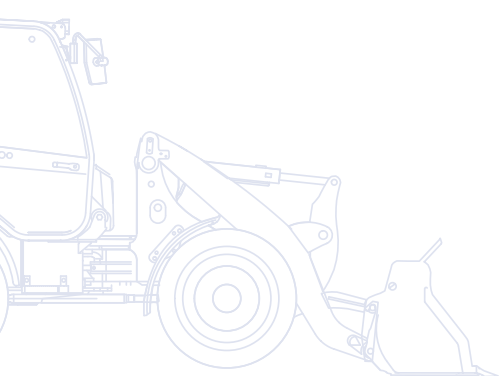


KOMATSU

WA
100M



Pala gommata **WA100M-7**



POTENZA MOTORE
66,0 kW / 88,5 HP @ 2.350 rpm

PESO OPERATIVO
6.925 - 7.230 kg

CAPACITA' BENNA
1,05 - 1,80 m³

Un rapido sguardo

Il modello WA100M-7 introduce nella categoria delle pale gommata compatte la tecnologia EU Stage IIIB, tra la più avanzata nel settore. Grazie ai consumi di carburante ridotti anche del 10%, al sistema KOMTRAX™ e a numerose migliorie che riguardano il comfort operatore, la visibilità, la sicurezza e le specifiche di prodotto, la pala WA100M-7 offre un valore aggiunto davvero imbattibile.

Pale gommata compatte Komatsu Serie 7: massima efficienza, flessibilità e tranquillità.

Produttività e sicurezza

- Elevati carichi utili e di ribaltamento
- Eccezionale forza di strappo
- Baricentro basso
- Visibilità eccezionale a 360°
- Luce di retromarcia, allarme di retromarcia e lunotto termico

Versatilità totale

- Movimenti in parallelo con le forche grazie al sistema Easy Fork
- Attacco rapido idraulico
- Assali con differenziali a slittamento limitato LSD
- Bloccaggio differenziale al 100% (optional)
- Attacchi di nuova progettazione (optional)



WA100M-7

POTENZA MOTORE
66,0 kW / 88,5 HP @ 2.350 rpm

PESO OPERATIVO
6.925 - 7.230 kg

CAPACITA' BENNA
1,05 - 1,80 m³

Elevato comfort per l'operatore

- Cabina di nuova progettazione
- Ambiente operativo silenzioso ed ergonomico
- Passo lungo per un migliore comfort nei trasferimenti
- Leva multifunzione PPC con controllo elettronico (EPC) per la terza via (optional)
- Impianto d'aria condizionata di grande capacità (optional)
- Stabilizzatore elettronico del carico – ECSS (optional)



Potente ed ecologico

- Motore a basso consumo EU Stage IIIB
- Trasmissione idrostatica molto efficiente
- Ridotti costi operativi
- Alternatore da 120 A

Facile manutenzione

- Cabina tiltabile
- Motore montato longitudinalmente
- Ampia apertura del cofano motore
- Radiatore a maglie larghe con ventola reversibile (optional)
- Cofano laterale di rapido accesso per la manutenzione



KOMTRAX

Sistema di monitoraggio wireless
Komatsu

Elevato comfort per l'operatore



Cabina di nuova progettazione

Salite e partite: la nuova e ampia cabina é stata ideata per garantire la massima facilità di azionamento. La leva multifunzione PPC con controllo elettronico (EPC) per la terza via (optional) include un selettore F-N-R per una semplice e veloce impostazione della traslazione. La portata d'olio della terza via, può essere selezionata come flusso continuo oppure proporzionale. L'operatore controlla sia il braccio che la benna e l'accessorio tramite una sola leva di comando. Per una guida ancora più confortevole sono disponibili su richiesta un sedile comodo, una radio e la funzione di avanzamento lento automatica.

Le porte con ampie vetrate e il finestrino posteriore riscaldato di serie migliorano ulteriormente la visibilità tutt'intorno alla macchina. L'ottimo isolamento acustico, i pulsanti facili da raggiungere e le bocchette di ventilazione orientabili contribuiscono a creare un ambiente operativo molto confortevole.



