KOMATSU

PC33MR-5
PC38MR-5

Mini-escavatori

Potenza motore
18,2 kW / 24,4 HP @ 2200 rpm

Peso operativo
PC33MR-5: 3520 kg
PC38MR-5: 3820 kg

Capacità benna
PC33MR-5: 0,03 - 0,10 m^3
PC38MR-5: 0,04 - 0,12 m^3

Specifiche tecniche

Motore

Modello	Komatsu 3D88E-7
Tipo	A 4 tempi, iniezione diretta, raffreddato ad acqua
Potenza motore	
ad un regime di	2200 rpm
ISO 14396	18,2 kW / 24,4 HP
ISO 9249 (potenza netta)	17,4 kW / 23,3 HP
Numero cilindri	3
Alesaggio × corsa	88 × 90 mm
Cilindrata	1642 cm^3
Coppia max. / regime	88,4 Nm / 1320 rpm
Filtro aria	Secco
Carburante	Diesel, conforme alla normativa EN590 Classe 2/Grado D. Capacità carburante paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme alla normativa EN 15940:2016

Impianto idraulico

Tipo	Komatsu CLSS
Pompa principale	2 x pompa a portata variabile
Portata max.	35,7 × 2 + 18,7 + 9,9 l/min
Portata massima	26,0 MPa (260 bar)
Motori idraulici	
Traslazione	2 x motore a cilindrata variabile
Rotazione	1 x motore a cilindrata fisso
Cilindri idraulici (alesaggio × corsa)	
Braccio	
PC33MR-5	80 × 550 mm
PC38MR-5	80 × 585 mm
Avambraccio	
PC33MR-5	75 × 495 mm
PC38MR-5	75 × 595 mm
Benna	65 × 490 mm
Rotazione braccio	
PC33MR-5	80 × 500 mm
PC38MR-5	95 × 482 mm
Lama	95 × 140 mm
Forza di strappo alla benna (ISO 6015)	
PC33MR-5	2942 daN (3000 kg)
PC38MR-5	2990 daN (3050 kg)
Forza di scavo all'avambraccio (ISO 6015)	
PC33MR-5	
Avambraccio da 1240 mm	1765 daN (1800 kg)
Avambraccio da 1610 mm	1491 daN (1520 kg)
PC38MR-5	
Avambraccio da 1370 mm	2058 daN (2100 kg)
Avambraccio da 1720 mm	1637 daN (1670 kg)

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

* Velocità di rotazione con impianto aria condizionata (optional): 6,6 rpm

Traslazione

Tipo	2 pedali con leve per il controllo indipendente di ciascun cingolo
Azionamento	Idrostatico
Motori idraulici	2 × motore a pistoni assiali
Sistema di riduzione	Riduttori epicicloidali
Velocità di traslazione Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Forza max. di trazione	3335 daN (3400 kgf)

Sottocarro

Concezione	Parte centrale del telaio con struttura ad X e longheroni laterali a sezione scatolata
Inferiori (per lato)	4
Superiori (per lato)	1
Larghezza dei pattini	300 mm
Pressione al suolo (versione std)	
PC33MR-5	0,33 kg/cm^2
PC38MR-5	0,35 kg/cm^2

Emissioni

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livello sonoro - LwA rumorosità esterna	
PC33MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
PC38MR-5	94 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
Livello sonoro - LpA rumorosità interna	
PC33MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
PC38MR-5	75 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s^2 (incertezza K = 0,58 m/s^2)
Corpo	≤ 0,5 m/s^2 (incertezza K = 0,22 m/s^2)

Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430).
Quantità di gas 0,6 kg, CO_2 equivalente 0,86 t.

