KOMATSU

WA170M-11

PRELIMINARE

Pala gommata

Potenza motore
95,5 kW / 128 HP @ 2000 rpm

Peso operativo
9580 - 10575 kg

Capacità benna
1,5 - 1,7 m^3

WA170M-11

Potenza motore

95,5 kW / 128 HP @ 2000 rpm

Peso operativo

9580 - 10575 kg

Capacità benna

1,5 - 1,7 m³

Sicurezza, affidabilità e resistenza

- NUOVO • Telecamera posteriore ad alta definizione
- NUOVO • Altezza di trasporto ridotta
- NUOVO • Scaletta accesso a contrasto (gialla)
- NUOVO • Punti di ancoraggio per una manutenzione sicura
- NUOVO • Spia cintura di sicurezza (optional)
- Fari di lavoro completamente a LED (optional)
- Ampi parafanghi anteriori e posteriori completi per pneumatici larghi (optional)

Potenza, prestazioni ed efficienza

- NUOVO • Motore EU Stage V da 96 kW
- NUOVO • Filtro DPF anti particolato diesel a lunga durata con intervallo di pulizia di 9000 h
- NUOVO • Predisposizione per carburante diesel HVO
- NUOVO • Braccio di collegamento attrezzature o braccio con cinematismo a Z (optional)
- NUOVO • Benne ad alta efficienza
- NUOVO • Sistema idraulico Load Sensing
- NUOVO • Trasmissione idrostatica molto efficiente
- NUOVO • Portata elevata per il 3° circuito ausiliario
- NUOVO • Assali Heavy Duty
- Velocità trasmissione idrostatica limitata a 20 km/h (optional)
- Velocità trasmissione idrostatica limitata a 40 km/h (optional)
- 4° circuito ausiliario anteriore o posteriore (optional)

Comfort & facilità di utilizzo

- NUOVO • Cabina ricondizionata
- NUOVO • Sistema sterzante con joystick (optional)
- NUOVO • Sedile operatore ammortizzato e console (di serie)
- NUOVO • Sedile operatore riscaldato, ammortizzato ad aria “comfort” e console (optional)
- NUOVO • Specchietti retrovisori riscaldati e regolabili (optional)
- NUOVO • Contatore cicli di scarico benna (optional)
- NUOVO • Funzione “return-to-dig” (optional)
- NUOVO • Spegnimento automatico regolabile in caso di inattività
- NUOVO • Attacco rimorchio (optional)
- Cruscotto completamente digitale
- Impianto aria condizionata automatico
- Design ergonomico di livello superiore
- Lunotto termico
- Stabilizzatore del carico ECSS (optional)
- Portatarga anteriore e posteriore (optional)

Facilità di accesso e di manutenzione

- NUOVO • Cabina tiltabile
- NUOVO • Cofano motore ribaltabile
- NUOVO • Pedana anteriore per pulizia parabrezza
- Punti di manutenzione giornaliera accessibili da terra
- Radiatore a maglie larghe
- Ventola reversibile (optional)
- Impianto di lubrificazione centralizzata automatica (optional)
- Komtrax – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu

Specifiche tecniche

Motore

Modello	Komatsu SAA4D101E-1WHA
Tipo	A 4 tempi, sistema d'iniezione HPCR Common Rail, raffreddato ad acqua, turbocompresso, postrefrigeratore aria-aria
Potenza motore	
ad un regime nominale di	2000 rpm
ISO 14396	95,5 kW / 128 HP
Coppia max. / regime	550 Nm / 1500 rpm
Numero cilindri	4
Alesaggio × corsa	101 × 120 mm
Cilindrata	3,8 l
Filtro aria	Filtro a secco con prefiltro e cartuccia di sicurezza
Carburante	Diesel, conforme alla normativa EN590 Classe 2/Grado D. Capacità carburante paraffinico (HVO, GTL, BTL), conforme alla normativa EN 15940:2016.

Trasmissione

Sistema	Trasmissione idrostatica
Pompa idrostatica	1 pompa a cilindrata variabile
Motore idrostatico	
versione 20 km/h	1 motore a pistoni con cilindrata variabile
versione 40 km/h	2 motori a pistoni con cilindrata variabile
Range di marcia (avanti/indietro)	2/2
Max. velocità di marcia (avanti/indietro) versione 20 km/h	
1. Range di marcia	0 - 7,0 km/h
2. Range di marcia	0 - 20,0 km/h
Lenta	0 - 10,0 km/h
Max. velocità di marcia (avanti/indietro) versione 40 km/h	
1. Range di marcia	0 - 15 km/h
2. Range di marcia	0 - 40 km/h
Lenta	0 - 10 km/h

