

Specifiche tecniche

Motore

Modello	Komatsu 4D88E-7
Tipo	A 4 tempi, iniezione diretta, raffreddato ad acqua
Potenza motore	
ad un regime nominale di	2400 rpm
ISO 14396	29,1 kW / 39,0 HP
ISO 9249 (potenza netta)	28,3 kW / 38,0 HP
Numero cilindri	4
Alesaggio × corsa	88 × 90 mm
Cilindrata	2189 cm ³
Coppia max. / regime	139 Nm / 1440 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.	53,5 × 2 + 33,8 + 12 l/min
Portata max. d'esercizio	26,5 MPa (265 bar)
Motori idraulici	
Traslazione	2 x motore a cilindrata variabile
Rotazione	1 x motore a cilindrata fisso
Cilindri idraulici (alesaggio × corsa)	
Braccio	90 × 691 mm
Avambraccio	
PC50MR-5	80 × 649 mm
PC55MR-5	85 × 733 mm
Benna	
PC50MR-5	70 × 580 mm
PC55MR-5	75 × 580 mm
Rotazione braccio	
PC50MR-5	90 × 630 mm
PC55MR-5	95 × 630 mm
Lama	110 × 140 mm
Forza di strappo alla benna (ISO 6015)	
PC50MR-5	3390 daN (3460 kg)
PC55MR-5	3900 daN (3980 kg)
Forza di scavo all'avambraccio (ISO 6015)	
PC50MR-5	
Avambraccio da 1375 mm	2160 daN (2220 kg)
Avambraccio da 1770 mm	2010 daN (2050 kg)
PC55MR-5	
Avambraccio da 1640 mm	2392 daN (2440 kg)
Avambraccio da 2000 mm	2226 daN (2270 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

Traslazione

Sterzo	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 max. Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Forza max. di trazione	4200 daN (4280 kgf)

Sottocarro

Concezione	Parte centrale del telaio con struttura ad X e longeroni laterali a sezione scatolata
Inferiori (per lato)	4
Superiori (per lato)	1
Larghezza dei pattini	400 mm
Pressione specifica	0,30 kg/cm ²

Ambiente

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V 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 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)

	PC50MR-5	PC55MR-5
Cingoli in gomma	5020 kg	5280 kg
Cingoli Roadliner	5150 kg	5420 kg
Cingoli in acciaio	5100 kg	5360 kg

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

Lama

Tipo	Struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza × altezza	1960 × 355 mm
Max. sollevamento da terra della lama	430 mm
Max. profondità di scavo della lama	330 mm

Rifornimenti

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

Dimensioni di ingombro

		PC50MR-5		PC55MR-5	
Braccio	mm	2640		2900	
Avambraccio	mm	1375	1770	1640	2000
A Lunghezza totale	mm	5220	5300	5550	5615
B Altezza totale	mm	2610		2610	
C Larghezza totale	mm	1960		1960	
D Altezza minima da terra del contrappeso	mm	610		610	
E Luce libera da terra	mm	290		290	
F Raggio d'ingombro posteriore	mm	1040		1120	
G Lunghezza del cingolo a terra	mm	2000		2000	
H Lunghezza del cingolo	mm	2520		2520	
I Carreggiata	mm	1560		1560	
J Larghezza dei pattini	mm	400		400	
K Larghezza della struttura superiore	mm	1835		1835	
L Sbalzo posteriore	mm	1265		1265	
M/N Angolo di rotazione braccio	°	85 / 50		85 / 50	
O Distanza di scavo laterale sinistro	mm	630		630	
P Distanza di scavo laterale destro	mm	880		880	

