



SCHEDA TECNICA • PC80MR-5EO

Specifiche tecniche

PC80MR-5EO

Motore

Modello	Komatsu 4D98E-5SFB
Tipo	A 4 tempi, iniezione diretta, raffreddato ad acqua
Potenza motore	
ad un regime di	2200 rpm
ISO 14396	46,2 kW / 62,0 HP
ISO 9249 (potenza netta)	44,2 kW / 59,0 HP
Numero cilindri	4
Alesaggio × corsa	98 × 110 mm
Cilindrata	3319 cm ³
Coppia max. / regime	235 Nm / 1400 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

Traslazione

Tipo	2 pedali con leve per il controllo indipendente di ciascun cingolo
Azionamento	Idrostatico
Motori idraulici	Pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile
Freno di stazionamento	Freno meccanico a dischi
Velocità di traslazione	
Lo / Hi	2,9 / 4,9 km/h
Forza max. di trazione	7279 daN (7420 kgf)

Sottocarro

Concezione	Parte centrale del telaio con struttura ad X e longheroni laterali a sezione scatolata
Rulli	
Inferiori (per lato)	5
Superiori (per lato)	1
Pattini (per lato)	39
Larghezza dei pattini	450 mm
Pressione al suolo (versione std)	0,36 kg/cm ²

Impianto idraulico

Tipo	Komatsu CLSS
Pompe principali	
Pompa per	Braccio, avambraccio, benna e traslazione
Tipo	Pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile
Portata max.	178 l/min
Portata massima	26,5 MPa (270 bar)
Pompa per	Rotazione e lama
Tipo	Pompa ad ingranaggi a portata fissa
Portata max.	72 l/min
Portata massima	20 MPa (204 bar)
Flusso idraulico ausiliario (opzionale)	125 l/min
Taratura delle valvole	
Rotazione e lama	20 MPa (204 kg/cm ²)
Traslazione ed attrezzatura di lavoro	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Forza di strappo alla benna (ISO 6015)	5855 daN (5970 kgf)
Forza di scavo all'avambraccio (ISO 6015)	3913 daN (3990 kgf)

Rotazione

Azionamento	Motore idraulico
Riduttore di rotazione	Doppia riduzione epicicloidale
Lubrificazione ralla	Permanente a bagno di grasso
Freni di rotazione	Automatici a dischi in bagno d'olio
Velocità di rotazione	10,0 rpm

Lama

Larghezza × altezza	2250 × 464 mm
Max. sollevamento da terra della lama	473 mm
Max. profondità di scavo della lama	470 mm

Rifornimenti

Serbatoio carburante	110 l
Radiatore	11,6 l
Olio motore	9,0 l
Serbatoio olio idraulico	65 l



SCHEDA TECNICA • PC80MR-5EO

Ambiente

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni	
Livelli sonori	LwA rumorosità esterna	98 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
	LpA rumorosità interna	73 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)		
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s ² (incertezza K = 1,2 m/s ²)	
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 0,2 m/s ²)	
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 1,1 kg, CO ₂ equivalente 1,57 t.		

Peso operativo (valori indicativi)