Dispositivo di traino (standard)



Collegamento a sfera (optional)



Collegamento automatico (optional)



Versatile e flessibile

Le mini pale gommata Komatsu rappresentano la scelta ottimale per una vasta gamma di applicazioni. Nei cantieri, nell'industria del riciclo o in agricoltura, grazie all'attacco rapido idraulico e a una vasta gamma di accessori, queste macchine si dimostrano estremamente versatili. Utilizzando le forche pallet, l'operatore grazie al cinematismo EF (Easy Fork) può sollevare carichi parallelamente al terreno senza dover regolare l'inclinazione dei denti forca.

Ampia scelta di optional

Su terreni sconnessi, lo stabilizzatore di carico ECSS (optional) riduce gli urti e aumenta la produttività e il comfort. Gli assali con bloccaggio differenziale al 100%, disponibili come optional, assicurano una maggiore trazione nel fango e sulle superfici molto scivolose. Dispositivo di traino di serie. Un attacco a sfera e un attacco automatico sono disponibili come optional e intercambiabili senza necessità di attrezzi speciali. Entrambi gli attacchi sono conformi alle norme stradali tedesche per rimorchi da 3,5 ton con freni ad inerzia.



Potente ed ecologico



Piena potenza per le massime prestazioni

Il potente ed economico motore Komatsu SAA4D95LE-6 che equipaggia la pala gommata WA100M-7 sviluppa 66,0 kW/88,5 HP ed è certificato EU Stage IIIB. Essendo concepito per ottimizzare la resa in applicazioni particolarmente

impegnative, sviluppa una coppia elevata anche a basso regime. Grazie alla potente trazione e alla notevole riserva di coppia, è in grado di assicurare un ridotto consumo di carburante anche in condizioni operative particolarmente impegnative.

La trasmissione idrostatica completamente automatica trasmette potenza alle quattro ruote, mentre il capace serbatoio carburante da 132 l garantisce un'autonomia di lavoro senza precedenti.

Elevata produttività

Se cerchi una macchina piccola, ma grandi prestazioni, allora questa pala gommata compatta è il prodotto giusto per te. L'incredibile altezza di sollevamento e di scarico e l'eccezionale forza di strappo le consentono di lavorare proprio come una macchina di grandi dimensioni. Quando viene equipaggiata con una delle benne Komatsu, estremamente robuste e facili da riempire, o con forche pallet, l'elevato carico utile garantisce la massima produttività.

Massima sicurezza

Per la massima sicurezza operativa, il centro di gravità basso aumenta la stabilità e le dimensioni compatte assicurano eccezionale visibilità a 360°. Dispositivi di sicurezza di serie come la cabina ROPS/FOPS, l'allarme di retromarcia, la luce di retromarcia e gli ampi specchi contribuiscono a fare della WA100M-7 una macchina veramente sicura e versatile.



Facile manutenzione

Un partner affidabile

Le mini pale gommatae Komatsu sono famose nel mondo per la loro robustezza e la loro durata. In ogni caso, tutte le operazioni di manutenzione e riparazione possono essere eseguite facilmente e velocemente grazie alla cabina tiltabile. Il cofano motore ad ampia apertura consente ispezioni giornaliere comode e veloci, i componenti elettrici sono ben protetti dietro un pannello all'interno della cabina e il radiatore è disposto per agevolare l'accesso e rendere facili le operazioni di pulizia. Il vano contenente la batteria, l'interruttore principale e i relé facilitano l'accesso all'impianto elettrico per le operazioni di manutenzione.



Accesso veloce, facile e comodo ai punti di manutenzione giornaliera



La ventola radiatore inclinabile facilita l'accesso per la pulizia



Cofano laterale per rapide operazioni di manutenzione

Sistema di monitoraggio wireless Komatsu



KOMTRAX™ è un rivoluzionario sistema di monitoraggio delle macchine movimento terra disegnato per farvi risparmiare tempo e denaro. Adesso potete controllare la vostra flotta sempre e ovunque: usate le preziose informazioni disponibili nel sito web KOMTRAX™ per programmare la manutenzione e ottimizzare le attività delle macchine.

Con KOMTRAX™ potete:

- Controllare dove e quando la vostra macchina sta lavorando
- Essere avvisato per utilizzi non autorizzati o spostamenti
- Configurare e ricevere e-mail di notifica sullo stato delle macchine

Per ulteriori dettagli sul sistema KOMTRAX™, chiedete al vostro concessionario Komatsu il nuovo depliant KOMTRAX™.



Ore di esercizio macchina – Con lo “storico giornaliero sulle ore di esercizio” potete avere i tempi precisi di utilizzo della macchina; sia quando il motore è stato acceso e spento, sia il tempo totale di esercizio.