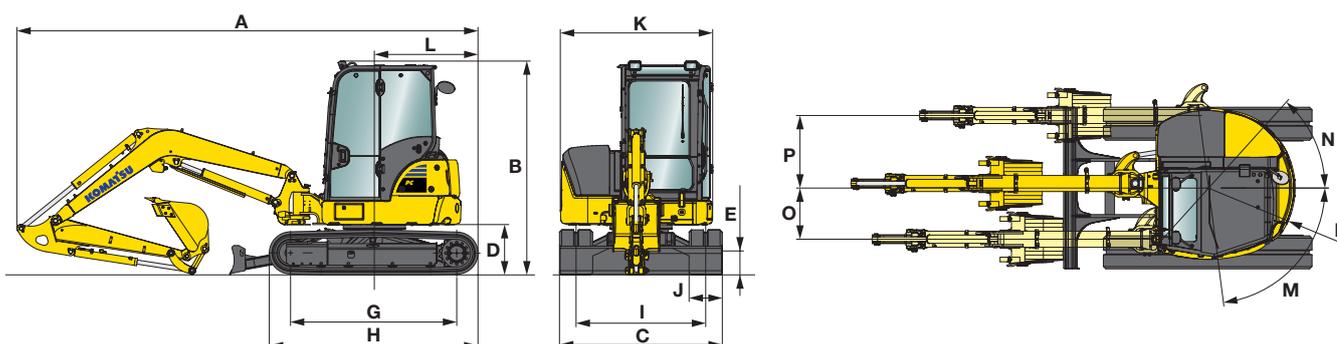


Diagramma di scavo

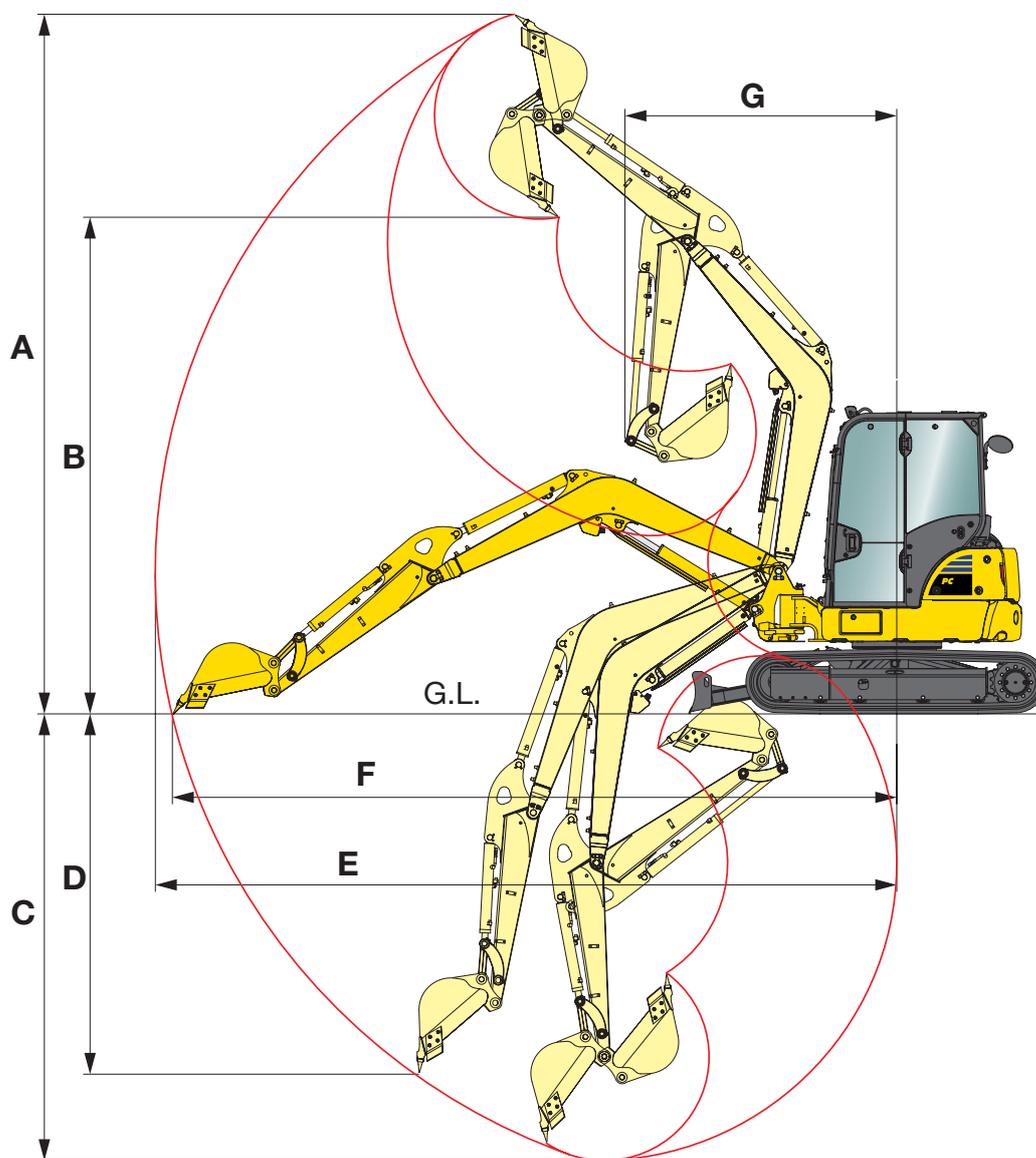


Diagramma di scavo

		PC50MR-5		PC55MR-5	
Avambraccio	mm	1375	1770	1640	2000
A Altezza max. di scavo	mm	5500	5780	5915	6180
B Altezza max. di carico	mm	3775	4060	4200	4470
C Profondità max. di scavo	mm	3300	3705	3770	4130
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	mm	2730	3145	3030	3380
E Sbraccio max. di scavo	mm	5735	6130	6220	6570
F Sbraccio max. di scavo al piano terra	mm	5575	5980	6075	6435
G Raggio min. di rotazione anteriore	mm	2290	2410	2285	2390
Raggio di rotazione min. con rotazione braccio	mm	1760	1860	1760	1855

Capacità di sollevamento

A Distanza dal centro di rotazione

B Altezza perno benna

 Capacità in linea

 Capacità laterale

Capacità di sollevamento – con leverismi
e cilindro, senza benna

PC50MR-5, cabina, pattini in gomma, lama sollevata

Avambraccio	A		Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B											
1375 mm	4,0 m	kg	1020	900								
	3,0 m	kg	750	660			880	780	*1010	*1010		
	2,0 m	kg	650	570			860	750	1330	1150		