Peso operativo (valori indicativi)

	PC33MR-5	PC38MR-5
Cingoli in gomma	3520 kg	3820 kg
Cingoli Roadliner	3660 kg	3960 kg
Cingoli in acciaio	3620 kg	3920 kg

Peso operativo incluse cabina, attrezzature di lavoro, benna, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno carburante e allestimento standard.
Tettuccio (optional): - 150 kg

Lama

Tipo	Struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza × altezza	
PC33MR-5	1550 × 355 mm
PC38MR-5	1740 × 355 mm
Max. sollevamento da terra della lama	360 mm
Max. profondità di scavo della lama	
PC33MR-5	310 mm
PC38MR-5	390 mm

Rifornimenti

Serbatoio carburante	41 l
Radiatore	3,3 l
Olio motore (riempimento)	7,2 l
Impianto idraulico	39 l

Dimensioni di ingombro

			PC33MR-5		PC38MR-5	
	Braccio	mm	2285		2540	
	Avambraccio	mm	1240	1610	1370	1720
A	Lunghezza totale	mm	4560	4600	4825	4905
B	Altezza totale	mm	2590		2590	
C	Larghezza totale	mm	1550		1740	
D	Altezza minima da terra del contrappeso	mm	545		545	
E	Luce libera da terra	mm	305		290	
F	Raggio d'ingombro posteriore	mm	870		950	
G	Lunghezza del cingolo a terra	mm	1650		1650	
H	Lunghezza del cingolo	mm	2105		2105	
I	Carreggiata	mm	1250		1440	
J	Larghezza dei pattini	mm	300		300	
K	Larghezza della struttura superiore	mm	1500		1500	
L	Sbalzo posteriore	mm	1050		1050	
M/N	Angolo di rotazione braccio	°	80 / 50		75 / 55	
O	Distanza di scavo laterale sinistro	mm	580		580	
P	Distanza di scavo laterale destro	mm	845		770	