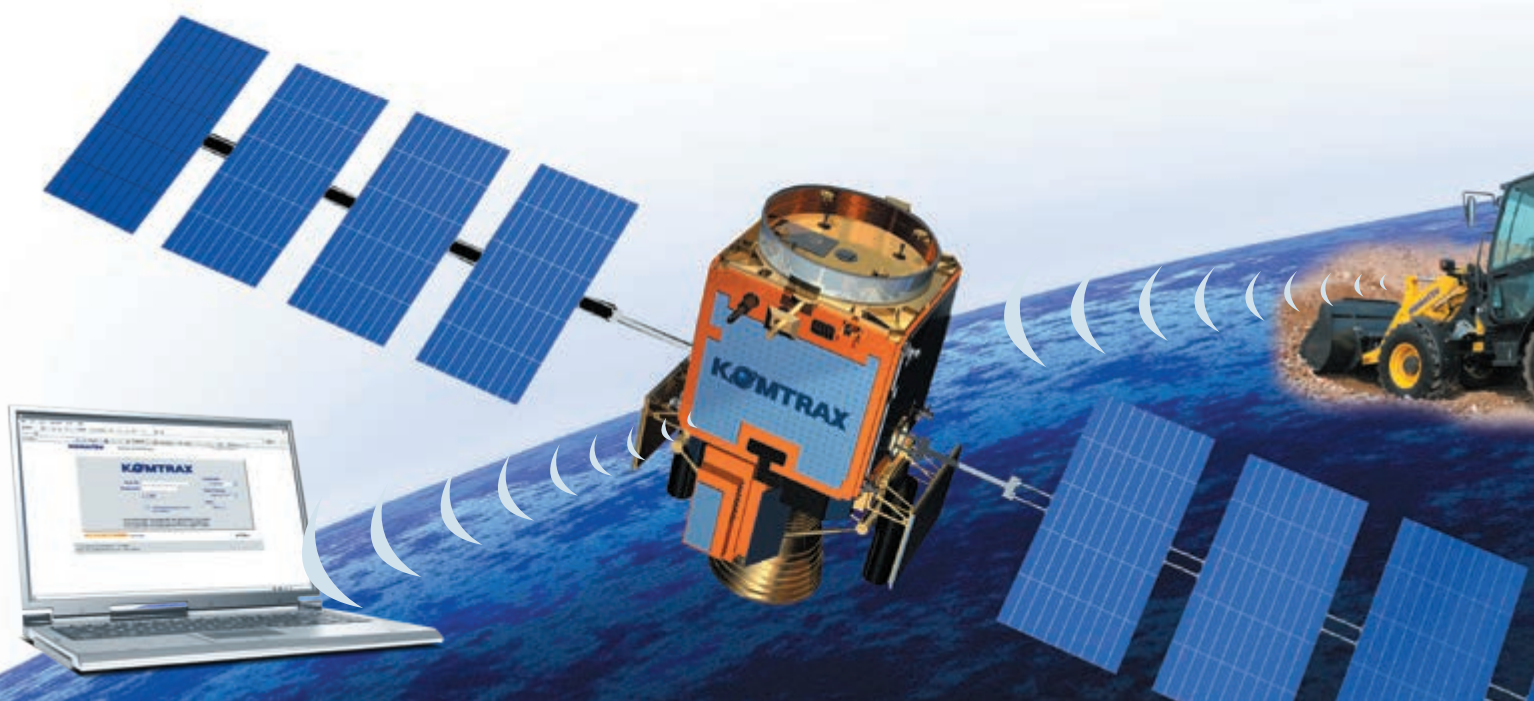
Posizione flotta – Grazie alla lista macchine potete localizzare immediatamente tutti i vostri mezzi.



Notifica allarme – Potete ricevere notifiche di allarme sia sul sito KOMTRAX™ del vostro computer che via e-mail.



Sicurezza totale – La funzione “Blocco motore” permette di programmare quando il motore di una macchina può essere acceso. In più con “geo-fence” KOMTRAX™ vi invia un messaggio di notifica ogni volta la macchina entra od esce da una area operativa predefinita.