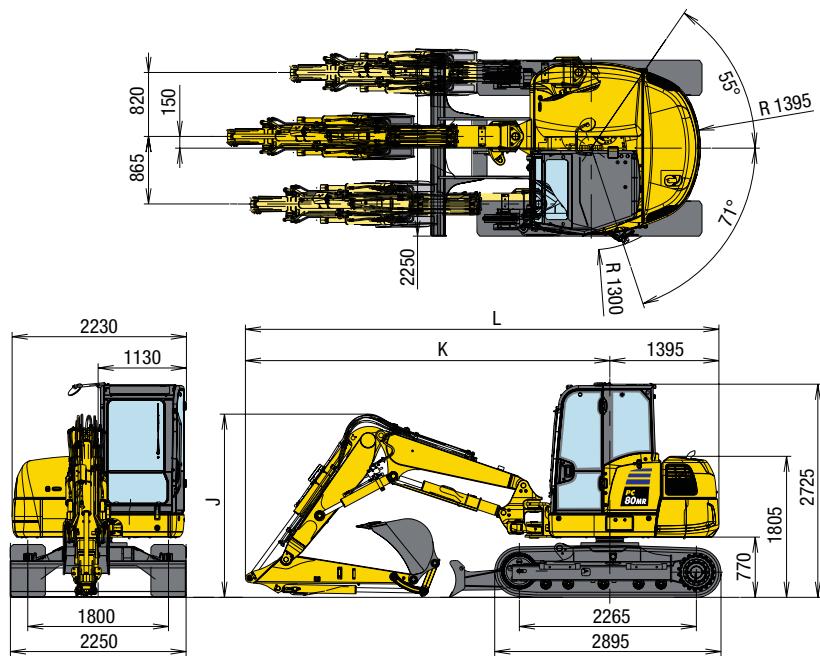
	Braccio monoblocco	Braccio posizionatore
Cingoli in acciaio	8090 kg	8270 kg
Cingoli in gomma	8000 kg	8180 kg
Roadliner	8070 kg	8250 kg

Peso operativo inclusi avambraccio da 1650 mm, benna di capacità di 0,20 m³ (ISO 7451), lama, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno di carburante ed attrezzi standard (ISO 6016).

Gamma benna

Capacità benna	0,128 m ³	0,171 m ³	0,2 m ³	0,232 m ³	0,265 m ³
Larghezza benna	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm
Peso benna	130 kg	142 kg	155 kg	168 kg	180 kg

Dimensioni di ingombro



Braccio monoblocco

Braccio posizionatore

	Avambraccio da 1650 mm	Avambraccio da 2000 mm	Avambraccio da 1650 mm	Avambraccio da 2000 mm
J	2210 mm	2620 mm	2345 mm	2565 mm
K	4665 mm	4865 mm	4660 mm	4900 mm
L	6060 mm	6260 mm	6055 mm	6295 mm



