

KOMATSU

Utility

WA
90



WA90-3

WA90-3

PALA GOMMATA

POTENZA NETTA
51,5 kW 69 HP

PESO OPERATIVO
5.610 kg

CAPACITA' BENNA
0,9 - 1,6 m³

UN RAPIDO SGUARDO

La nuova pala gommata compatta WA90-3 è più comoda, più efficiente nelle operazioni quotidiane, con interventi di manutenzione semplificati. Il grande comfort operativo e un design accattivante che è il risultato della nostra pluriennale esperienza, insieme alle alte prestazioni garantite, fanno del modello WA90-3 una macchina dalle caratteristiche eccezionali. L'attacco rapido ad azionamento idraulico e la vasta gamma di attrezzature Komatsu ci consentono di affermare che le applicazioni per cui la macchina può essere utilizzata sono praticamente illimitate.

Grazie ai *finestrini scorrevoli di serie* e al condizionatore high-performance (optional) il clima all'interno della cabina è sempre ottimale.

Parabrezza unico, ampio per una visione eccellente delle attrezzature e delle ruote.

Semplice sostituzione delle attrezzature grazie all'*attacco rapido idraulico a quattro punti*. (Pagina 5)

Massima flessibilità nell'uso dell'intera gamma di *Attrezzature Originali Komatsu*. (Pagina 5)



I *differenziali a slittamento* limitato forniti come dotazione di serie su entrambi gli assali e i *pneumatici radiali* garantiscono un'ottima trazione.

WA90-3

PALA GOMMATA

POTENZA NETTA
51,5 kW 69 HP

PESO OPERATIVO
5.610 kg

CAPACITA' BENNA
0,9 - 1,6 m³



L'azionamento risulta semplice grazie alla *leva multifunzione* servocomandata. (Pagina 4)

Motore Komatsu a 4 cilindri a basse emissioni e funzionamento ottimale, a cui è stato assegnato il premio „Blue Angel“ per la sua eccezionale silenziosità. (Pagina 4)

La *forma arrotondata della parte posteriore della macchina* con ampio contrappeso angolato garantisce ottima visibilità e facilita le operazioni di accumulo di materiali.

Trasmissione idrostatica per potenza bilanciata ed eccezionale penetrazione, freni senza manutenzione.

**La nuova WA90-3:
Semplice da azionare,
semplicemente perchè
è comoda.**

WA90-3 Pala gommata



Cabina operatore – il comfort operativo è paragonabile a quello di un'automobile

Condizioni piacevoli: indicatori e interruttori facili da leggere e disposti in modo logico, servocomando PPC multifunzione, sedile ergonomico e prese d'aria funzionali contribuiscono a massimizzare il comfort. Il finestrino scorrevole di serie, sulla destra, completa questa struttura studiata pensando all'operatore.



Impianto di condizionamento dell'aria – per un ambiente di lavoro perfetto

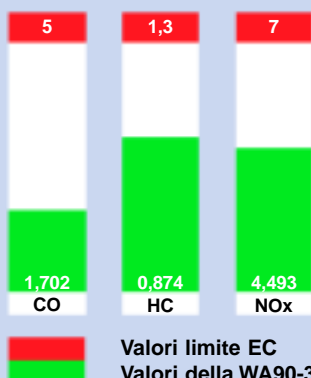
L'impianto di condizionamento dell'aria (optional) permette, grazie alle sue elevate capacità di raffreddamento, un miglioramento del comfort dell'operatore e di conseguenza un impiego di lavoro più produttivo. Grazie alla sua struttura, è possibile estrarlo completamente, sul lato destro del telaio, nel caso di manutenzione.



Manutenzione – un gioco da ragazzi

Ottima accessibilità del motore sui tre lati grazie all'ampia apertura del cofano motore. I freni a dischi multipli in bagno d'olio non necessitano di alcuna manutenzione. La lubrificazione centralizzata automatica, disponibile come optional speciale, riduce al minimo la manutenzione giornaliera.

Valori limite dei gas di scarico in g/kWh
in base alla norma ISO 8178



Ecologica – dentro e fuori

I livelli sonori interni ed esterni sono tra i più bassi per la sua classe, ed è stata insignita del premio „Blue Angel“ grazie alla sua eccezionale silenziosità e rispetto per l'ambiente. Inutile aggiungere che il motore Komatsu a 4 cilindri a basse emissioni è degno di nota per il limitato consumo di carburante e per il funzionamento e soddisfa con ampi margini i valori limite EC Stage II.

