

## Datenblatt P45MR-5/ PC55MR-5

### MOTOR

Modell	Komatsu 4D88E-6
Typ	wassergekühlter 4-Takt-Motor mit Direkteinspritzung
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl	2.400 U/min
ISO 14396	29,5 kW / 40,1 PS
ISO 9249 (netto)	28,5 kW / 38,7 PS
Zylinderzahl	4
Bohrung x Hub	88 x 90 mm
Hubraum	2.189 cm³
Max. Drehmoment / Drehzahl	137 Nm / 1.440 U/min
Luftfiltertyp	trocken

### HYDRAULIKSYSTEM

Typ	Komatsu CLSS-Hydrauliksystem	
Hauptpumpe	2 Verstellpumpen	
Max. Fördermenge	53,5 x 2 + 33,8 + 12 l/min	
Max. Betriebsdruck	26,5 MPa (265 bar)	
Hydraulikmotoren		
Fahrantrieb	2 Verstellmotoren	
Schwenken	1 Konstantmotor	
Hydraulikzylinder (Durchmesser x Länge)		
Ausleger	90 x 691 mm	
Stiel		
PC45MR-5M0	80 x 649 mm	
PC55MR-5M0	85 x 733 mm	
Löffel		
PC45MR-5M0	70 x 580 mm	
PC55MR-5M0	75 x 580 mm	
Ausleger schwenken		
PC45MR-5M0	90 x 630 mm	
PC55MR-5M0	95 x 630 mm	
Schild	110 x 140 mm	
Losbrechkraft (ISO 6015)		
PC45MR-5M0	3.390 daN (3.460 kg)	
PC55MR-5M0	3.900 daN (3.980 kg)	
Reißkraft (ISO 6015)		
PC45MR-5M0		
1.375 mm Stiel	2.160 daN (2.220 kg)	
1.770 mm Stiel	2.010 daN (2.050 kg)	
PC55MR-5M0		
1.640 mm Stiel	2.392 daN (2.440 kg)	
2.000 mm Stiel	2.226 daN (2.270 kg)	

### BETRIEBSGEWICHT (CA.)

	PC45MR-5M0	PC55MR-5M0
Gummiketten	4.950 kg	5.280 kg
Roadliner-Ketten	5.020 kg	5.350 kg
Stahlketten	5.020 kg	5.350 kg

Betriebsgewicht inklusive Fahrerkabine, angegebener Arbeitsausrüstung, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, vollem Kraftstofftank und Standardausrüstung.

### FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Steuerung	2 Bedienhebel/Pedale ermöglichen die getrennte Ansteuerung beider Ketten
Antriebssystem	hydrostatisch
Hydraulikmotoren	2 Axialkolbenmotoren
Untersetzung	Planetengertriebe
Max. Fahrgeschwindigkeiten	
Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Max. Zugkraft	4.200 daN (4.280 kgf)

### LAUFWERK

Bauweise	X-Rahmen mit Laufwerksrahmen in Kastenbauweise
Rollen	
Laufrollen (je Seite)	4
Stützrollen (je Seite)	1
Bodenplattenbreite	400 mm
Bodendruck (Standard)	0,28 kg/cm²

### SCHWENKWERK

Antrieb mit einem Orbital-Hydraulikmotor und einreihiger, innenverzahnter Kugeldrehverbindung und zentralisierter Schmierung.	
Schwenkgeschwindigkeit	9,0 U/min

### SCHILD

Typ	Schweißkonstruktion, einteiliger Aufbau
Breite x Höhe	1.960 x 355 mm
Schild, max. Hubhöhe	430 mm
Schild, max. Einstichtiefe	330 mm

### FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	65 l
Kühlsystem	8,8 l
Motoröl (Nachfüllmenge)	7,5 l
Hydrauliksystem	55 l

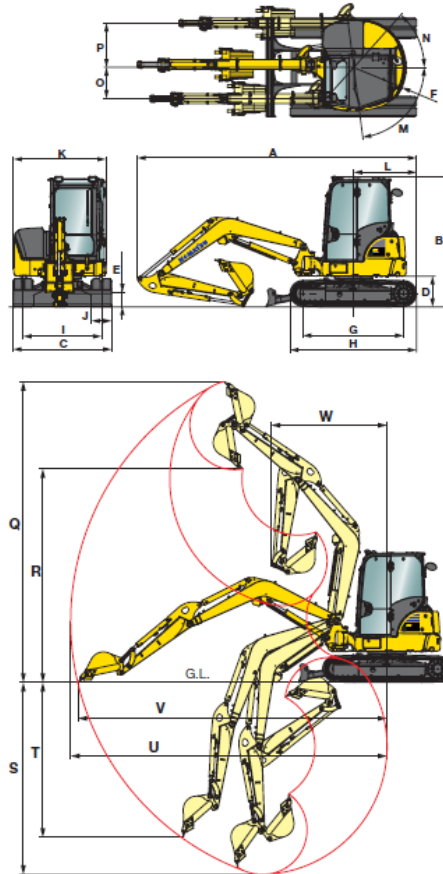
### UMWELT

Motoremissionen	gemäß europäischer Abgasnorm EU Stufe IIIA
Geräuschpegel	
LwA Umgebung	96 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)
LpA Fahrerohr	77 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test)
Vibrationspegel (EN 12096:1997)	
Hand-Arm-Vibrationen	≤ 2,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,58 m/s²)
Ganzkörper-Vibrationen	≤ 0,5 m/s² (Unsicherheit K = 0,22 m/s²)
Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430). Gasmenge 0,6 kg, CO <sub>2</sub> -Äquivalent 0,86 t.	