SCHEDA TECNICA • PC80MR-5EO

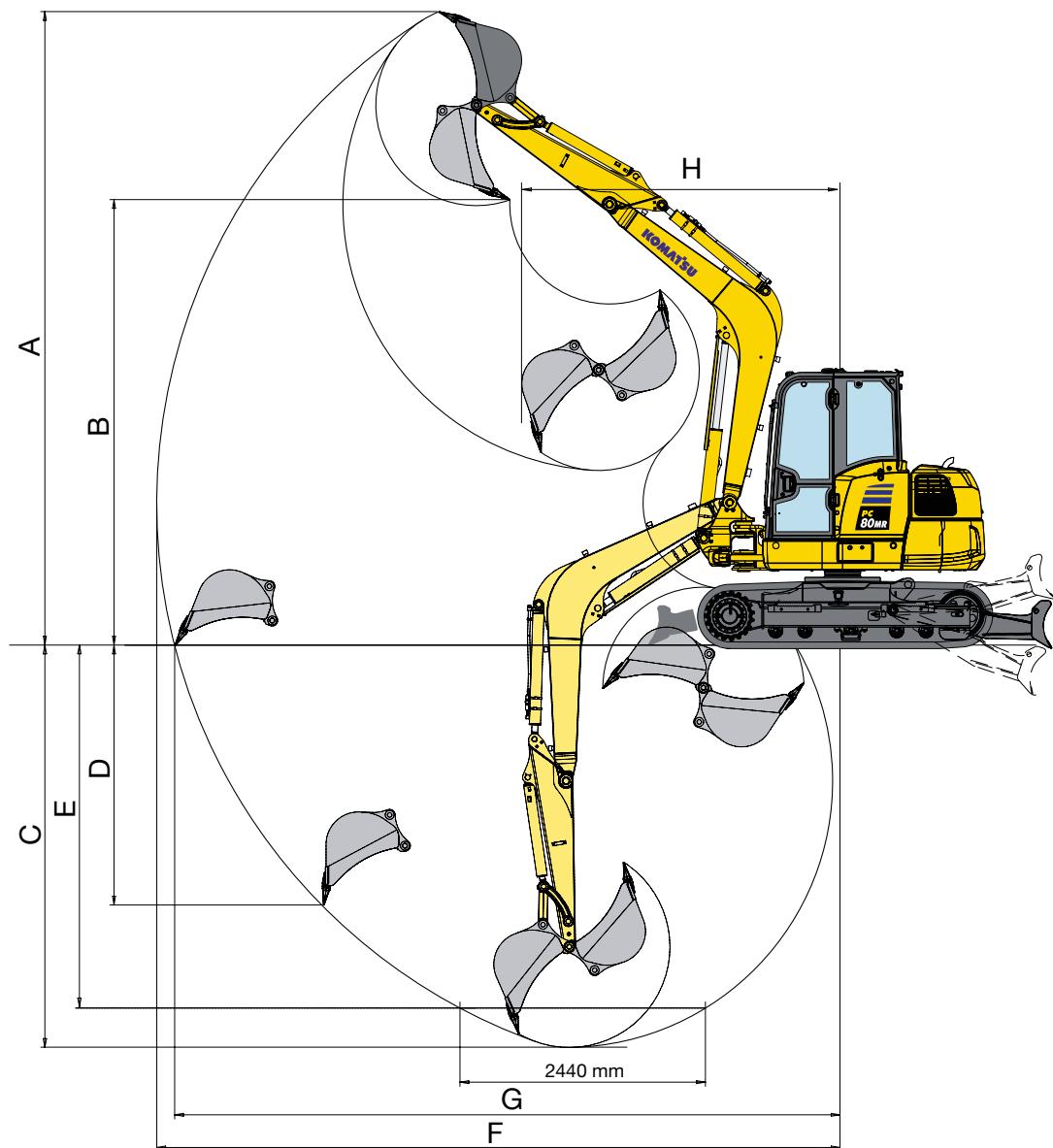


Diagramma di scavo

	Braccio monoblocco		Braccio posizionatore	
Avambraccio	1650 mm	2000 mm	1650 mm	2000 mm
A Altezza max. di scavo	6315 mm	6560 mm	7585 mm	7915 mm
B Altezza max. di carico	4390 mm	4620 mm	5600 mm	5925 mm
C Profondità max. di scavo	3975 mm	4325 mm	3980 mm	4335 mm
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	2885 mm	3215 mm	3140 mm	3450 mm
E Profondità max. di scavo (piano fondo di 2440 mm)	3620 mm	4015 mm	3820 mm	4180 mm
F Sbraccio max. di scavo	6775 mm	7120 mm	7380 mm	7725 mm
G Sbraccio max. di scavo al piano terra	6595 mm	6945 mm	7215 mm	7570 mm
H Raggio di rotazione min. (con rotazione braccio max.)	2730 (1925) mm	2755 (1945) mm	2565 (1755) mm	2630 (1820) mm



SCHEDA TECNICA • PC80MR-5EO

A Distanza dal centro di rotazione
B Altezza perno benna

Capacità in linea
 Capacità laterale

Capacità di sollevamento – con leverismi e cilindro, senza benna

Braccio monoblocco, pattini in gomma, lama sollevata

Avambraccio	A	Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1650 mm	4,5 m kg	1510	1220						
	3,0 m kg	1160	930	1420	1140	*1685	1620		
	1,5 m kg	1060	840	1350	1080	1860	1480	2850	2230
	0,0 m kg	1090	860	1300	1030	1760	1390	2700	2080
	-1,5 m kg	1320	1040			1750	1170	2700	2090
	-3,0 m kg	*2120						*2130	*2130
2000 mm	4,5 m kg	1320	1070	1290	1180				
	3,0 m kg	1050	770	1430	1150				
	1,5 m kg	970	770	1360	1080	1880	1500	2920	2290
	0,0 m kg	990	720	1290	960	1760	1380	2425	1880
	-1,5 m kg	1150	835	1260	945	1720	1350	2400	1850
	-3,0 m kg	1920	1075					2480	1925

