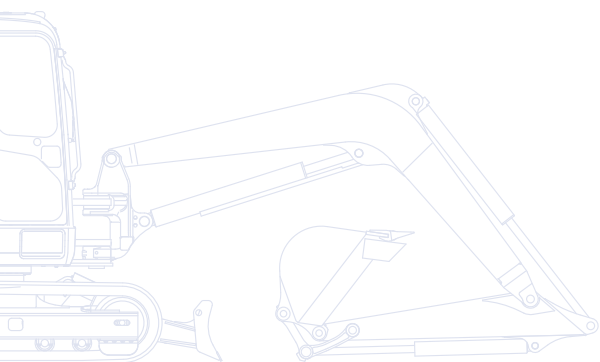


KOMATSU



PC
88MR

Midiescavatore **PC88MR-10**



POTENZA MOTORE
50,7 kW / 68,0 HP @ 1.950 rpm

PESO OPERATIVO
8.500 - 9.130 kg

CAPACITA' BENNA
0,09 - 0,34 m³

Specifiche tecniche

MOTORE

Modello.....	Komatsu SAA4D95LE-6
Tipo	Common rail, iniezione multistadio, raffreddato ad acqua, turbocompresso
Cilindrata	3.260 cm ³
Alesaggio × corsa.....	95 mm × 115 mm
Numero cilindri	4
Potenza motore	
ad un regime di	1.950 rpm
ISO 14396.....	50,7 kW/68,0 HP
SAE J1349	49,0 kW/65,7 HP
Coppia max./regime	319 Nm/1.400 rpm
Filtro aria.....	secco, a doppio elemento con eiettore automatico e indicatore d'intasamento elettronico
Combustibile	Carburante diesel, conforme alla norma EN 590 Classe 2/grado D. Capacità del combustibile paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme a EN 15940: 2016

PESO OPERATIVO

Peso operativo inclusi avambraccio da 1.650 mm, benna di capacità di 0,28 m³ (ISO 7451), lama, operatore, lubrificanti, liquidi, pieno di carburante ed attrezzature standard (ISO 6016)

Pattini	Braccio monoblocco	Pressione specifica	Braccio posizionatore
Cingoli in acciaio (450 mm)	8.580 kg	0,39 kg/cm ²	8.960 kg
Cingoli in acciaio (600 mm)	8.750 kg	0,30 kg/cm ²	9.130 kg
Cingoli in gomma (450 mm)	8.500 kg	0,38 kg/cm ²	8.880 kg
Cingoli road liner (450 mm)	8.720 kg	0,39 kg/cm ²	9.100 kg

TRASLAZIONE

Azionamento	2 leve con pedali
Trasmissione.....	idostatica
Motori idraulici.....	a pistoni assiali con cilindrata variabile
Forza di trazione max.	66,9 kN (6.820 kgf)
Velocità di traslazione Lo / Hi	2,8 km/h - 5,1 km/h
Freni di servizio.....	bloccaggio idraulico
Freni di stazionamento	freno a dischi

SOTTOCARRO CINGOLATO

Concezione	parte centrale del telaio con struttura ad X e longheroni laterali a sezione scatolata
Tipo	a lubrificazione permanente
Tendicingoli.....	idraulici
Pattini (per lato)	39
Superiori (per lato).....	1
Inferiori (per lato).....	5
Pressione max.	0,37 kg/cm ²

LAMA

Larghezza × Altezza	2.320 × 470 mm
Sollevamento da terra	175 mm
Profondità di scavo	440 mm

IMPIANTO IDRAULICO

Tipo

HydrauMind Load Sensing a centro chiuso ed elementi compensati

Pompe principali:

Pompa per.....braccio, avambraccio, benna e traslazione

Tipo.....pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile

Portata massima.....160 l/min

Pompa per.....rotazione e lama

Tipo.....pompa ad ingranaggi a portata fissa

Portata massima.....70 l/min

Motori idraulici:

Traslazione.....2 × motore a pistoni con freno di stazionamento

Rotazione

1 × motore a pistoni con freno di rotazione

Taratura delle valvole:

Lama e rotazione

21,1 MPa (215 kg/cm²)

Traslazione e attrezzature di scavo.....