	1,0 m	kg	620	540			830	720	1250	1070		
	0,0 m	kg	650	570			800	700	1210	1030		
1770 mm	4,0 m	kg	830	730			*860	790				
	3,0 m	kg	650	570			*850	780				
	2,0 m	kg	570	500	610	530	860	760	*1210	1170		
	1,0 m	kg	550	480	590	520	820	720	1260	1180		
	0,0 m	kg	570	490	580	500	790	690	1200	1020	*1260	*1260

PC55MR-5, cabina, pattini in gomma, lama sollevata

Avambraccio	A		Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B											
1640 mm	4,0 m	kg	880	830								
	3,0 m	kg	700	660			*890	*890				
	2,0 m	kg	620	590	680	640	950	890	*1420	1370		
	1,0 m	kg	600	570	660	620	910	850	1370	1270		
	0,0 m	kg	620	580	650	610	880	820	1320	1220		
2000 mm	4,0 m	kg	770	720								
	3,0 m	kg	630	600	710	670	*770	*770				
	2,0 m	kg	570	540	690	650	*970	910	*1180	*1180		
	1,0 m	kg	550	520	670	630	920	870	1400	1300		
	0,0 m	kg	560	530	650	610	890	830	1330	1230	*1310	*1310

I dati sono basati sulla ISO 10567 standard – le capacità di sollevamento sopra indicate comprendono un margine di sicurezza del 87% e non superano l'75% 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.