Braccio posizionatore, pattini in gomma, lama sollevata

Avambraccio	A	Max.		5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1650 mm	4,5 m kg	970	760	1255	1045	*1255	1505		
	3,0 m kg	780	625	1135	945	1655	1375	3010	2360
	1,5 m kg	705	525	1035	805	1410	1155		
	0,0 m kg	735	555	1010	800	1430	1100	*2110	1810
	-1,5 m kg	850	645	1010	800	1440	1100	2470	1850
	-3,0 m kg				610	*610			
2000 mm	4,5 m kg	615	780	*1300	1130	*1870	1660		
	3,0 m kg	490	640	*1860	1070	*2250	1530	*2400	*2400
	1,5 m kg	445	580	*2080	960	*2790	1320		
	0,0 m kg	470	590	*1995	880	*2335	1190	*2140	1780
	-1,5 m kg	530	680	*1670	870	*1915	1170	*3100	1810
	-3,0 m kg	420	*670			*955	*1150	*1390	*1390



COD: PEL80C

- MOVIMENTO TERRA
- ESCAVATORI E ACCESSORI
- ESCAVATORI CINGOLATI



>> P. 5/6

SCHEDA TECNICA • PC80MR-5EO

Equipaggiamento standard ed a richiesta

Motore

Motore diesel a iniezione diretta 4D98E-5SFB	●
a 4 tempi raffreddato ad acqua Komatsu	
Conforme alle normative 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 / 80 A	●
Motorino di avviamento 12 V / 3,0 kW	●
Batterie 12 V / 110 Ah	●

Cabina

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

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, incl. predisposizione per attacco rapido idraulico (HCU-B)	●
Valvola di commutazione sul cilindro benna per benna mordente	●
Traslazione automatica a due velocità	●
Valvole di riduzione della pressione per l'impianto attrezzature	●
Secondo circuito idraulico ausiliario (HCU-D)	○
Terzo circuito ausiliario per Powertilt idraulico	○

Dispositivi di sicurezza

Telocamera posteriore*	●
Allarme acustico di traslazione	●
Avisatore acustico	●
Specchietti retrovisori (lato destro e sinistro, posteriore destro)	●
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*	●
Lucciola rotante	●
Occhione per sollevamento sul leverismo benna	○

Sottocarro

Cingoli in gomma 450 mm	●
Pararullo inferiore (non montato con pattini in gomma)	●
Cingoli Roadliner 450 mm	○
Cingoli in acciaio 450 mm	○

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)	●





SCHEDA TECNICA • PC80MR-5EO

Sistema di illuminazione a LED*

Faro di lavoro sul braccio	●
Due fari di lavoro anteriore montati sulla cabina	●
Faro di lavoro posteriore montato sulla cabina	●
Faro di lavoro addizionale su braccio principale	○

Attrezzi

Gamma di benne (400 - 800 mm)	○
-------------------------------	---



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.

Attrezzatura di lavoro

Braccio monoblocco (3200 mm)	●
Protezione cilindro avambraccio	●
Avambraccio di scavo da 1650 mm	●
Lama	●
Protezione cilindro lama	●
Protezione valvola di sicurezza braccio principale	●
Protezione valvola di sicurezza avambraccio	●
Braccio posizionatore (2240 - 4030 mm)	○
Avambraccio di scavo da 2000 mm	○

Altre dotazioni

Verniciatura standard e decalco a colori	●
Catalogo ricambi e manuale d'uso e manutenzione	●
Pompa rifornimento carburante con arresto automatico	●
Protezioni sottocarro	○
Lucidatura speciale	○