ATTREZZATURE

La pala gommata compatta Komatsu si contraddistingue per la sua incredibile versatilità. Indipendentemente dal fatto che venga impiegata per lavori di ingegneria civile, in agricoltura, selvicoltura, nell'industria del legno, da aziende che si occupano di interventi sul paesaggio, serre o per servizi alle comunità, offre sempre la soluzione adatta alle esigenze dell'utilizzatore.

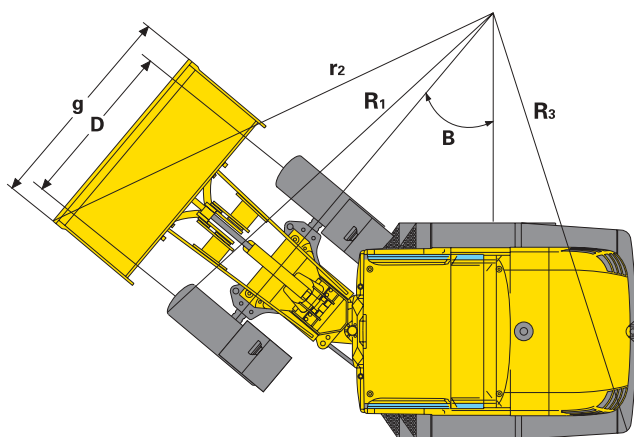
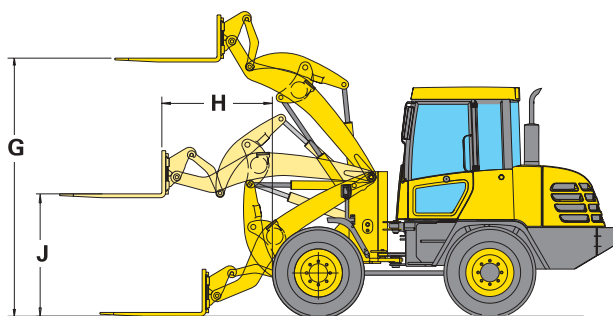
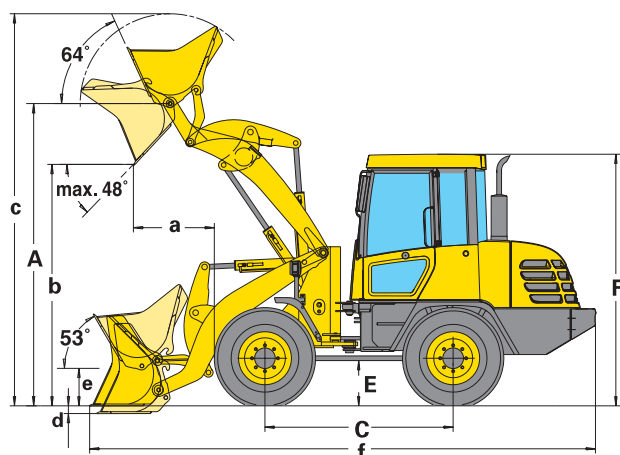
L'attacco rapido a 4 punti di serie garantisce la versatilità della macchina, rendendo possibili anche usi intensivi. L'attacco è compatibile anche con attrezzature di altre marche, che quindi si possono utilizzare senza problemi.

Esempi di attrezzature originali Komatsu disponibili:

- Benna per impieghi generali
- Benna per materiali leggeri
- Benna per scarico alto
- Benna prensile
- Forche pallet
- Braccio gru telescopico
- Benna 4x1
- Benna per scarico laterale
- Benna a gabbia
- Spazzatrice



DIMENSIONI E VALORI DI FUNZIONAMENTO



Dimensioni – Dati principali

A	Altezza max. al perno benna	3.420 mm
R1	Raggio di sterzata (esterno pneumatici)	4.010 mm
R3	Raggio di sterzata (angolo posteriore)	4.100 mm
B	Angolo di sterzata	40°
C	Passo	2.150 mm
D	Carreggiata	1.590 mm
E	Luce libera dal suolo	480 mm
F	Altezza filo cabina	2.715 mm

