

## Technische Daten

### Motor

Modell	Komatsu 4D88E-7
Typ	Wassergekühlter 4-Takt-Motor mit Direkteinspritzung
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl	2400 U/min
ISO 14396	29,1 kW / 39,6 PS
ISO 9249 (netto)	28,3 kW / 38,5 PS
Zylinderzahl	4
Bohrung × Hub	88 × 90 mm
Hubraum	2189 cm <sup>3</sup>
Max. Drehmoment / Drehzahl	139 Nm / 1440 U/min
Luftfiltertyp	trocken
Kraftstoff	Dieselmotorkraftstoff gemäß EN590 Klasse 2 / Grade D. Paraffinischer Kraftstoff (HVO, GTL, BTL) gemäß EN 15940:2016.

### Hydrauliksystem

Typ	Komatsu CLSS-Hydrauliksystem
Hauptpumpe	2 Verstellpumpen
Max. Fördermenge	53,5 × 2 + 33,8 + 12 l/min
Max. Betriebsdruck	26,5 MPa (265 bar)
Hydraulikmotoren	
Fahrantrieb	2 Verstellmotoren
Schwenken	1 Konstantmotor
Hydraulikzylinder (Durchmesser × Länge)	
Ausleger	90 × 691 mm
Stiel	
PC50MR-5	80 × 649 mm
PC55MR-5	85 × 733 mm
Löffel	
PC50MR-5	70 × 580 mm
PC55MR-5	75 × 580 mm
Ausleger schwenken	
PC50MR-5	90 × 630 mm
PC55MR-5	95 × 630 mm
Schild	110 × 140 mm
Losbrechkraft (ISO 6015)	
PC50MR-5	3390 daN (3460 kg)
PC55MR-5	3900 daN (3980 kg)
Reißkraft (ISO 6015)	
PC50MR-5	
1375 mm Stiel	2160 daN (2220 kg)
1770 mm Stiel	2010 daN (2050 kg)
PC55MR-5	
1640 mm Stiel	2392 daN (2440 kg)
2000 mm Stiel	2226 daN (2270 kg)

### Schwenkwerk

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

### Fahrantrieb und Bremsen

Steuerung	2 Bedienhebel/Pedale ermöglichen die getrennte Ansteuerung beider Ketten
Antriebssystem	hydrostatisch
Hydraulikmotoren	2 Axialkolbenmotoren
Untersetzung	Planetengerieße
Max. Fahrgeschwindigkeiten Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Max. Zugkraft	4200 daN (4280 kgf)

### Laufwerk

Bauweise	X-Rahmen mit Laufwerkrahmen in Kastenbauweise
Laufrollen (je Seite)	4
Stützrollen (je Seite)	1
Bodenplattenbreite	400 mm
Bodendruck	0,30 kg/cm <sup>2</sup>

### Umwelt

Motoremissionen	gemäß europäischer Abgasnorm EU Stufe V
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/s <sup>2</sup> (Unsicherheit K = 0,58 m/s <sup>2</sup> )
Ganzkörper-Vibrationen	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (Unsicherheit K = 0,22 m/s <sup>2</sup> )
Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430). Gasmenge 0,6 kg, CO <sub>2</sub> -Äquivalent 0,86 t.	

## Betriebsgewicht (ca.)

	PC50MR-5	PC55MR-5
Gummiketten	5020 kg	5280 kg
Roadliner-Ketten	5150 kg	5420 kg
Stahlketten	5100 kg	5360 kg

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

## Schild

Typ	Schweißkonstruktion, einteiliger Aufbau
Breite × Höhe	1960 × 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

## Abmessungen

		PC50MR-5		PC55MR-5	
Länge Ausleger	mm	2640		2900	
Stiellänge	mm	1375	1770	1640	2000
A Länge über alles	mm	5220	5300	5550	5615
B Höhe über alles	mm	2610		2610	
C Breite über alles	mm	1960		1960	
D Bodenfreiheit unter Gegengewicht	mm	610		610	
E Bodenfreiheit	mm	290		290	
F Heckschwenkradius	mm	1040		1120	
G Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	mm	2000		2000	
H Laufwerkslänge	mm	2520		2520	
I Spurweite	mm	1560		1560	
J Bodenplattenbreite	mm	400		400	
K Gesamtbreite des Oberwagens	mm	1835		1835	
L Hintere Ausladung	mm	1265		1265	
M/N Auslegerschwenkwinkel	°	85 / 50		85 / 50	
O Auslegerversatz links	mm	630		630	
P Auslegerversatz rechts	mm	880		880	