26,5 MPa (270 kg/cm²)

Forza di strappo benna (ISO 6015)

6.130 daN (6.250 kgf)

Forza di scavo all'avambraccio da 1.650 mm (ISO 6015)

4.150 daN (4.230 kgf)

ROTAZIONE

Azionamento

motore idraulico

Riduttore di rotazione

riduttori epicicloidali

Lubrificazione ralla.....

permanente a bagno di grasso

Freni di rotazione.....

automatici a dischi in bagno d'olio

Velocità di rotazione

10 rpm

IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di esercizio

24 V

Batteria

55 Ah

Alternatore.....

60 A

Motorino di avviamento.....

4,5 kW

RIFORNIMENTI

Serbatoio carburante.....

125 l

Sistema di raffreddamento.....

10 l

Olio motore.....

11,5 l

Olio riduttore di traslazione (per lato)

1,1 l

Riduttore di rotazione

2,8 l

Serbatoio olio idraulico.....

100 l

CABINA

Cabina insonorizzata con finestrini dotati di vetri di sicurezza, parabrezza sollevabile, tettuccio, porta scorrevole munita di serratura di sicurezza, tergicristallo, clacson elettrico, sedile regolabile con doppia slitta, sistema di controllo e strumentazione, manipolatori traslabili. Aspirazione aria esterna.

EMISSIONI

Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)

Mano/braccio.....

≤ 2,5 m/s² (incertezza K = 1,2 m/s²)

Corpo.....

≤ 0,5 m/s² (incertezza K = 0,2 m/s²)

Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430).

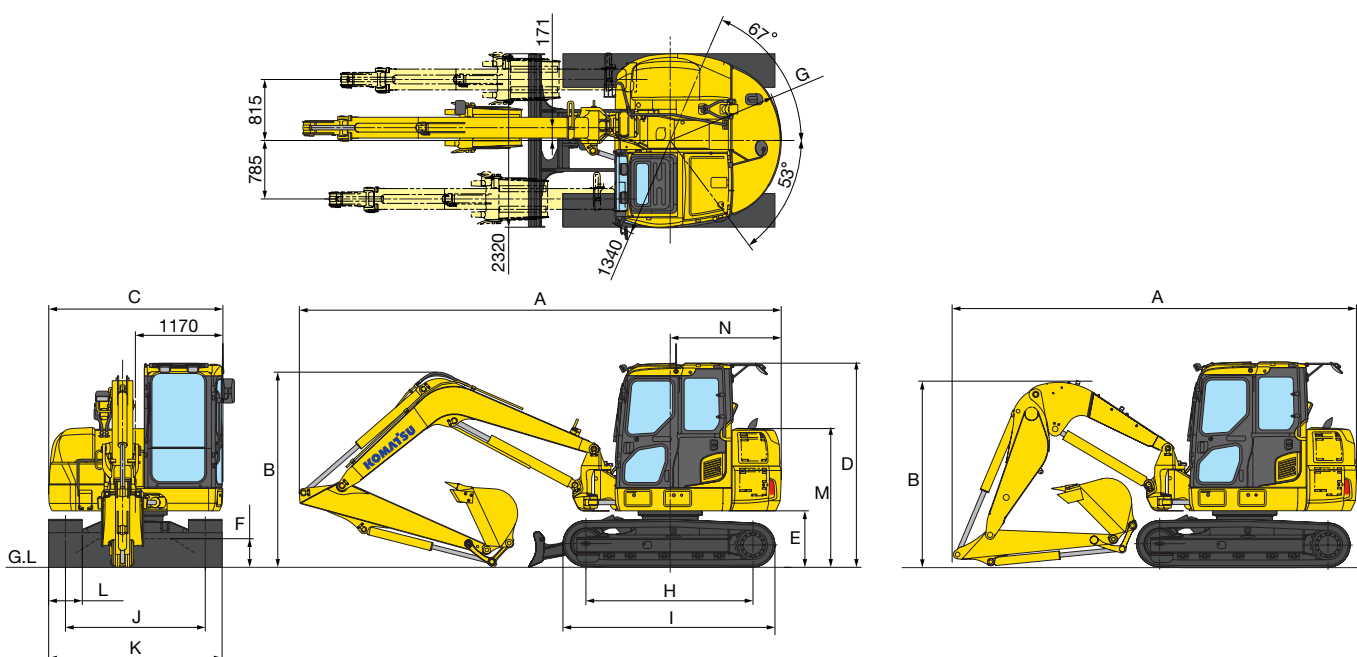
Quantità di gas 0,7 kg, CO₂ equivalente 1,0 t.



