

KOMATSU

PW98MR-11



Midi-escavatore

Potenza motore
50,7 kW / 68,0 HP @ 1850 rpm

Peso operativo
10090 - 10760 kg

Capacità benna
max. 0,282 m³

Specifiche tecniche

Motore

Modello	Komatsu SAA3D95E-1
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime nominale di	1850 rpm
ISO 14396	50,7 kW / 68,0 HP
ISO 9249 (potenza netta)	50,6 kW / 67,8 HP
Numero cilindri	3
Alesaggio × corsa	95 × 115 mm
Cilindrata	2445 cm ³
Coppia max. / regime	339 Nm / 1400 rpm
Filtro aria	Filtro aria a doppio elemento, secco, con eiettore automatico e indicatore d'intasamento elettronico
Carburante	Diesel, conforme alla normativa EN590 Classe 2/Grado D. Capacità carburante paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme alla normativa EN 15940:2016

Trasmissione

Trasmissione idrostatica a quattro ruote motrici. Motore di traslazione con valvola di scorrimento e trasmissione con 2 marcie.	
Forza max. di trazione	5300 daN (5400 kg)
Velocità di traslazione	
Traslazione lenta / Lo / Hi	4 / 10 / 30 km/h

Assali

Entrambi sterzanti e motrici con riduttore epicicloidali nei mozzi. L'oscillazione dell'assale anteriore può essere bloccata attraverso due pistoni idraulici.	
Pneumatici	
Gemellati (std)	8,25 - 20
Singoli (opt)	500 / 45-20

Impianto di frenatura

Tipo	Comandati idraulicamente a pedale tramite due pompe a circuito sdoppiato agenti su dischi multipli a bagno d'olio sulle quattro ruote.
Freni di servizio	Comandati idraulicamente a pedale con aggancio, agenti sulle quattro ruote.

Impianto idraulico

Tipo	HydraMind Load Sensing a centro chiuso ed elementi compensati
Pompe principali	
Pompa per	Braccio principale, avambraccio, benna, rotazione braccio, rotazione, traslazione, stabilizzatori, lama e accessori
Tipo	Pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile
Portata massima	165 l/min
Pompa per	Sterzo
Tipo	Pompa ad ingranaggi a portata fissa
Portata massima	22 l/min
Pompa per	Servocomandi
Tipo	Pompa ad ingranaggi a portata fissa
Portata massima	12 l/min
Motori idraulici	
Traslazione	1 × motore a pistoni a cilindrata variabile
Rotazione	1 × motore a pistoni con freno di rotazione
Taratura delle valvole	
Rotazione	20,6 MPa (210 kg/cm ²)
Traslazione ed attrezzatura di lavoro	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Forza di strappo alla benna (ISO 6015)	6130 daN (6250 kgf)
Forza di scavo all'avambraccio da 1650 mm (ISO 6015)	4150 daN (4230 kgf)

Sterzo

Ad azionamento idraulico con sistema di priorità. Il sistema di sterzo agisce sulle ruote anteriori e posteriori tramite cilindri idraulici a doppio stelo integrati negli assali. L'operatore può selezionare tramite un deviatore elettrico tre modi di sterzata.

Due ruote sterzanti	
Quattro ruote sterzanti	
Sterzata a granchio	
Raggio di sterzata	
Due ruote sterzanti	6450 mm
Quattro ruote sterzanti	4040 mm

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

Rifornimenti

Serbatoio carburante	125 l
Sistema di raffreddamento	17 l
Olio motore	10,5 l
Differenziale (per assale)	9 l
Trasmissione	1,5 l
Riduttore di rotazione	2,8 l

Peso operativo (valori indicativi)

	Peso operativo	Larghezza
Con lama posteriore	10260 kg	2350 mm
Con stabilizzatori posteriori	10090 kg	2330 mm
Con lama e stabilizzatori	10570 kg	2350 mm

Peso operativo, comprensivo di avambraccio da 1650 mm, benna da 0,28 m³ (ISO 7451), operatore, liquidi, serbatoio pieno, attrezzature standard (ISO 6016) e pneumatici 500/45-20. Con pneumatici gemellati 8.25-20: +160 kg.

Max. peso totale permesso 11000 kg

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.

Ambiente

Emissioni
Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni

Livelli sonori

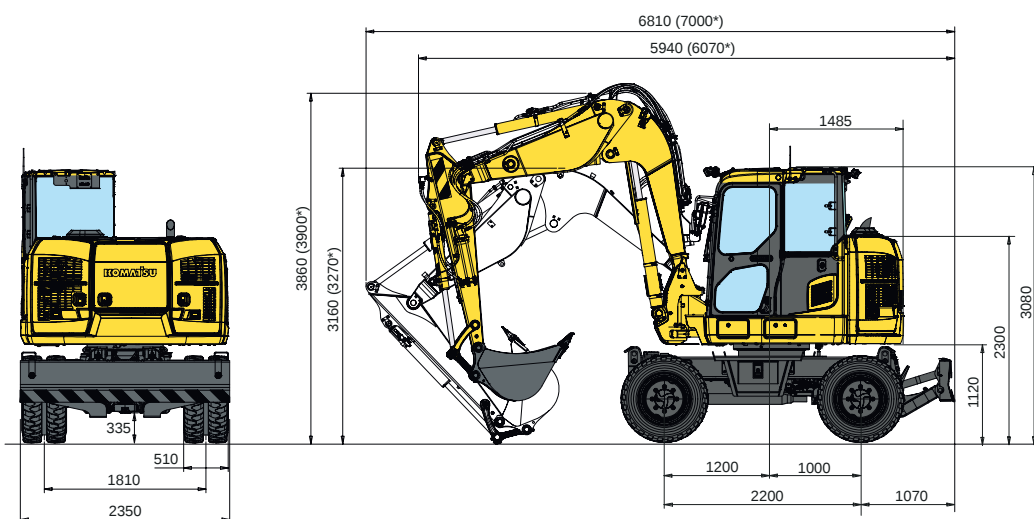
LwA rumorosità esterna	99 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	76 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)

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 0,7 kg, CO₂ equivalente 1,0 t.

