

# KOMATSU

## PC45MR-5 PC55MR-5

### MINI-ESCAVATORI



PC45/55

**POTENZA MOTORE**

29,5 kW / 39,6 HP @ 2.400 rpm

**PESO OPERATIVO**

PC45MR-5: 4.950 kg  
PC55MR-5: 5.280 kg

**CAPACITÀ BENNA**

PC45MR-5: 0,055 - 0,16 m<sup>3</sup>  
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m<sup>3</sup>

# Specifiche tecniche

## MOTORE

Modello	Komatsu 4D88E-6
Tipo	A 4 tempi, iniezione diretta, raffreddato ad acqua
Potenza motore	
ad un regime di	2.400 rpm
ISO 14396	29,5 kW / 39,6 HP
ISO 9249 (potenza netta)	28,5 kW / 38,2 HP
Numero cilindri	4
Alesaggio x corsa	88 x 90 mm
Cilindrata	2.189 cm <sup>3</sup>
Coppia max. / regime	137 Nm / 1.440 rpm
Filtro aria	Secco

## IMPIANTO IDRAULICO

Tipo	Komatsu CLSS	
Pompa principale	2 x pompa a portata variabile	
Portata max.	53,5 x 2 + 33,8 + 12 l/min	
Portata massima	26,5 MPa (265 bar)	
Motori idraulici		
Traslazione	2 x motore a cilindrata variabile	
Rotazione	1 x motore a cilindrata fisso	
Cilindri idraulici (alesaggio x corsa)		
Braccio	90 x 691 mm	
Avambraccio		
PC45MR-5M0	80 x 649 mm	
PC55MR-5M0	85 x 733 mm	
Benna		
PC45MR-5M0	70 x 580 mm	
PC55MR-5M0	75 x 580 mm	
Rotazione braccio		
PC45MR-5M0	90 x 630 mm	
PC55MR-5M0	95 x 630 mm	
Lama	110 x 140 mm	
Forza di strappo alla benna (ISO 6015)		
PC45MR-5M0	3.390 daN (3.460 kg)	
PC55MR-5M0	3.900 daN (3.980 kg)	
Forza di scavo all'avambraccio (ISO 6015)		
PC45MR-5M0		
Avambraccio da 1.375 mm	2.160 daN (2.220 kg)	
Avambraccio da 1.770 mm	2.010 daN (2.050 kg)	
PC55MR-5M0		
Avambraccio da 1.640 mm	2.392 daN (2.440 kg)	
Avambraccio da 2.000 mm	2.226 daN (2.270 kg)	

## PESO OPERATIVO (VALORI INDICATIVI)

	PC45MR-5M0	PC55MR-5M0
Cingoli in gomma	4.950 kg	5.280 kg
Cingoli Roadliner	5.020 kg	5.350 kg
Cingoli in acciaio	5.020 kg	5.350 kg

Peso operativo include cabina, attrezzature di lavoro, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno carburante e allestimento standard.

## TRASLAZIONE

Tipo	2 pedali con leve per il controllo indipendente di ciascun cingolo
Azionamento	Idrostatico
Motori idraulici	2 x motore a pistoni assiali
Sistema di riduzione	Riduttori epicicloidali
Velocità di traslazione	
Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Forza max. di trazione	4.200 daN (4.280 kgf)

## SOTTOCARRO

Concezione	Parte centrale del telaio con struttura ad X e longheroni laterali a sezione scatolata
Rulli	
Inferiori (per lato)	4
Superiori (per lato)	1
Larghezza dei pattini	400 mm
Pressione al suolo (versione std)	0,28 kg/cm <sup>2</sup>

## ROTAZIONE

Motore a pistoni assiali. Ralla a singolo giro di sfere con dentatura interna temprata ad induzione. Lubrificazione del gruppo centralizzata.	
Velocità di rotazione	9,0 rpm

## LAMA

Tipo	Struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza x altezza	1.960 x 355 mm
Max. sollevamento da terra della lama	430 mm
Max. profondità di scavo della lama	330 mm

## RIFORMIMENTI

Serbatoio carburante	65 l
Radiatore	8,8 l
Olio motore (riempimento)	7,5 l
Impianto idraulico	55 l