Assali e pneumatici

Tipo	Assale posteriore oscillante con pivot in posizione ribassata per garantire massima stabilità e ottime prestazioni nelle operazioni di movimento terra
Sistema	4 ruote motrici
Assali	Assali rigidi con riduzioni epicicloidali e bloccaggio differenziale 100% su entrambi gli assali
Oscillazione	Assale posteriore oscillante per la massima stabilità, angolo di oscillazione 10°
Pneumatici	17.5 R25

Cabina

Cabina conforme alle normative ISO 3471 con struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) conforme a SAE J1040c e FOPS (Falling Object Protective Structure) conforme a ISO 3449. La cabina pressurizzata è montata su cuscinetti in gomma e completamente insonorizzata. Tiltabile, garantisce un facile accesso per la manutenzione.

Impianto di frenatura

Tipo	Impianto di frenatura a doppio circuito idraulico alimentato da una pompa a ingranaggi indipendente, azionato mediante pedale combinato freno-inch
Freni di servizio	Freni multidisco in bagno d'olio azionati a pedale integrati in entrambi gli assali
Freno di stazionamento	Freno multidisco in bagno d'olio azionato elettricamente integrato nell'assale anteriore, azionato a molla e rilasciato idraulicamente

Impianto idraulico

Sistema	Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso
Pompa idraulica	Pompa a cilindrata variabile
Pressione d'esercizio (max.)	
Cinematismo a Z	206 bar
Braccio di collegamento attrezzature	270 bar
Portata max.	160 l/min
Numero cilindri di sollevamento/ benna	2/1
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	
Cilindro braccio (cinematismo a Z)	110 × 628 mm
Cilindro benna (cinematismo a Z)	100 × 452 mm
Cilindro braccio (braccio di collegamento attrezzature)	110 × 659 mm
Cilindro benna (braccio di collegamento attrezzature)	125 × 450 mm
Leva di comando idraulico	Leva multifunzione
Tempi di ciclo con benna carica	
Sollevamento	5,1 s (cinematismo a Z) / 5,0 s (collegamento attrezzature)
Abbassamento (a vuoto)	3,6 s (cinematismo a Z) / 3,9 s (collegamento attrezzature)
Scarico	1,1 s (cinematismo a Z) / 1,2 s (collegamento attrezzature)

Sterzo

Sistema	Articolato
Tipo	Idraulico
Angolo di sterzo (a destra e sinistra)	40°
Pompa dello sterzo	Pompa a cilindrata variabile
Pressione d'esercizio	190 bar
Numero cilindri di sterzo	2
Tipo	A doppia azione
Alesaggio × corsa	55 × 375 mm
Raggio min. di sterzata (bordo esterno pneumatici 17.5 R25)	4700 mm

Ambiente

Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage V in materia di emissioni
Livelli sonori	
LwA rumorosità esterna	102 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA rumorosità interna	72 dB(A) (ISO 6396 valore dinamico)
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s² (incertezza K = 0,75 m/s²)
Corpo	≤ 0,5 m/s² (incertezza K = 0,53 m/s²)
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 1,5 kg, CO_2 equivalente 2,15 t.	

Rifornimenti

Sistema di raffreddamento	18,0 l
Serbatoio carburante	160 l
Olio motore	15,1 l
Impianto idraulico	85 l
Assale anteriore (riduttori epicicloidali / differenziali)	2 × 2,1 / 13,0 l
Assale posteriore (riduttori epicicloidali / differenziali)	2 × 2,1 / 13,0 l
Traslazione (20 km/h / 40 km/h)	2,8 / 3,2 l
Serbatoio AdBlue®	20 l