Dimensioni – con forche pallet

G	altezza max. di carico	3.170 mm
H	sbraccio max.	1.305 mm
J	altezza di carico al max. sbraccio	1.450 mm
Carico statico di ribaltamento (in linea) ISO 8313		3.440 kg
Carico statico di ribaltamento (max. sterzata)		3.000 kg
Carico operativo max. (EN 474-3), 80%		2.400 kg
Carico operativo max. (EN 474-3), 60%		1.795 kg

(Forche standard - E' raccomandato il contrappeso aggiuntivo per l'uso delle forche pallet)

Caratteristiche operative – con la benna *

Tipo di benna	Benna universale		Benna per materiali leggeri		Benna multiuso (benna 4 in 1)	Benna per scarico alto
	1,0	1,1	1,25	1,6		
Capacità benna (contenuto ammucciato) m ³	1,0	1,1	1,25	1,6	0,9	1,5
Peso specifico materiale t/m ³	1,8	1,7	1,4	1,15	1,8	0,9
Peso benna senza denti kg	380	390	410	420	670	770
Carico di ribaltamento, in linea kg	4.515	4.515	4.510	4.440	4.110	3.700
Carico di ribaltamento, max. sterzata (40°) kg	3.910	3.910	3.905	3.840	3.515	3.155
Forza di strappo kN	72,5	72,5	62,5	52,2	69,3	37,9
Capacità di sollevamento max. kN	57,0	57,0	56,9	55,8	56,2	44,5
Peso operativo kg	5.610	5.620	5.640	5.650	5.900	6.000
a Sbraccio all'altezza max. di scarico mm	785	785	870	970	790	1.135**
b Altezza max. di scarico mm	2.715	2.715	2.625	2.485	2.705	4.225**
c Altezza bordo superiore della benna mm	4.465	4.465	4.440	4.535	4.400	5.295
d Profondità di scavo mm	105	105	105	130	105	105
e Altezza di trasporto della benna mm	350	350	350	350	350	350
f Lunghezza totale mm	5.600	5.600	5.720	5.915	5.750	6.295
g Larghezza benna mm	2.100	2.150	2.100	2.100	2.112	2.500
r2 Raggio di sterzata angolo esterno benna mm	4.435	4.455	4.490	4.550	4.450	4.810

*Tutti i dati si riferiscono a macchina equipaggiata con pneumatici 405/70 R20 SPT9

** ad angolo max. di scarico

DATI TECNICI



MOTORE

Modello	Komatsu 4D 106E1
Potenza netta	51,5 kW/69 HP (ISO 9249)
regime motore	2.500 rpm
Coppia massima	max. 246 Nm/1.500 rpm
Numero cilindri	4
Alesaggio/corsa	106/125 mm
Cilindrata	4.412 cc.
Tipo di combustione	a iniezione diretta
Sistema di raffreddamento	Circuito doppio, con liquido refrigerante, controllato tramite termostato
Elektrische Anlagen	12 V
Batterie	1 x 12 V, 92 Ah
Drehstrom-Lichtmaschine	80 A
Luftfiltertyp	Filtro a secco con prefiltro e cartuccia di sicurezza



FAHRANTRIEB

Trasmissione idrostatica con cambio di direzione a piena potenza.

Trasmissione	4 ruote motrici
Marce	
Avanti/Indietro	2/2
Velocità di traslazione	
1a	0 - 5,3 km/h
2a	0 - 20 km/h
Opzione	0 - 30 km/h



TELAIO E PNEUMATICI

Assali	Assali planetari rigidi con differenziale automatico a slittamento limitato su entrambi gli assali
Articolazione	Telaio articolato/snodo oscillante
Angolo di articolazione	+/- 12°
Pneumatici	405/70 R20 SPT 9 (serie) 16/70 - 20 MPT 14,5 - 20 MPT 365/80 R20 SPT 9, Dunlop 375/75 R20 XM 27 TL, Michelin 405/70 R20 PG 75 R, Dunlop 425/70 R20 XM 27 TL, Dunlop