DIMENSIONI

BRACCIO MONOBLOCCO BRACCIO POSIZIONATORE

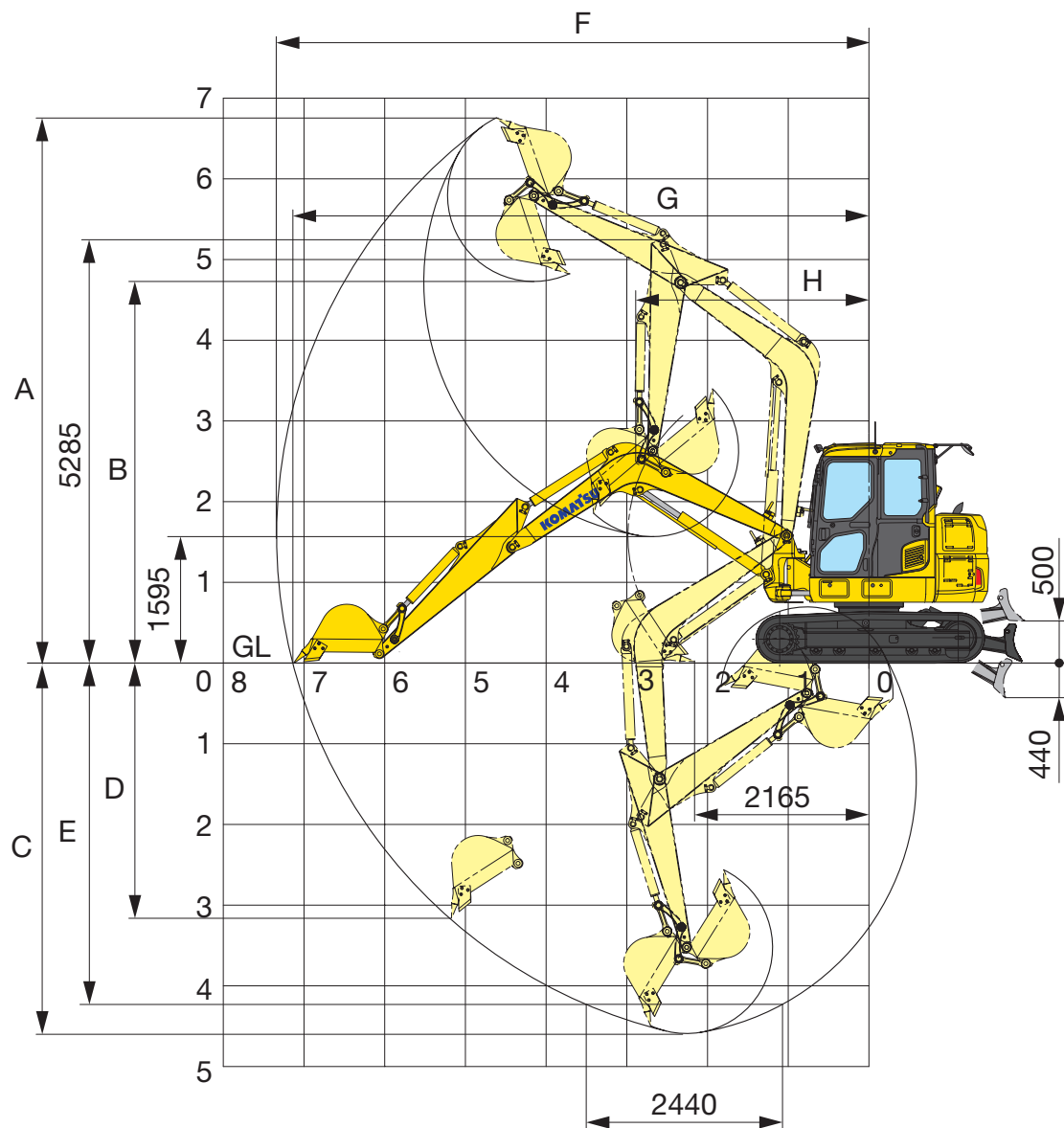
A	Lunghezza di trasporto con avambraccio da 2.100 mm	6.430 mm	–
	Lunghezza di trasporto con avambraccio da 1.650 mm	6.255 mm	5.790 mm
	Lunghezza di trasporto con avambraccio da 1.900 mm	–	6.105 mm
B	Altezza (all'estremità del braccio)	2.615 mm	2.600 mm
C	Larghezza della struttura superiore	2.330 mm	2.330 mm
D	Altezza al filo superiore cabina	2.760 mm	2.760 mm
E	Altezza minima da terra del contrappeso	785 mm	785 mm
F	Luce libera da terra	410 mm	410 mm
G	Raggio d'ingombro posteriore	1.485 mm	1.485 mm
H	Lunghezza del cingolo a terra	2.235 mm	2.235 mm
I	Lunghezza del cingolo	2.890 mm	2.890 mm
J	Carreggiata	1.870 mm	1.870 mm
K	Larghezza max. del sottocarro con pattini da 450 mm	2.320 mm	2.320 mm
	Larghezza max. del sottocarro con pattini da 600 mm	2.470 mm	2.470 mm
L	Larghezza dei pattini	450 mm, 600 mm	450 mm, 600 mm
M	Altezza al filo superiore del cofano motore	1.885 mm	1.885 mm
N	Sbalzo posteriore	1.485 mm	1.485 mm