Dimensioni e specifiche operative

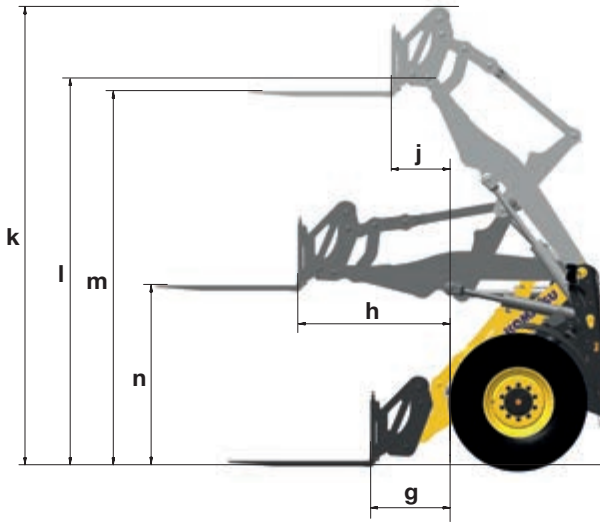
Specifiche operative – con la benna

	Tipo di braccio		Braccio di collegamento attrezzature					Cinematismo a Z	
	Tipo di benna		Standard	Standard	Standard	Alta effic.*	Alta effic.*	Standard	Standard
			con denti	senza denti	con BOC	con denti	con BOC	senza denti	con BOC
	Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	**m^3**	**1,60**	**1,60**	**1,65**	**1,65**	**1,70**	**1,50**	**1,60**
	Peso specifico materiale	t/m^3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Peso benna	kg	582	552	616	626	681	533	626
	Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	8000	8000	8000	8100	8100	9000	9000
	Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	7000	7000	7000	7200	7200	8000	8000
	Forza di strappo	kN	68,4	68,4	65,0	64,0	62,0	70,0	67,0
	Forza di sollevamento al piano terra	kN	79,8	79,8	76,0	75,0	72,0	58,0	55,0
	Peso operativo	kg	10220	10190	10255	10520	10575	9485	9580
	Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
	Raggio di sterzata angolo benna	mm	5210	5190	5210	5235	5225	5220	5180
a	Sbraccio a 45°	mm	820	950	970	990	990	945	970
b	Altezza max. di scarico a 45°	mm	2875	2940	2900	2820	2865	2755	2700
c	Altezza max. al perno benna	mm	3815	3815	3815	3815	3815	3500	3500
d	Altezza max. bordo superiore benna	mm	4880	4880	4880	5025	5025	4540	4540
e	Profondità di scavo	mm	120	100	120	100	120	50	70
f	Altezza massima carico a 45°	mm	3410	3410	3410	3410	3390	3190	3190
A	Lunghezza con benna a terra	mm	6495	6370	6410	6550	6465	6105	6255
B	Passo	mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
C	Larghezza benna	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2390	2390
D	Larghezza alla base dei pneumatici	mm	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
E	Larghezza del sottocarro	mm	1730	1730	1730	1730	1730	1730	1730
F	Luce libera da terra	mm	430	430	430	430	430	430	430
H	Altezza totale	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

* con contrappeso supplem.

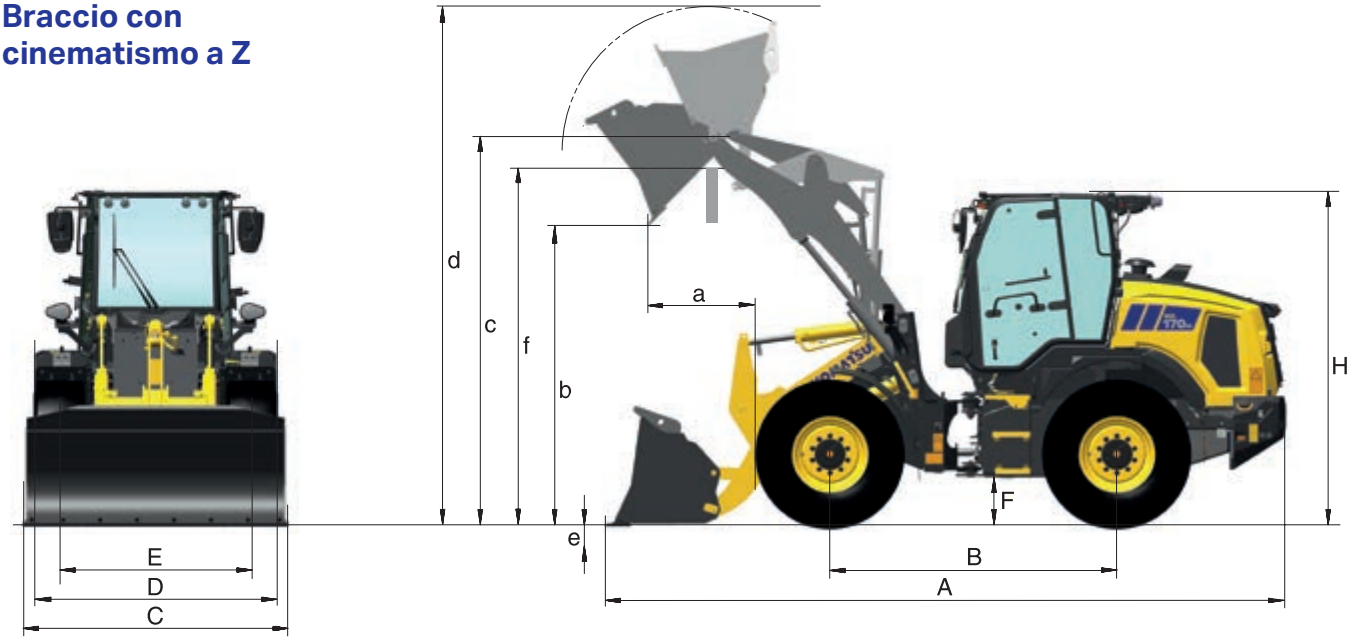
Specifiche operative – con forche pallet

