	---	---	980	780	1.030	820	1.460	1.150	2.350	1.820
2.000 mm	4,5 m	+	230 kg	1.190	980	1.230	1.010	*1.200	*1.200	*900	*900
	3,0 m	+	230 kg	900	730	1.220	1.000	*1.540	1.480	*1.690	*1.690
	1,5 m	+	230 kg	810	650	1.160	940	1.670	1.350	2.660	2.090
	0,0 m	+	230 kg	840	670	1.100	880	1.560	1.240	2.470	1.920
	-1,5 m	+	230 kg	1.030	830	1.090	870	1.530	1.220	2.470	1.920

Die Angaben gemäß ISO Standard 10567. Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast. Hydraulikbagger, die im Hebezeugbetrieb eingesetzt werden, müssen den jeweiligen regionalen Vorschriften entsprechen und mit Rohrbruchsicherungen (Ausleger und Stiel) sowie mit einer Überlastwarneinrichtung gemäß EN474-5 ausgestattet werden.

- Die hydraulische Hubkraft (*) wird durch die Kapazität der Hydraulik begrenzt.
- Für die Hubleistungen nimmt man an, dass das Fahrzeug auf festem und ebenem Untergrund steht.
- Der Lastanschlagpunkt ist ein angenommener Haken hinter der Schaufel.