Capacità benna (ISO 7451)	m ³	0,107	0,171	0,181	0,235	0,282
Larghezza benna (compreso tagliante laterale)	mm	350	450	550	650	750

Diagramma di scavo

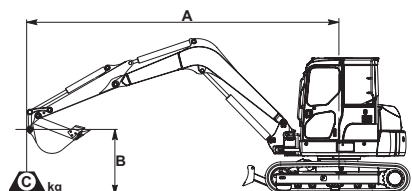
BRACCIO MONOBLOCCO



AVAMBRACCIO	1.650 mm	1.900 mm	2.100 mm
A Altezza max. di scavo	6.570 mm	6.660 mm	6.750 mm
B Altezza max. di carico	4.515 mm	4.620 mm	4.720 mm
C Profondità max. di scavo	4.160 mm	4.400 mm	4.615 mm
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	2.900 mm	3.065 mm	3.165 mm
E Profondità max. di scavo (piano fondo di 2.440 mm)	3.765 mm	4.025 mm	4.250 mm
F Sbraccio max. di scavo	6.935 mm	7.150 mm	7.345 mm
G Sbraccio max. di scavo al piano terra	6.725 mm	6.950 mm	7.150 mm
H Raggio minimo di rotazione anteriore	2.755 mm	2.805 mm	2.900 mm
Raggio di rotazione min. con rotazione braccio	2.395 mm	2.450 mm	2.545 mm

Capacità di sollevamento

BRACCIO MONOBLOCCO



A – Sbraccio dal centro di rotazione

B – Altezza perno benna

C – Capacità di sollevamento – con benna, leverismi e cilindro

– Capacità in linea

– Capacità laterale

– Capacità alla massimo sbraccio

I valori riportati sono comprensivi dei pesi della benna, del cilindro benna e del relativo cinematismo. Se vengono rimossi, la capacità di sollevamento aumenterà dei relativi pesi.