	Tipo del dente forca		Std
	Lunghezza del dente forca	**mm**	**1400**
	Peso della forca	kg	423
g	Sbraccio max. a terra	mm	780
h	Sbraccio max.	mm	1500
j	Sbraccio max. alla max. altezza di stoccaggio	mm	575
k	Altezza max. bordo superiore del telaio pallet	mm	4370
l	Altezza max. al perno benna	mm	3815
m	Altezza max. di stoccaggio	mm	3685
n	Altezza di carico al max. sbraccio	mm	1780
	Carico statico di ribaltamento (in linea)	kg	6040
	Carico statico di ribaltamento (max. sterzata)	kg	5270
	Carico operativo max. (EN 474-3), 80%	kg	4200
	Carico operativo max. (EN 474-3), 60%	kg	3160
	Peso operativo con forche pallet	kg	10060

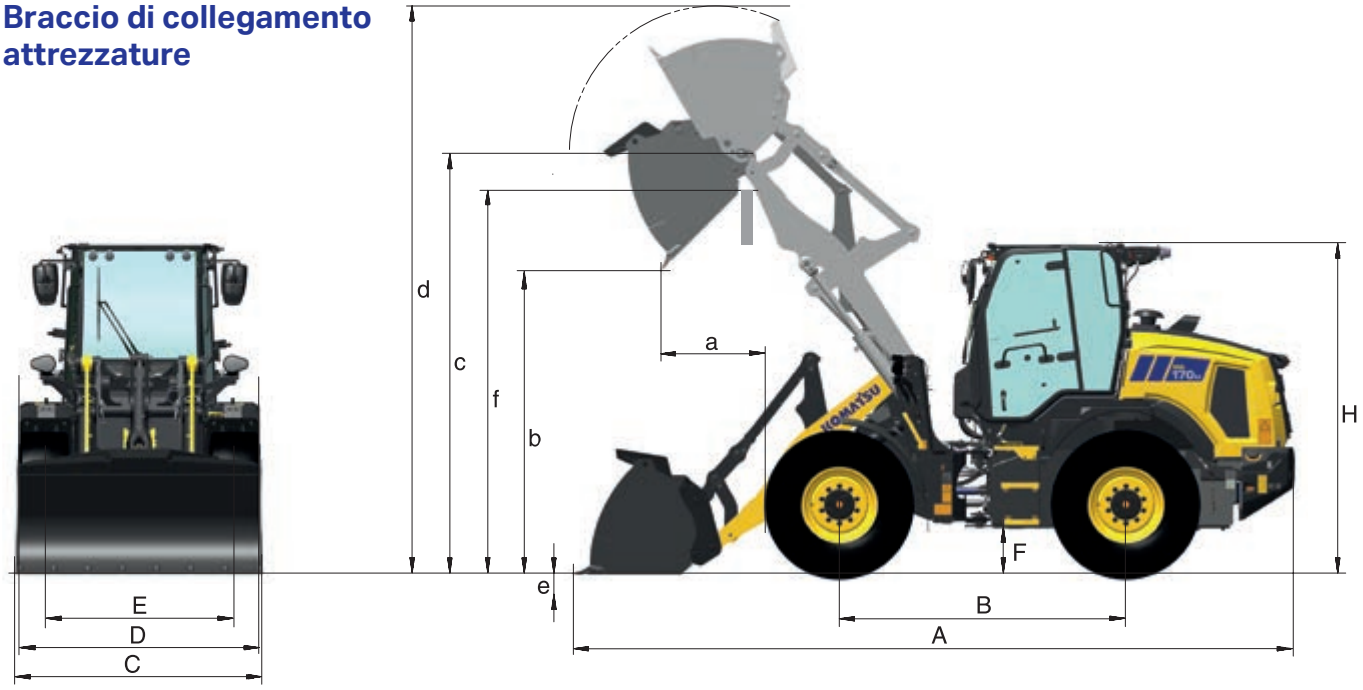


Tutti i dati sono con pneumatici 17.5 R25 e aria condizionata

Braccio con cinematismo a Z



Braccio di collegamento attrezzature



Il vostro partner Komatsu:

KOMATSU

komatsu.eu

© 2025 Komatsu Europe International N.V. All rights reserved. Printed in Europe. VITSS08501P 09/2025