

KOMATSU

WB97S-8

Motore EU Stage IV

TERNA RIGIDA 4 RUOTE STERZANTI

WB97S



POTENZA MOTORE

75 kW / 101 HP @ 2.300 rpm

PESO OPERATIVO

8.260 - 10.000 kg

CAPACITÀ BENNA

1,1 m³ (benna standard)

Un rapido sguardo

WB97S-8

**POTENZA MOTORE**

75 kW / 101 HP @ 2.300 rpm

PESO OPERATIVO

8.260 - 10.000 kg

CAPACITÀ BENNA

1,1 m³ (benna standard)



MAGGIORE EFFICIENZA E MIGLIORI PRESTAZIONI AMBIENTALI

Potente ed ecologico

- Motore EU Stage IV
- Riduzione del consumo di carburante fino al 3% (rispetto alla WB93R-5)
- Ventola a giunto viscoso
- Nuovo sistema di monitoraggio con indicatore Eco
- Modalità Power ed Eco per un maggiore risparmio di carburante

La sicurezza prima di tutto

- Valvole di sicurezza per stabilizzatori, braccio principale e avambraccio (di serie)
- Interruttore arresto di emergenza motore
- Indicatore cintura di sicurezza sedile
- Visibilità anteriore senza confronti grazie al tubo di scarico laterale
- Modalità circolazione su strada

Versatilità totale

- 3 modalità di sterzata: 2WS, 4WS e granchio
- Piastra scorrevole idraulica
- Forche su benna e forche pallet
- Attacchi rapidi per gli attrezzi anteriore e posteriore

Facile manutenzione

- Rifornimento da terra per olio idraulico, AdBlue® e carburante semplificato
- Dati di manutenzione visualizzati sul monitor

KOMTRAX

- Sistema di monitoraggio wireless Komatsu
- Comunicazione mobile 3G



Comfort di prima classe

- Sistema di monitoraggio con monitor LCD a colori ad alta risoluzione da 7"
- Sedile operatore ammortizzato ad aria (di serie)
- Nuova disposizione ergonomica degli interruttori per la console operatore
- Acceleratore elettronico ed elettrico a pedale
- Nuovo design all'avanguardia Komatsu
- Linee idrauliche per il martello (di serie)

Potente ed ecologico



Elevata produttività

Il compatto motore Komatsu EU Stage IV realizzato con una tecnologia all'avanguardia assicura la massima efficienza con un ingombro ridotto. Il sistema post-trattamento combina il catalizzatore di ossidazione del diesel DOC con il riduttore catalitico selettivo SCR. Grazie alle bassissime emissioni, ha un impatto ambientale ridotto pur offrendo prestazioni superiori, contribuendo così a ridurre i costi operativi e consentendo all'operatore di lavorare in assoluta tranquillità.

La tecnologia Komatsu che fa risparmiare carburante

Il punto forte dell'impianto idraulico della terna Komatsu è il sistema a centro chiuso CLSS. Grazie al flusso variabile e alle modalità operative Power ed Economy, alla gestione integrata del motore, alla ventola a giunto viscoso e all'indicatore Eco, la potenza richiesta viene erogata in base alle necessità e ciò consente di ridurre il consumo di carburante fino al 3%.

Controllo assoluto

La trasmissione è di tipo "Full Power Shift", con comando "twist grip" e modalità automatica. E' prevista anche la funzione "kick-down" (cambiata sequenziale, tramite pulsante, da 2a a 1a marcia e viceversa). Una funzione automatica incrementa la velocità durante il sollevamento del braccio, rilasciando completamente la potenza idraulica della WB97S-8.

Comfort di prima classe



Il posto guida

Il servocomando proporzionale PPC viene fornito di serie per il braccio pala e il retroescavatore. L'acceleratore elettronico semplifica il lavoro e la regolazione della velocità del motore. Il sedile operatore ammortizzato ad aria è fornito di serie e la disposizione degli interruttori sulla console operatore segue un nuovo principio ergonomico.

Nuovo monitor multifunzione con più informazioni

Un monitor LCD da 7" ad alta definizione assicura una visibilità eccellente. Il display LCD ad alta definizione è meno soggetto agli effetti dell'angolo di visualizzazione e della luminosità circostante, garantendo una visibilità ottimale. Vari allarmi e dati macchina sono visualizzati in un formato semplice. Vengono inoltre fornite informazioni utili come i dati storici di funzionamento della macchina, le sue impostazioni e i dati relativi alla manutenzione. L'operatore può navigare facilmente tra le schermate utilizzando intuitivi pulsanti laterali.



Comandi comodi, ergonomici e precisi



Pulsanti disegnati ergonomicamente



Nuovo monitor multifunzione da 7"

Massima efficienza



Caricatore frontale

Il design del braccio pala garantisce un ottimo parallelismo nel sollevamento; inoltre, la forma divergente del braccio aumenta notevolmente la visibilità e fornisce eccellenti prestazioni di carico. Il design del retroescavatore si caratterizza per la disposizione semplice e funzionale, con le condotte idrauliche disposte lungo il braccio. Il servocomando proporzionale PPC viene fornito di serie per la pala frontale.