Avambraccio	A						5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m	
	B													

	4,5 m	kg	1.200	990	1.210	990								
	3,0 m	kg	940	760	1.190	970	*1.420	1.400						
	1,5 m	kg	850	680	1.130	910	1.580	1.280	3.070	2.410				
	0,0 m	kg	870	690	1.070	860	1.470	1.180	2.800	2.170				
	-1,5 m	kg	1.040	830	1.050	840	1.430	1.140	2.770	2.140	*3.800	*3.800		
	-4,5 m	kg	1.730	1.380					2.850	2.220	6.530	4.630		

	4,5 m	kg	1.310	1.070			*1.360	*1.360						
	3,0 m	kg	980	790	1.160	940	1.640	1.340						
	1,5 m	kg	880	700	1.110	890	1.540	1.240						
	0,0 m	kg	910	720	1.060	850	1.460	1.160	2.800	2.170				
	-1,5 m	kg	1.140	910			1.440	1.140	2.810	2.180	*4.420	*4.220		
	-4,5 m	kg	2.410	1.890					2.920	2.270	*6.610	4.720		

	4,5 m	kg	1.390	1.150			*1.400	*1.400						
	3,0 m	kg	1.060	870	1.190	970	1.680	1.380						
	1,5 m	kg	960	780	1.140	920	1.580	1.280						
	0,0 m	kg	990	800	1.090	880	1.500	1.200	2.850	2.220				
	-1,5 m	kg	1.220	990			1.480	1.180	2.860	2.230	*4.620	*4.620		
	-4,5 m	kg	2.490	1.970					2.970	2.320	*6.710	4.820		

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.

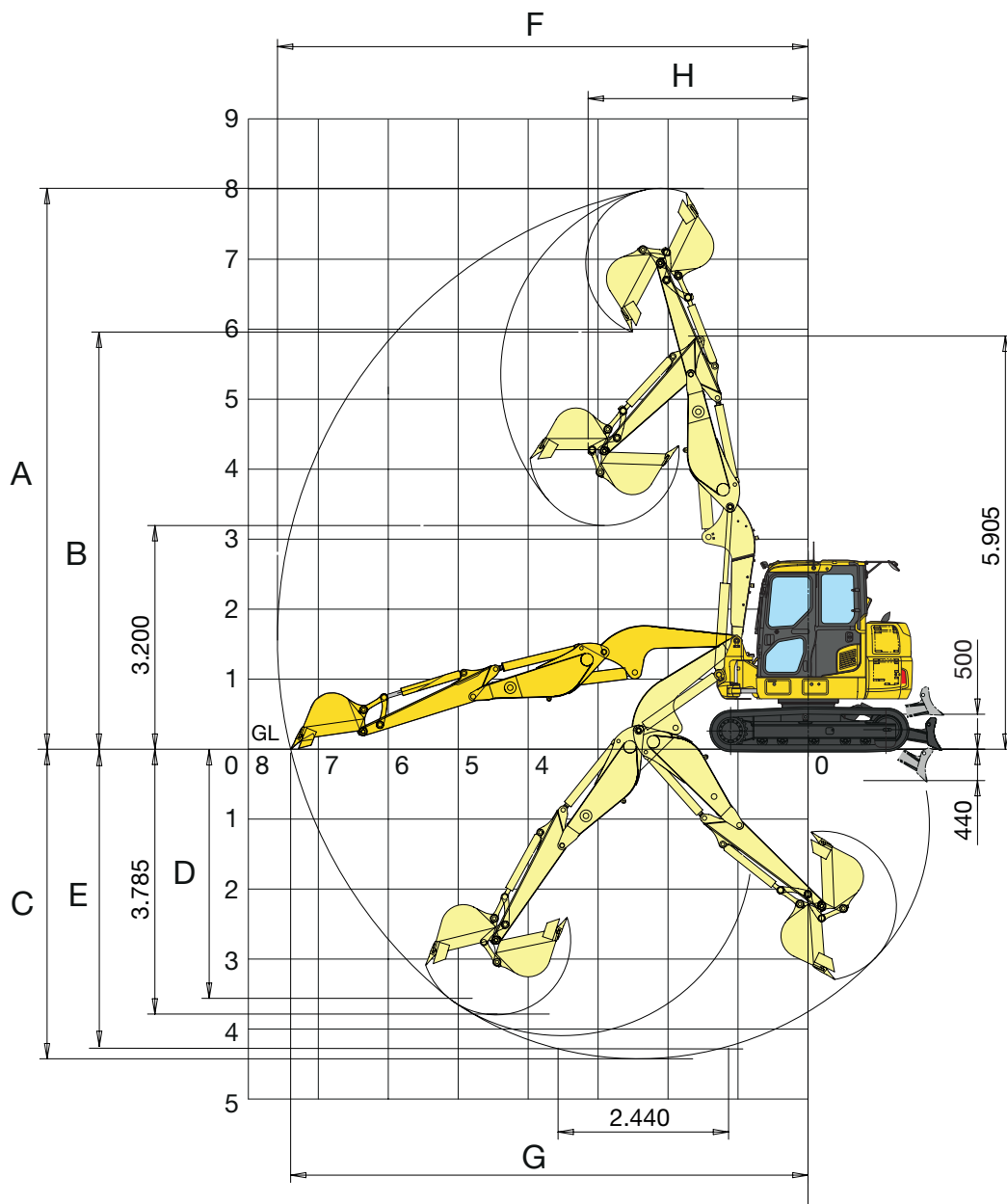
- I valori contrassegnati con asterisco (*) sono limitati dalle capacità idrauliche.