Specifiche tecniche

MOTORE

Modello.....	Komatsu SAA4D95LE-6
Potenza motore	
ad un regime di	2.350 rpm
ISO 14396	66,0 kW / 88,5 HP
Coppia max./regime	320 Nm / 1.600 rpm
Numero cilindri	4
Alesaggio x corsa.....	95 x 115 mm
Cilindrata	3,3 l
Sistema d'iniezione	Sistema d'iniezione Common Rail
Impianto elettrico.....	12 V
Batteria	100 Ah
Alternatore	120 A
Filtro aria.....	Filtro a secco con prefiltro e cartuccia di sicurezza

TRASMISSIONE

Sistema.....	Trasmissione idrostatica con cambio di direzione a pieno carico
Pompa idrostatica	1 pompa a pistoni con cilindrata variabile
Motor idrostatico	1 motore a pistoni con cilindrata variabile
Range di marcia (avanti/indietro)	2/2
Velocità di marcia (avanti/indietro) versione 20 km/h	
1. Range di marcia	0 - 5,0 km/h
2. Range di marcia	0 - 20 km/h
Velocità di marcia (avanti/indietro) versione 30 km/h	
1. Range di marcia	0 - 6,6 km/h
2. Range di marcia	0 - 30 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 differenziali automatici a slittamento limitato su entrambi gli assali Bloccaggio differenziale al 100% (optional)
Oscillazione	Assale posteriore oscillante per la massima stabilità, angolo di oscillazione 10°
Pneumatici.....	455/70 R20 (standard)

RIFORNIMENTI

Sistema di raffreddamento	13,6 l
Serbatoio carburante.....	130 l
Olio motore.....	11,5 l
Impianto idraulico	79 l
Assale anteriore	10,6 l
Assale posteriore.....	10,6 l
Transfer.....	1,3 l

FRENI

Freni di servizio.....	Freni di servizio a dischi in bagno di olio esenti da manutenzione
	Pedale freno – Inch combinato
	Sistema autofrenante grazie alla trasmissione idrostatica.
Freni di stazionamento	Dischi a secco

IMPIANTO IDRAULICO

Sistema.....	Impianto idraulico aperto
Pressione d'esercizio.....	270 bar
Portata.....	75 l/min
Numero cilindri di sollevamento/benna	2/1
Tipo	A doppia azione
Alesaggio x corsa	
Cilindro del braccio	80 x 714 mm
Cilindro benna	100 x 476 mm
Comando del caricatore.....	Leva multifunzione
Cinematismo	Cinematismo a Z con alta forza di strappo
	Movimenti in parallelo quando si utilizzano le forche dedicate.
Tempi di ciclo con benna carica	
Sollevamento.....	5,1 s
Abbassamento (a vuoto)	3,5 s
Scarico	1,6 s

STERZO

Sistema.....	Articolato
Tipo	Idrostatico
Angolo di sterzo (a destra e sinistra)	42°
Pompa dello sterzo	Pompa ad ingranaggi
Pressione d'esercizio.....	175 bar
Numero cilindri di sterzo.....	2
Tipo	A doppia azione
Alesaggio x corsa.....	60 x 369 mm
Raggio min. di sterzata	
(bordo esterno pneumatici 455/70 R20).....	4.210 mm