Equipaggiamento standard e optional

Motore

Motore diesel a iniezione diretta 4D88E-7 a 4 tempi raffreddato ad acqua Komatsu	●
Conforme alla normativa EU Stage V	●
Filtro DPF anti particolato diesel	●
Acceleratore elettronico	●
Deceleratore automatico	●
Spegnimento automatico in caso di inattività	●
Possibilità di inserimento password per l'avviamento del motore	●
Alternatore 12 V / 55 A	●
Motorino di avviamento 12 V / 2,3 kW	●
Batterie 12 V / 72 Ah	●

Impianto idraulico

6 modalità di lavoro: Power, Economy, Breaker (Martello), Attachment power e Attachment economy e Lifting (Sollevamento)	●
Joystick PPC con 3 pulsanti per azionamento braccio, avambraccio, benna e rotazione. Comandi proporzionali integrati	●
Comando PPC per la traslazione e lo sterzo con leve e pedali	●
Linea idraulica per martello e attrezzature a 2 vie che arriva fino al secondo braccio (HCU-A)	●
Traslazione automatica a due velocità	●
Valvole di riduzione della pressione per l'impianto attrezzature	○
Predisposizione per attacco rapido idraulico	○
Secondo circuito idraulico ausiliario (HCU-C)	○

Sottocarro

Cingoli in gomma 400 mm	●
Cingoli Roadliner 400 mm	○
Cingoli in acciaio 400 mm	○

Cabina

Cabina tiltabile ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) livello 1 con riscaldamento, vetro superiore, parabrezza anteriore apribile a scomparsa con dispositivo di bloccaggio, parabrezza inferiore, tergicristallo anteriore, tappetino, tendina avvolgibile*	●
Sedile super-comfort regolabile ammortizzato ad aria con cintura di sicurezza avvolgibile*	●
Monitor con display a colori da 3,5"	●
Alimentazione 12 V	●
Porta bevande e porta documenti	●
Aria condizionata	○
Impianto radio + radio	○

Servizio e manutenzione

Monitor a colori multifunzione con sistema di controllo e gestione EMMS e guida per l'efficienza	●
Interruttore generale impianto elettrico	●
Komtrax - Sistema di monitoraggio wireless Komatsu (4G)	●

Dispositivi di sicurezza

Telecamera posteriore*	●
Allarme acustico di traslazione	●
Avvisatore acustico	●
Specchietti retrovisori (lato destro e sinistro)	●
Valvole di sicurezza cilindri braccio e avambraccio	●
Dispositivo di segnalazione sovraccarico	●
Interruttore arresto di emergenza motore	●
Sistema di rilevamento posizione neutra	●
Indicatore cintura di sicurezza sedile	●
Adesivi antiscivolo per l'accesso in cabina	●
Predisposizione per griglia frontale OPG livello I	●
Occhione per sollevamento sul leverismo benna	○
Valvola di sicurezza cilindro lama	○
Lucciola rotante	○

Sistema di illuminazione a LED*

Faro di lavoro sul braccio	●
Due fari anteriori di lavoro montati sulla cabina	●
Faro di lavoro posteriore montato sulla cabina	●

Attrezzatura di lavoro

Braccio	●
Lama	●
Avambraccio di scavo da 1375 mm (PC50MR-5)	●
Avambraccio di scavo da 1640 mm (PC55MR-5)	●
Protezione cilindro avambraccio	●
Protezione valvola di sicurezza braccio principale	●
Avambraccio di scavo da 1770 mm (PC50MR-5)	○
Avambraccio di scavo da 2000 mm (PC55MR-5)	○
Gamma di benne (300 - 800 mm)	○

Altre dotazioni

Verniciatura standard e decalco a colori	●
Catalogo ricambi e manuale d'uso e manutenzione	●
Valvola di commutazione sul cilindro benna per benna mordente	○
Lucidatura speciale	○

Altre dotazioni a richiesta

● equipaggiamento standard

○ equipaggiamento a richiesta

* solo con aggiornamento EN474-1:2022



E' disponibile un'ampia gamma di benne e accessori. Il tuo distributore Komatsu sarà lieto di assisterti nella scelta degli optional più adeguati alle tue necessità.

Il vostro partner Komatsu:

KOMATSU

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