- 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.

Diagramma di scavo

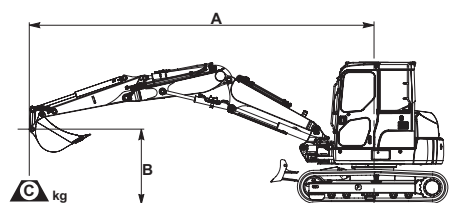
BRACCIO POSIZIONATORE



AVAMBRACCIO	1.650 mm	1.900 mm
A Altezza max. di scavo	8.020 mm	8.260 mm
B Altezza max. di carico	5.960 mm	6.155 mm
C Profondità max. di scavo	4.425 mm	4.675 mm
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	4.020 mm	3.785 mm
E Profondità max. di scavo (piano fondo di 2.440 mm)	4.265 mm	4.525 mm
F Sbraccio max. di scavo	7.785 mm	7.835 mm
G Sbraccio max. di scavo al piano terra	7.400 mm	7.655 mm
H Raggio minimo di rotazione anteriore	3.145 mm	3.330 mm

Capacità di sollevamento

BRACCIO POSIZIONATORE



- A** – Sbraccio dal centro di rotazione
- B** – Altezza perno benna
- C** – Capacità di sollevamento – con benna, leverismi e cilindro

- Capacità in linea
- Capacità laterale
- Capacità alla massimo sbraccio

I valori riportati sono comprensivi dei pesi della benna, del cilindro benna e del relativo cinematismo. Se vengono rimossi, la capacità di sollevamento aumenterà dei relativi pesi.

Avambraccio	A				5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m	
	B											

	4,5 m	kg	900	690	1.130	890	1.690	1.350				
	3,0 m	kg	700	520	1.090	860	1.570	1.240				
	1,5 m	kg	640	470	1.010	780	1.400	1.080				
	0,0 m	kg	680	500	960	730	1.310	1.000				
	-1,5 m	kg	840	630	970	740	1.320	1.000	2.630	1.960	*1.810	*1.810
	-3,0 m	kg	*1.070	*1.070			*1.290	1.140	*2.520	2.140		

	4,5 m	kg	980	770	1.160	920	1.730	1.390				
	3,0 m	kg	780	600	1.120	890	1.610	1.280				
	1,5 m	kg	720	550	1.040	810	1.440	1.120				
	0,0 m	kg	760	580	990	760	1.350	1.040				
	-1,5 m	kg	920	710	1.000	770	1.360	1.040	2.680	2.010	*2.210	*2.210
	-3,0 m	kg	*1.150	*1.150			*1.330	1.180	*2.570	2.190		

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.

