



COD: PEL80C



» P. 1/2

SCHEDA TECNICA • KOMATSU PC80

MOTORE

Modello	Komatsu 4D98E-5SFB
Tipo	A 4 tempi, iniezione diretta, raffreddato ad acqua
Potenza motore	
ad un regime di	2.200 rpm
ISO 14396	46,2 kW / 62 HP
ISO 9249 (potenza netta)	44,2 kW / 59 HP
Numero cilindri	4
Alésaggio × corsa	98 × 110 mm
Cilindrata	3.319 cm ³
Coppia max. / regime	235 Nm / 1.400 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
Pompe principali	
Pompa per	Braccio, avambraccio, benna e traslazione
Tipo	Pompa a pistoncini 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)	5.855 daN (5.970 kgf)
Forza di scavo all'avambraccio (ISO 6015)	3.913 daN (3.990 kgf)

PESO OPERATIVO (VALORI INDICATIVI)

	Braccio monoblocco	Braccio posizionatore
Cingoli in acciaio	8.090 kg	8.270 kg
Cingoli in gomma	8.000 kg	8.180 kg
Cingoli Roadliner	8.070 kg	8.250 kg

Peso operativo inclusi avambraccio da 1.650 mm, benna di capacità di 0,20 m³ (ISO 7451), lama, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno di carburante ed attrezzature standard (ISO 6016).

GAMMA BENNE

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

TRASLAZIONE

Tipo	2 pedali con leve per il controllo indipendente di ciascun cingolo
Azionamento	Idrostatico
Motori idraulici	Pompa a pistoncini 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	7.279 daN (7.420 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

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	2.250 × 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

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.	





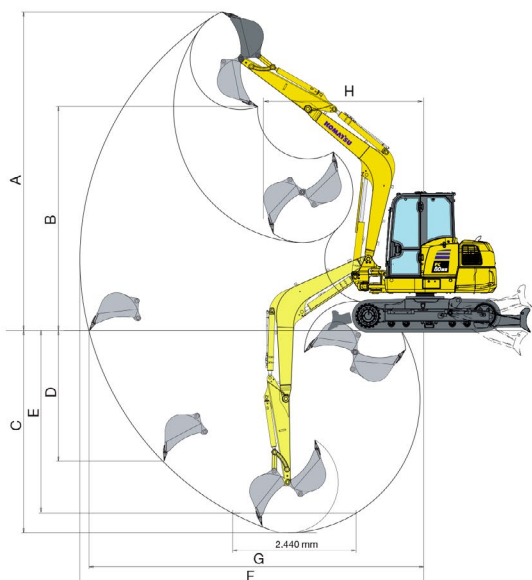
COD: PEL80C

- MOVIMENTO TERRA
- MACCHINE MOVIMENTO TERRA
- ESCAVATORE

KILO
KILOUTOU

» P. 2/2

SCHEDA TECNICA • KOMATSU PC80



	BRACCIO MONOBLOCCO		BRACCIO POSIZIONATORE	
	Avambraccio da 1.650 mm	Avambraccio da 2.000 mm	Avambraccio da 1.650 mm	Avambraccio da 2.000 mm
J	2.210 mm	2.620 mm	2.345 mm	2.565 mm
K	4.665 mm	4.865 mm	4.660 mm	4.900 mm
L	6.060 mm	6.260 mm	6.055 mm	6.295 mm

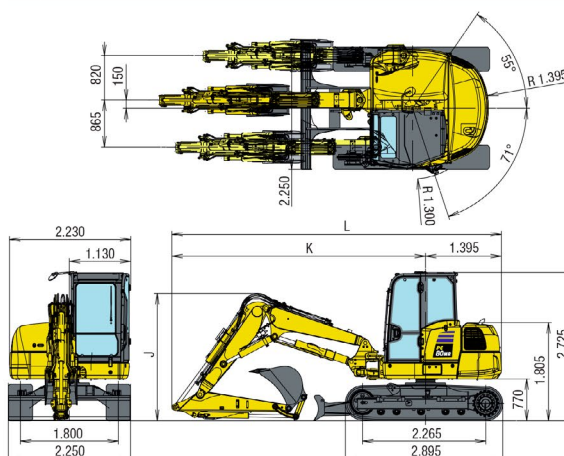


DIAGRAMMA DI SCAVO

Avambraccio	1.650 mm	2.000 mm	1.650 mm	2.000 mm
A Altezza max. di scavo	6.315 mm	6.560 mm	7.585 mm	7.915 mm
B Altezza max. di carico	4.390 mm	4.620 mm	5.600 mm	5.925 mm
C Profondità max. di scavo	3.975 mm	4.325 mm	3.980 mm	4.335 mm
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	2.885 mm	3.215 mm	3.140 mm	3.450 mm
E Profondità max. di scavo (piano fondo di 2.440 mm)	3.620 mm	4.015 mm	3.820 mm	4.180 mm
F Sbraccio max. di scavo	6.775 mm	7.120 mm	7.380 mm	7.725 mm
G Sbraccio max. di scavo al piano terra	6.595 mm	6.945 mm	7.215 mm	7.570 mm
H Raggio di rotazione min. (con rotazione braccio max.)	2.730 (1.925) mm	2.755 (1.945) mm	2.565 (1.755) mm	2.630 (1.820) mm

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Braccio monoblocco, lama sollevata, benna da 151 kg

Avambraccio	A	Max.	5,0 m	4,0 m	3,0 m
B					
1.650 mm	4,5 m kg	1.360	1.070		
	3,0 m kg	1.010	780	1.270	990
	1,5 m kg	910	690	1.200	930
	0,0 m kg	940	710	1.150	880
	- 1,5 m kg	1.170	890	1.600	1.020
	- 3,0 m kg	*1.970	*1.970		
2.000 mm	4,5 m kg	1.170	920	1.139	1.030
	3,0 m kg	900	620	1.280	1.000
	1,5 m kg	820	620	1.210	930
	0,0 m kg	840	568	1.140	812
	- 1,5 m kg	1.000	685	1.110	794
	- 3,0 m kg	1.770	1.226		

A Distanza dal centro di rotazione

B Altezza perno benna

Capacità in linea
Capacità laterale

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.

Braccio posizionale, lama sollevata, benna da 151 kg

Avambraccio	A	Max.	5,0 m	4,0 m	3,0 m
B					
1.650 mm	4,5 m kg	818	608	1.103	896
	3,0 m kg	630	473	983	795
	1,5 m kg	555	375	885	656
	0,0 m kg	584	406	860	651
	- 1,5 m kg	701	496	860	651
	- 3,0 m kg				
2.000 mm	4,5 m kg	465	630	*1.550	980
	3,0 m kg	341	490	*1.710	920
	1,5 m kg	296	430	*1.930	810
	0,0 m kg	322	440	*1.847	730
	- 1,5 m kg	380	530	*1.519	720
	- 3,0 m kg	270	*520		

Capacità di sollevamento – con benna, leverismi e cilindro