Dimensioni di ingombro



Tutte le dimensioni con pneumatici singoli 18 × 19,5

* con avambraccio da 1900 mm

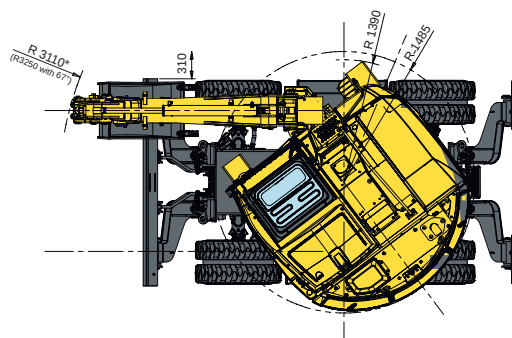


Diagramma di scavo

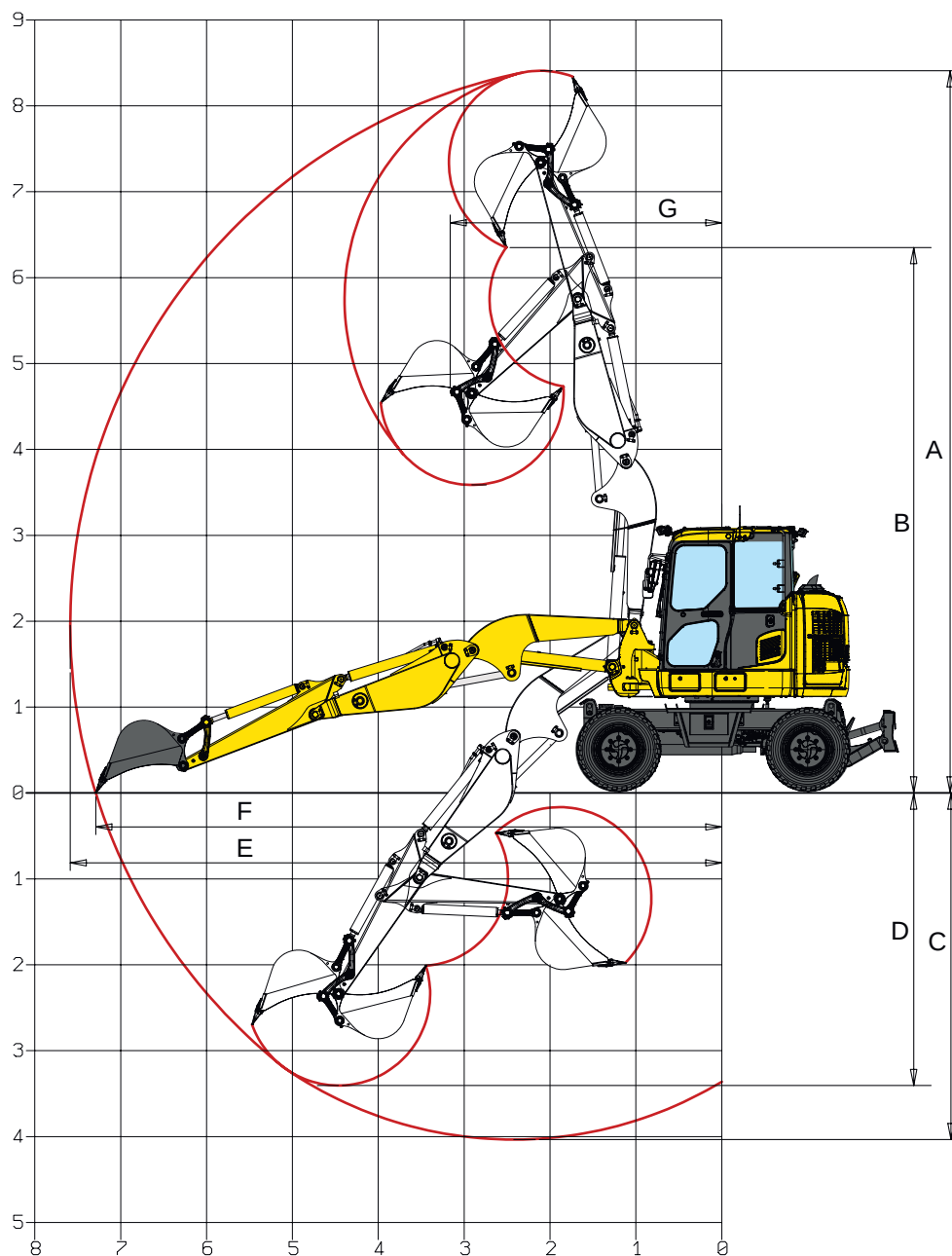


Diagramma di scavo

Avambraccio	1650 mm	1900 mm
A Altezza max. di scavo	8400 mm	8630 mm
B Altezza max. di carico	6330 mm	6525 mm
C Profondità max. di scavo	4055 mm	4305 mm
D Profondità max. di scavo (parete verticale)	3415 mm	3650 mm
E Sbraccio max. di scavo	7585 mm	7835 mm
F Sbraccio max. di scavo al piano terra	7290 mm	7560 mm
G Raggio min. di rotazione anteriore	3165 mm	3350 mm