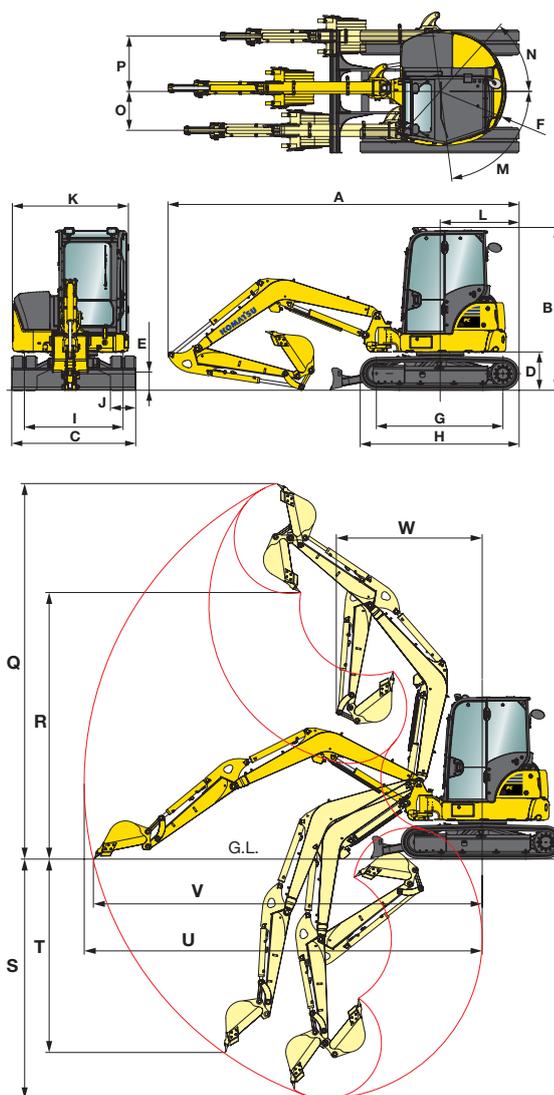
## EMISSIONI

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage IIIA in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	96 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	77 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)*	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertezza K = 0,58 m/s <sup>2</sup> )
Corpo	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertezza K = 0,22 m/s <sup>2</sup> )
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 0,6 kg, CO <sub>2</sub> equivalente 0,86 t.	

## DIMENSIONI E DIAGRAMMA DI SCAVO

PC45MR-5M0 PC55MR-5M0

	mm	2.640	2.900		
Braccio	mm	1.375	1.770	1.640	2.000
Avambraccio	mm	5.220	5.300	5.550	5.615
A Lunghezza totale	mm	2.590	2.590		
B Altezza totale	mm	1.960	1.960		
C Larghezza totale	mm	610	610		
D Altezza minima da terra del contrappeso	mm	290	290		
E Luce libera da terra	mm	1.040	1.120		
F Raggio d'ingombro posteriore	mm	2.000	2.000		
G Lunghezza del cingolo a terra	mm	2.520	2.520		
H Lunghezza del cingolo	mm	1.560	1.560		
I Carreggiata	mm	1.835	1.835		
J Larghezza dei pattini	mm	400	400		
K Larghezza della struttura superiore	mm	1.265	1.265		
L Sbalzo posteriore	mm	85 / 50	85 / 50		
M/N Angolo di rotazione braccio	°	630	630		
O Distanza di scavo laterale sinistro	mm	880	880		
P Distanza di scavo laterale destro	mm	5.500	5.780	5.915	6.180
Q Altezza max. di scavo	mm	3.775	4.060	4.200	4.470
R Altezza max. di carico	mm	3.300	3.705	3.770	4.130
S Profondità max. di scavo	mm	2.730	3.145	3.030	3.380
T Profondità max. di scavo (parete verticale)	mm	5.735	6.130	6.220	6.570
U Sbraccio max. di scavo	mm	5.575	5.980	6.075	6.435
V Sbraccio max. di scavo al piano terra	mm	2.290	2.410	2.285	2.390
W Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	1.760	1.860	1.760	1.855
Raggio di rotazione min. con rotazione braccio	mm				



## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

PC45MR-5M0, cabina, pattini in gomma, lama abbassata, benna da 109 kg

Avambraccio	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
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** Distanza dal centro di rotazione Capacità in linea  
**B** Altezza perno benna Capacità laterale  
 Capacità di sollevamento - con benna, leverismi e cilindro

I dati sono basati sulla ISO 10567 standard - le capacità di sollevamento sopra indicate comprendono un margine di sicurezza del 25% e non superano l'87% della capacità effettiva. L'escavatore utilizzato in operazioni di movimentazione dovrà essere conforme alle normative locali vigenti ed essere equipaggiato con valvole di sicurezza ed avvisatore di sovraccarico in ottemperanza alla EN474-5.

- I valori contrassegnati con asterisco (\*) sono limitati dalle capacità idrauliche.  
 - Per queste capacità di sollevamento si presume che la macchina stia su una superficie uniforme e stabile.

- Il punto di sollevamento è un gancio ipotetico posto dietro la benna.

PC55MR-5M0, cabina, pattini in gomma, lama abbassata, benna da 110 kg

Avambraccio	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
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, cabina, pattini in gomma, laterale, lama sollevata, benna da 110 kg

Avambraccio	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
1.640 mm con 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	