Midiescavatore

PC88MR-10

Equipaggiamento standard ed a richiesta

MOTORE

Motore diesel Komatsu SAA4D95LE-6 turbocompresso, ad iniezione diretta common rail	●
Conforme alla normativa EU Stage IIIB	●
Alternatore 24 V/60 A	●

SOTTOCARRO CINGOLATO

Cingoli in acciaio 450 mm	●
Cingoli in acciaio 600 mm	○
Cingoli road liner 450 mm	○
Cingoli in gomma 450 mm	○
Paraurlo inferiore (non montato con pattini in gomma)	●

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 nel joystick per linee ausiliarie	●
Valvole di riduzione della pressione per l'impianto attrezzature	●
Distributore con elemento supplementare e tubazioni per gli accessori fino al penetratore (HCU-A)	●
Circuito idraulico ausiliario aggiuntivo (HCU-B)	●
Secondo circuito idraulico ausiliario (HCU-C) + predisposizione per attacco rapido idraulico	○

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

Faro di lavoro sul braccio	●
Faro di lavoro addizionale sul primo braccio	○
Faro di lavoro anteriore sulla cabina	○
4 fari di lavoro anteriori sulla cabina	○
Faro di lavoro posteriore sulla cabina	○
Lucciola rotante	○

CABINA

Cabina SpaceCab™ con struttura di sicurezza rinforzata, pressurizzata e completamente isolata, montata su sospensioni viscose, con vetri di sicurezza colorati, tettuccio apribile, parabrezza anteriore apribile a scomparsa con dispositivo di bloccaggio, parabrezza inferiore smontabile, tergicristallo anteriore con intermittenza, accendisigari, posacenere, tappetino	●
Cintura di sicurezza retrattile	●
Climatizzatore automatico	●
Alimentazione 24 V	●
Porta bottiglie e porta documenti	●
Predisposizione radio	●
Radio	○
Visore parapioggia (senza OPG)	○

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	●
Pompa travaso gasolio	○

ACCESSORI

Lama da 2.320 mm (con pattini da 450 mm)	●
Lama da 2.470 mm (con pattini da 600 mm)	●
Gamma di benne (350 - 750 mm)	○
Benna pulizia fossi da 1.500 mm	○
Benna scavo fossi da 1.650 mm (52°)	○

ALTRE DOTAZIONI

Braccio monoblocco	●
Avambraccio di scavo da 1.650 mm	●
Traslazione a 2 velocità	●
Deceleratore automatico	●
Comandi proporzionali integrati nel joystick per linee ausiliarie	●
Braccio con posizionatore idraulico	○
Avambraccio di scavo da 1.900 mm	○
Avambraccio di scavo da 2.100 mm (solo per braccio monoblocco)	○
Protezione frontale della cabina OPG livello 2	○
Protezione superiore della cabina OPG livello 2	○

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Dispositivo di segnalazione sovraccarico	●
Allarme acustico di traslazione	●
Clacson	●
Specchietti retrovisori (lato sinistro, posteriore)	●
Valvole di sicurezza cilindri braccio e avambraccio	●
Interruttore arresto di emergenza motore	●
Sistema di rilevamento posizione neutra	●
Indicatore cintura di sicurezza sedile	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) livello 1	●
Telecamera posteriore	●
Telecamera laterale (destra)	●

Altre attrezzature di lavoro, accessori e configurazioni per applicazioni speciali disponibili su richiesta.

Altri accessori disponibili su richiesta

- equipaggiamento standard
- equipaggiamento a richiesta

Il vostro partner Komatsu:

KOMATSU

**Komatsu Europe
International N.V.**
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

WITSS07608 11/2019

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.