STERZO

Sistema	Sistema di sterzata a telaio articolato
Tipo	Sterzo idrostatico (centro chiuso)
Angolo di sterzata su entrambi i lati	40°
Pompa di sterzo	Pompa a ingranaggi
Pressione d'esercizio	185 bar
Raggio minimo di rotazione (angolo esterno pneumatico)	4,01 m



FRENI

Freno di servizio	pedale freno - inch combinato, agente su tutte le quattro ruote grazie alla trasmissione idrostatica, a dischi multipli in bagno d'olio integrati nell' assale.
Freno di stazionamento	a dischi multipli in bagno d'olio azionato meccanicamente



IMPIANTO IDRAULICO

Tipo	Impianto idraulico a circuito chiuso
Pressione d'esercizio	190 bar
Portata massima	90 l/min
Tempo di sollevamento	5,6 s
Tempo di abbassamento	3,7 s
Tempo di scarico	1,1 s



RIFORNIMENTI

Serbatoio carburante	130 l
Impianto di raffreddamento	17,0 l
Olio motore	16,4 l
Circuito idraulico attrezzature, sterzo e trasmissione	94,0 l
Assale anteriore	6,5 l
Assale posteriore con scatola cambio	11,0 l

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

<ul style="list-style-type: none"> • Benna universale standard 1,0 m³ (capacità SAE) • Attacco rapido idraulico a 4 punti • Posizionatore automatico della benna • 3° circuito di comando per impianto idraulico aggiuntivo • Dispositivo di traino • Pneumatici larghi Serie 70 • Bordo di controllo veloce • Cabina con due porte di accesso omologata ROPS/FOPS • Vetri atermici 	<ul style="list-style-type: none"> • Vetri apribili scorrevoli sulla destra • Sbrinatori lunotto posteriore • Sedile completamente regolabile • Cintura di sicurezza (Normativa CE) • Riscaldamento • Servocomando per il controllo del caricatore frontale • Leva multifunzione per il controllo trasmissione / caricatore frontale • Contatore • Display temperatura del liquido di raffreddamento del motore 	<ul style="list-style-type: none"> • Display livello carburante • 2 fari principali • 2 fari di lavoro anteriori e posteriori • 2 indicatori di direzione anteriori • 2 indicatori di direzione posteriori <p>Permesso per l'uso generale secondo il regolamento per l'immatricolazione.</p> <p>La pala gommata WA90-3 è equipaggiata in conformità alle norme di sicurezza della direttiva</p>	<p>macchine, e i valori delle emissioni sono conformi agli standard ISO 6393 e alla Direttiva UE, Livello II.</p> <p>WA90-3: insignita del riconoscimento per la tutela dell'ambiente „Blue Angel“, grazie al basso livello di rumorosità; livelli di rumorosità: LwA 98 dB(A), LpA 73 dB(A).</p>
---	--	--	---

EQUIPAGGIAMENTO A RICHIESTA

<ul style="list-style-type: none"> • Stabilizzatore automatico di carico ALS • Valvole di sicurezza anticaduta • Versione 30 km/ora • Aria condizionata • Zavorre supplementari assale anteriore (2 x 70 kg) • Contrappeso supplementare posteriore (100 kg) • Benna per materiale leggero 1,6 m³ 	<ul style="list-style-type: none"> • Benna multiuso 0,9 m³ (benne 4 in1) • Pala caricatrice per materiale sfuso 1,25 m³ • Benna prensile per pacciami 1,0 m³ • Benna per scarico laterale 1,0 m³ • Benna per scarico alto 1,5 m³ • Benne per vaglio materiale • Benne speciali • Forche pallet • Braccio gru estensibile 	<ul style="list-style-type: none"> • Spazzatrice • Comando elettrico dell'attrezzatura opzionale • Comando elettrico dell'attacco rapido • Avvisatore ottico rotante • Allarme retromarcia • Impianto di areazione di protezione • Impianto di filtraggio fuliggine • Sedile ammortizzato riscaldato • Autoradio 	<ul style="list-style-type: none"> • Prefiltro Turbo III • Antifurto elettronico • Interruttore stacco batteria • Olio biodegradabile per l'impianto idraulico • Canopy • Vernice speciale <p>Altri accessori d'equipaggiamento a richiesta.</p>
---	--	---	--

KOMATSU

BUSINESS UNIT WHEEL LOADER

www.komatsu.de