

Technische Daten

Motor

Modell	Komatsu 3D88E-7
Typ	Wassergekühlter 4-Takt-Motor mit Direkteinspritzung
Motorleistung	
bei Nenndrehzahl	2200 U/min
ISO 14396	18,2 kW / 24,7 PS
ISO 9249 (netto)	17,4 kW / 23,7 PS
Zylinderzahl	3
Bohrung × Hub	88 × 90 mm
Hubraum	1642 cm ³
Max. Drehmoment / Drehzahl	88,4 Nm / 1320 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	35,7 × 2 + 18,7 + 9,9 l/min
Max. Betriebsdruck	26,0 MPa (260 bar)
Hydraulikmotoren	
Fahrantrieb	2 Verstellmotoren
Schwenken	1 Konstantmotor
Hydraulikzylinder (Durchmesser × Länge)	
Ausleger	
PC33MR-5	80 × 550 mm
PC38MR-5	80 × 585 mm
Stiel	
PC33MR-5	75 × 495 mm
PC38MR-5	75 × 595 mm
Löffel	65 × 490 mm
Ausleger schwenken	
PC33MR-5	80 × 500 mm
PC38MR-5	95 × 482 mm
Schild	95 × 140 mm
Losbrechkraft (ISO 6015)	
PC33MR-5	2942 daN (3000 kg)
PC38MR-5	2990 daN (3050 kg)
Reißkraft (ISO 6015)	
PC33MR-5	
1240 mm Stiel	1765 daN (1800 kg)
1610 mm Stiel	1491 daN (1520 kg)
PC38MR-5	
1370 mm Stiel	2058 daN (2100 kg)
1720 mm Stiel	1637 daN (1670 kg)

Schwenkwerk

Antrieb mit einem Orbital-Hydraulikmotor und einreihiger, innenverzahnter Kugeldrehverbindung und zentralisierter Schmierung.

Schwenkgeschwindigkeit* 9,0 U/min

* Schwenkgeschwindigkeit mit optionaler Klimaanlage: 6,6 U/min

Fahrantrieb und Bremsen

Steuerung	2 Bedienhebel/Pedale ermöglichen die getrennte Ansteuerung beider Ketten
Antriebssystem	hydrostatisch
Hydraulikmotoren	2 Axialkolbenmotoren
Untersetzung	Planetengetriebe
Max. Fahrgeschwindigkeiten Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Max. Zugkraft	3335 daN (3400 kgf)

Laufwerk

Bauweise	X-Rahmen mit Laufwerksrahmen in Kastenbauweise
Laufrollen (je Seite)	4
Stützrollen (je Seite)	1
Bodenplattenbreite	300 mm
Bodendruck (Standard)	
PC33MR-5	0,33 kg/cm ²
PC38MR-5	0,35 kg/cm ²

Umwelt

Motoremissionen	gemäß europäischer Abgasnorm EU Stufe V
Geräuschpegel - LwA Umgebung	
PC33MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)
PC38MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC Stufe II)
Geräuschpegel - LpA Fahrerohr	
PC33MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test)
PC38MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test)
Vibrationspegel (EN 12096:1997)	
Hand-Arm-Vibrationen	≤ 2,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,58 m/s ²)
Ganzkörper-Vibrationen	≤ 0,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,22 m/s ²)
Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430). Gasmenge 0,6 kg, CO ₂ -Äquivalent 0,86 t.	

Betriebsgewicht (ca.)

	PC33MR-5	PC38MR-5
Gummiketten	3520 kg	3820 kg
Roadliner-Ketten	3660 kg	3960 kg
Stahlketten	3620 kg	3920 kg

Betriebsgewicht inklusive Fahrerkabine, angegebener Arbeitsausrüstung, Löffel, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, vollem Kraftstofftank und Standardausrüstung. Wetterschutzdach (optional): -150 kg

Füllmengen

Kraftstofftank	41 l
Kühlsystem	3,3 l
Motoröl (Nachfüllmenge)	7,2 l
Hydrauliksystem	39 l

Schild

Typ	Schweißkonstruktion, einteiliger Aufbau
Breite × Höhe	
PC33MR-5	1550 × 355 mm
PC38MR-5	1740 × 355 mm
Schild, max. Hubhöhe	360 mm
Schild, max. Einstichtiefe	
PC33MR-5	310 mm
PC38MR-5	390 mm

Abmessungen

		PC33MR-5	PC38MR-5
Länge Ausleger	mm	2285	2540
Stiellänge	mm	1240	1610
A Länge über alles	mm	4560	4600
B Höhe über alles	mm	2590	2590
C Breite über alles	mm	1550	1740
D Bodenfreiheit unter Gegengewicht	mm	545	545
E Bodenfreiheit	mm	305	290
F Heckschwenkradius	mm	870	950
G Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas)	mm	1650	1650
H Laufwerkslänge	mm	2105	2105
I Spurweite	mm	1250	1440
J Bodenplattenbreite	mm	300	300
K Gesamtbreite des Oberwagens	mm	1500	1500
L Hintere Ausladung	mm	1050	1050
M/N Auslegerschwenkwinkel	°	80 / 50	75 / 55
O Auslegerversatz links	mm	580	580
P Auslegerversatz rechts	mm	845	770