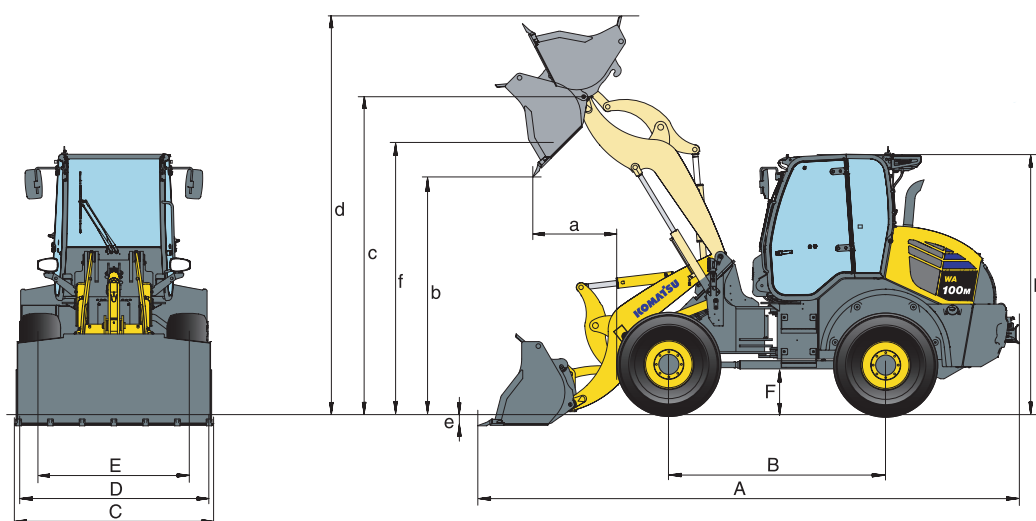
CABINA

Cabina con doppia porta conforme alle normative ISO 3471 con struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) conforme alla SAE J1040c e FOPS (Falling Object Protective Structure) conforme alla ISO 3449. La cabina pressurizzata e completamente insonorizzata. Tiltabile, garantisce un facile accesso per la manutenzione.

EMISSIONI

Emissioni	III motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage IIIB in materia di emissioni
Livelli sonori.....	Le emissioni sonore (esterne/interne) sono conformi agli standard 2000/14/EC Stage II e 98/37/EC
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio.....	≤ 2,5 m/s ² (incertezza K = 0,75 m/s ²)
Corpo.....	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 0,53 m/s ²)
Contiene gas fluorurati ad effetto serra HFC-134a (GWP 1430).	
Quantità di gas 1,2 kg, CO ₂ equivalente 1,72 t.	

Dimensioni e specifiche operative



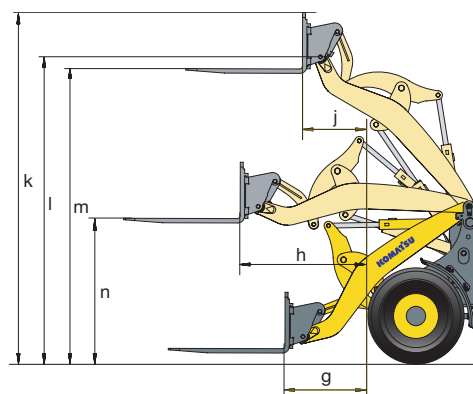
SPECIFICHE OPERATIVE – CON LA BENNA

		Impieghi generali				Materiale leggero	4x1
		con denti	senza denti	con denti	senza denti	senza denti	con denti
Capacità benna (a colmo, ISO 7546)	m³	1,25	1,25	1,4 m³	1,4 m³	1,6	1,05
Codice vendita		C61	C11	C14	C12	C13	C16
Peso specifico materiale	t/m³	1,8	1,8	1,5	1,5	1,25	1,8
Peso benna	kg	440	415	452	427	461	695
Carico di ribalt. statico, macchina in linea	kg	5.900	6.020	6.040	6.065	5.690	5.690
Carico di ribalt. statico, sterzata a 40°	kg	5.030	5.140	5.165	5.190	4.840	5.070
Forza di strappo	kN	74,2	74,2	50,2	54,7	58,4	71,7
Forza di sollevamento al piano terra	kN	69,8	69,8	68,6	68,6	69,2	70,2
Peso operativo	kg	6.950	6.925	6.960	6.935	6.995	7.230
Raggio di sterzata esterno pneumatici	mm	4.210	4.210	4.210	4.210	4.210	4.210
Raggio di sterzata angolo benna	mm	4.730	4.730	4.735	4.735	4.745	4.725
a Sbraccio a 45°	mm	940	845	1.035	945	965	960
b Altezza max. di scarico a 45°	mm	2.710	2.730	2.480	2.580	2.560	2.620
c Altezza max. al perno benna	mm	3.540	3.540	3.525	3.525	3.540	3.540
d Altezza max. bordo superiore benna	mm	4.515	4.515	4.515	4.515	4.565	4.510
e Profondità di scavo	mm	130	130	130	130	125	85
f Altezza massima carico a 45°	mm	3.185	3.185	3.145	3.145	3.100	3.120
A Lunghezza con benna a terra	mm	6.000	5.865	6.145	6.005	6.105	6.015
B Passo	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
C Larghezza benna	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
D Larghezza alla base dei pneumatici	mm	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
E Larghezza del sottocarro	mm	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635
F Luce libera da terra	mm	390	390	390	390	390	390
H Altezza totale	mm	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885

I dati sono con pneumatici 455/70 R20.