**ABMESSUNGEN & ARBEITSBEREICH**

**PC45MR-5M0 PC55MR-5M0**

Länge Ausleger	mm	2.640	2.900
Stiellänge	mm	1.375 1.770	1.640 2.000
A Länge über alles	mm	5.220 5.300	5.550 5.615
B Höhe über alles	mm	2.590	2.590
C Breite über alles	mm	1.960	1.960
D Bodenfreiheit unter Gegengewicht	mm	610	610
E Bodenfreiheit	mm	290	290
F Heckschwenkradius	mm	1.040	1.120
G Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	mm	2.000	2.000
H Laufwerkslänge	mm	2.520	2.520
I Spurweite	mm	1.560	1.560
J Bodenplattenbreite	mm	400	400
K Gesamtbreite des Oberwagens	mm	1.835	1.835
L Hintere Ausladung	mm	1.265	1.265
M/N Auslegerschwenkwinkel	°	85 / 50	85 / 50
O Auslegerversatz links	mm	630	630
P Auslegerversatz rechts	mm	880	880
Q Max. Einstichhöhe	mm	5.500 5.780	5.915 6.180
R Max. Ausschütthöhe	mm	3.775 4.060	4.200 4.470
S Max. Grabtiefe	mm	3.300 3.705	3.770 4.130
T Max. senkrechte Grabtiefe	mm	2.730 3.145	3.030 3.380
U Max. Reichweite	mm	5.735 6.130	6.220 6.570
V Max. Reichweite in der Standebene	mm	5.575 5.980	6.075 6.435
W Min. Schwenkradius	mm	2.290 2.410	2.285 2.390
Min. Schwenkradius mit geschwenktem Ausleger	mm	1.760 1.860	1.760 1.855



**HUBKRAFTTABELLE**

**PC45MR-5M0 mit Kabine, auf Gummiketten, Schild abgesenkt, 109 kg Löffel**

Stiellänge	B	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1.375 mm	4,0 m	kg 950	890								
	3,0 m	kg 930	640	920	740						
	2,0 m	kg 930	510	1.060	720	1.240	1.160				
	1,0 m	kg 1.010	480	1.300	680	1.900	1.060				
	0,0 m	kg 1.150	480	1.480	650	2.300	1.000	1.210	1.210		
	-1,0 m	kg 1.250	550	1.500	640	2.310	980	2.510	1.900		
1.770 mm	4,0 m	kg 780	690	770	750						
	3,0 m	kg 710	520	730	730						
	2,0 m	kg 700	440	890	730						
	1,0 m	kg 750	410	1.160	680	1.620	1.080				
	0,0 m	kg 860	410	1.400	640	2.160	990	1.250	1.250		
	-1,0 m	kg 1.080	460	1.500	620	2.320	960	2.100	1.850		

**A** Reichweite von Mitte Schwenklager  
**B** Lasthakenhöhe  
 Hubkraftangaben mit Löffel, Koppel und Schwinge sowie Löffelzylinder  
 Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerkslängsrichtung  
 Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

Die Angaben gemäß ISO Standard 10567. Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kippplast. Hydraulikbagger, die für Handling mit Gegenständen verwendet werden, müssen den regionalen Vorschriften entsprechen und mit Sicherheitsventilen (Ausleger und Stiel) sowie mit einer Überlastwarnrichtung 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.

**PC55MR-5M0 mit Kabine, auf Gummiketten, Schild abgesenkt, 110 kg Löffel**

Stiellänge	B	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1.640 mm	4,0 m	kg 810	750	770	770						
	3,0 m	kg 830	570	780	780						
	2,0 m	kg 870	490	960	810	1.170	1.170				
	1,0 m	kg 920	460	1.220	760	1.830	1.170				
	0,0 m	kg 980	460	1.420	720	2.230	1.090	1.270	1.270		
	-1,0 m	kg 1.050	510	1.480	700	2.270	1.070	2.450	2.070		
2.000 mm	4,0 m	kg 720	620	600	600						
	3,0 m	kg 740	490	630	630						
	2,0 m	kg 750	430	820	810						
	1,0 m	kg 800	400	1.090	760	1.570	1.190				
	0,0 m	kg 870	400	1.330	710	2.090	1.090	1.320	1.320		
	-1,0 m	kg 930	430	1.450	680	2.250	1.050	2.150	2.020		

**PC55MR-5M0 mit Kabine, auf Gummiketten, Schild angehoben, über Seite, 110 kg Löffel**

Stiellänge	B	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1.640 mm mit Powertilt	4,0 m	kg 500		640							
	3,0 m	kg 460		650							
	2,0 m	kg 380		700		990					
	1,0 m	kg 360		670		960					
	0,0 m	kg 380		620		920					
	-1,0 m	kg 400		610		920		970			