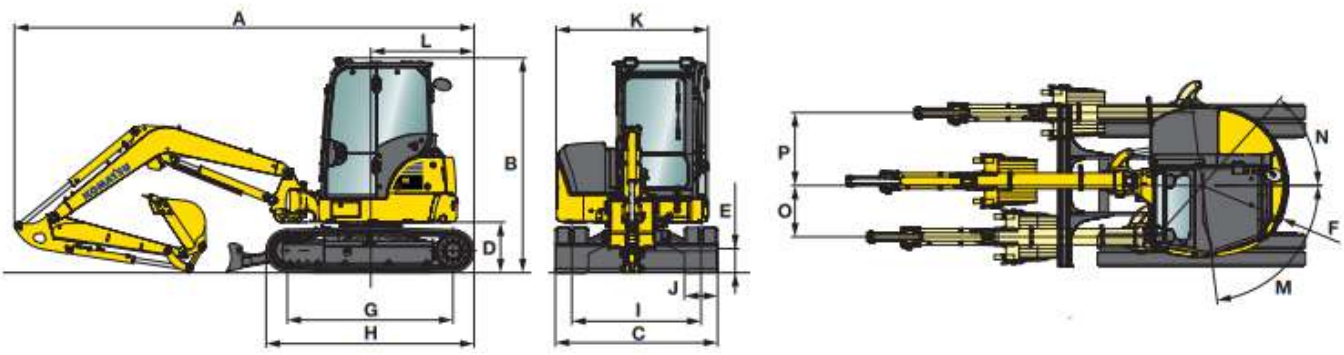

Diagramma di scavo

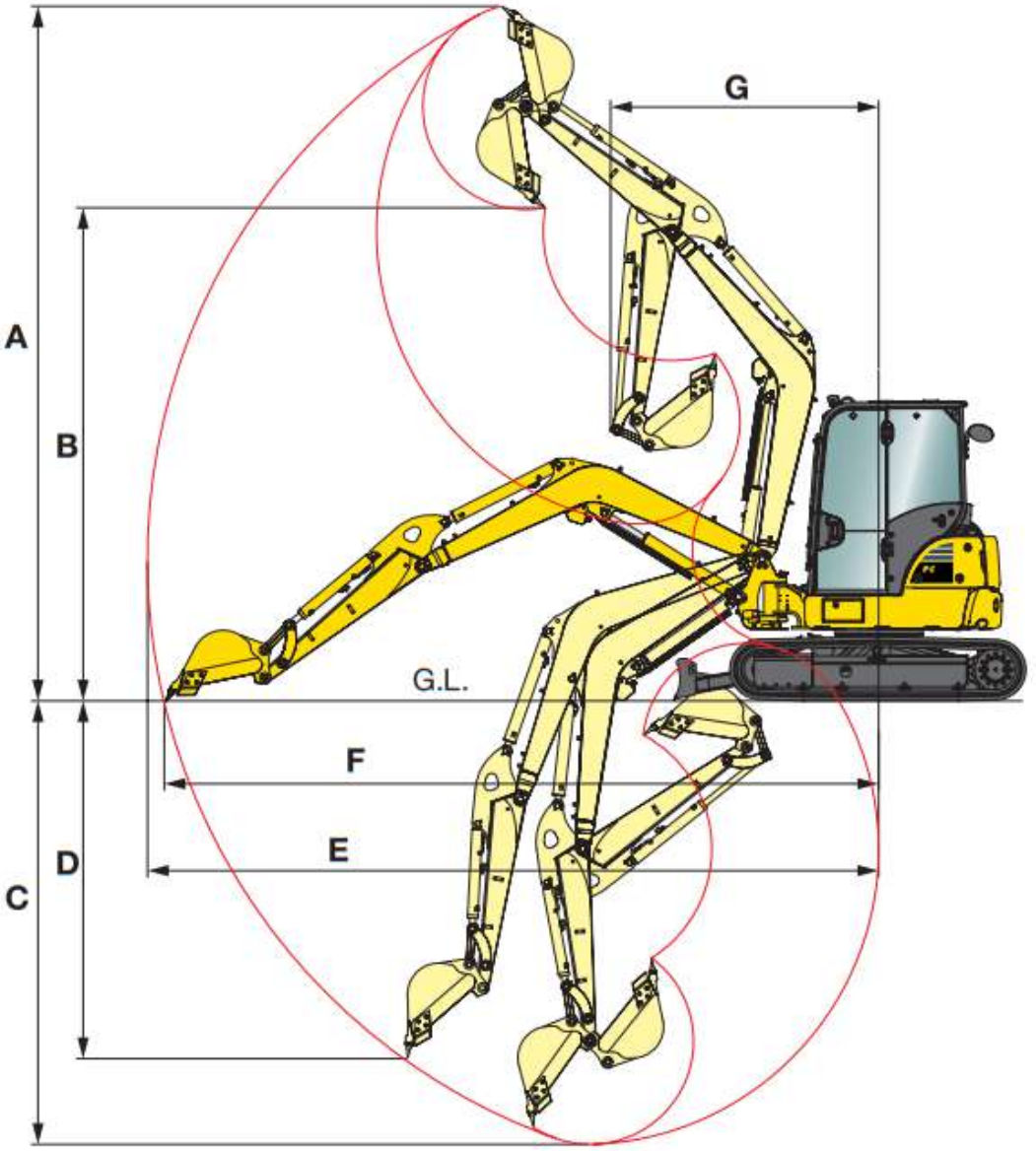

Diagramma di scavo			PC33MR-5		PC38MR-5	
	Avambraccio	mm	1240	1610	1370	1720
A	Altezza max. di scavo	mm	4840	5070	5000	5270
B	Altezza max. di carico	mm	3350	3580	3530	3790
C	Profondità max. di scavo	mm	2760	3130	3110	3455
D	Profondità max. di scavo (parete verticale)	mm	2400	2770	2690	3210
E	Sbraccio max. di scavo	mm	5050	5390	5300	5640
F	Sbraccio max. di scavo al piano terra	mm	4910	5215	5170	5520
G	Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	2055	2190	2030	2140
	Raggio di rotazione min. con rotazione braccio	mm	1560	1665	1600	1700