SPECIFICHE OPERATIVE – CON FORCHE PALLET

Codice vendita	C24
Tipo del dente forca	FEM IIA
Lunghezza del dente forca	mm 1.200
g Sbraccio max. a terra	mm 850
h Sbraccio max.	mm 1.380
j Sbraccio max. alla max. altezza di stoccaggio	mm 565
k Altezza max. bordo superiore del telaio pallet	mm 4.000
l Altezza max. al perno benna	mm 3.525
m Altezza max. di stoccaggio	mm 3.320
n Altezza di carico al max. sbraccio	mm 1.540
Carico statico di ribaltamento (in linea)	kg 4.440
Carico statico di ribaltamento (max. sterzata)	kg 3.785
Carico operativo max. (EN 474-3), 80%	kg 3.030
Carico operativo max. (EN 474-3), 60%	kg 2.270
Peso operativo con forche pallet	kg 6.840



Pala gommata

WA100M-7

Equipaggiamento standard ed a richiesta

MOTORE

Motore diesel Komatsu SAA4D95LE-6 turbocompresso, ad iniezione diretta common rail	●
Conforme alle normative EU Stage IIIB	●
Alternatore 120 A / 12 V	●
Motorino di avviamento 2,2 kW / 12 V	●
Batteria 100 Ah / 12 V	●

TRASMISSIONE E FRENI

Pedale combinato freno-inch	●
Funzione velocità lentissima	○
Velocità trasmissione idrostatica limitata a 20 km/h	○
Velocità trasmissione idrostatica limitata a 30 km/h	○

ASSALI E PNEUMATICI

Assali Heavy Duty	●
Differenziali LSD anteriori/posteriori	●
Bloccaggio differenziale manuale 100% anteriori/posteriori	○
Vari tipi e dimensioni di pneumatici su richiesta	○

IMPIANTO IDRAULICO

Distributore a 3 elementi	●
Leva multifunzione PPC	●
Attacco rapido idraulico	●
Controllo elettronico (EPC) per la terza via	○
Comando del caricatore con posizionatore benna	○
Valvola auto-inch	○
Olio biodegradabile per l'impianto idraulico	○

SERVIZIO E MANUTENZIONE

KOMTRAX™ – Sistema di monitoraggio wireless Komatsu	●
Attrezzi	●
Radiatore a maglie larghe con ventola di raffreddamento azionata idraulicamente ribaltabile	●
Prefiltro a ciclone	●
Ventola di raffreddamento con rotazione reversibile	○
Impianto di lubrificazione automatica	○

CABINA

Ampia cabina con doppia porta conforme a DIN/ISO con riscaldamento	●
Cabina tiltabile	●
Struttura ROPS/FOPS integrata conforme a SAE	●
Vetri atermici sui 4 lati	●
Lunotto termico	●
Tergilunotto	●
Visiera parasole	●
Volante regolabile	●
Sedile ammortizzato	●
Cintura di sicurezza (a norma UE)	●
Appoggia gomito regolabile con vano integrato	●
Ampio vano portaoggetti sul lato sinistro	●
Pannello strumenti con tachimetro, indicatori temperatura liquido refrigerante e livello carburante, spia intasamento filtro aria, ecc.	●
Alimentazione 12 V	●
Tergicristallo anteriore con intermittenza	●
Sedile super-comfort	○
Aria condizionata	○
Radio	○
Serigrafia antiriflesso per cabina/tettuccio	○

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Sterzo d'emergenza	●
Allarme di retromarcia	●
Clacson	●
Interruttore arresto di emergenza motore	●
Indicatore cintura di sicurezza sedile	●
Interruttore generale impianto elettrico	●
Lampeggiante	○
Antifurto	○
Antifurto con key master	○
Valvola anti-caduta	○
Estintore	○

ALTRE DOTAZIONI

Braccio con cinematismo a Z (movimenti in parallelo quando si utilizzano le forche dedicate)	●
Contrappeso	●
Dispositivo di traino	●
Sistema di antibeccheggio (ECSS) a controllo elettronico	○
Vernice personalizzata	○
Indicatore inclinazione benna	○
Contrappeso supplement. di 200 kg	○
Collegamento a sfera	○
Collegamento automatico	○

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

Fari di lavoro sulla cabina	●
Luci di retromarcia	●
Luci addizionali anteriori e posteriori	○
Luci anteriori (LED), luci di retromarcia (alogeno)	○

ATTREZZATURE

Benna con o senza denti	○
Benna 4x1	○
Benne per materiali leggeri	○
Forche pallet	○
Protezione tagliente benna	○

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

Montaggio con attacco rapido per tutti i tipi di benna

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

VITSS05003 04/2017

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.