Retroescavatore "S-Shape"

La forma curva del retroescavatore migliora la capacità di carico della macchina e semplifica il superamento di ostacoli, assicurando un'elevata forza di strappo. Il avambraccio telescopico ed il braccio scavo laterale, insieme ad un'ampia gamma di equipaggiamenti, aumentano considerevolmente la versatilità della macchina.

Versatilità

E' possibile scegliere 3 modalità di sterzata: 2 ruote sterzanti (per lavoro in condizioni normali), 4 ruote sterzanti (in tondo, per manovre agili e veloci), a granchio (per accedere in luoghi ristretti). L'alto livello di personalizzazione è il risultato della vasta offerta di opzioni: traslazione idraulica per il retroescavatore, LSS, pneumatici radiali, braccio scavo laterale ed attacchi rapidi, solo per citarne alcune.

La sicurezza prima di tutto

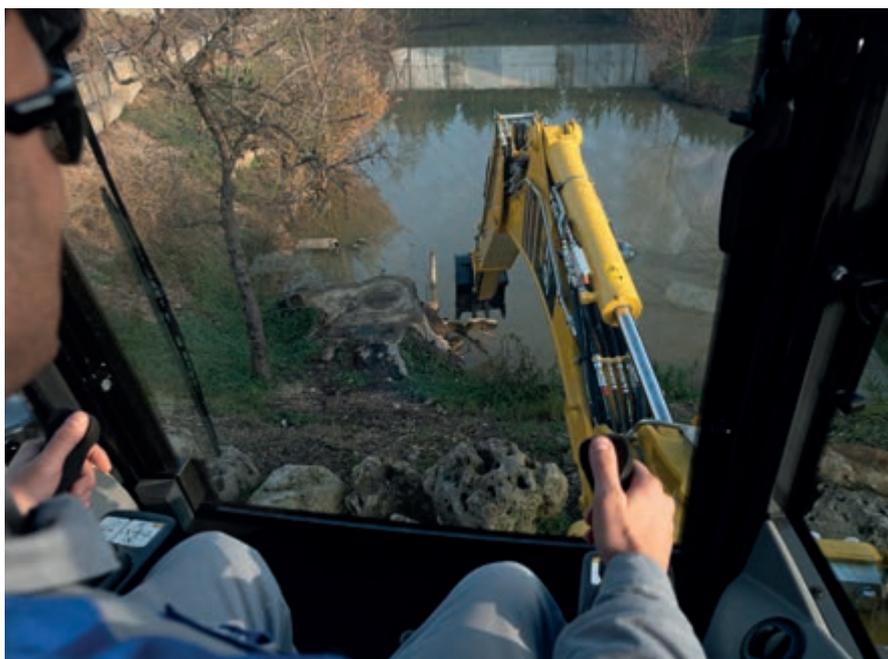
Visibilità completa, senza pari

L'ampia superficie vetrata assicura una visibilità ottimale. La forma del cofano, il tubo di scarico laterale e la finestra superiore facilitano il lavoro di pala e lo rendono più sicuro. Inoltre, l'operatore può agevolmente aprire l'ampio vetro posteriore per avere un totale controllo dell'area circostante anche quando lavora con il retroescavatore.

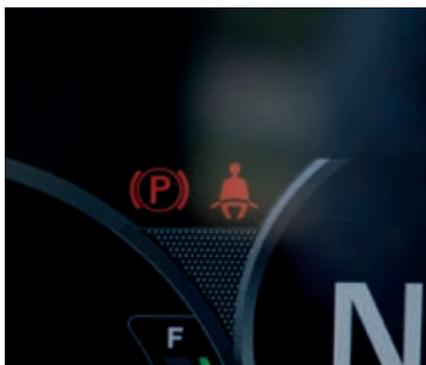


Massima sicurezza sul luogo di lavoro

Le caratteristiche di sicurezza della WB97S-8 Komatsu sono conformi alle più recenti normative vigenti nel settore e operano in sinergia, permettendo di minimizzare i rischi per il personale che si trova a bordo e nelle vicinanze della macchina. Sono ora previste valvole di sicurezza per il retroescavatore e gli stabilizzatori. Un nuovo interruttore secondario di "arresto motore", raggiungibile da terra, e un nuovo indicatore sulla cintura di sicurezza completano la cabina operatore, rendendola un ambiente di lavoro sicuro come da tradizione Komatsu. La WB97S-8 include le nuove funzioni di sicurezza per la circolazione stradale e un nuovo avvisatore acustico replicato sul manipolatore retro escavatore.



Interruttore secondario di spegnimento motore



Indicatore sulla cintura di sicurezza



Valvole di sicurezza per stabilizzatori, braccio principale e avambraccio (di serie)

Facile manutenzione



Grande facilità di manutenzione

Komatsu ha progettato il modello WB97S-8 in modo da assicurare un facile accesso a tutti i punti di manutenzione. In questo modo è meno probabile che si tralascino operazioni di manutenzione sia ordinaria che straordinaria e questo consente di ridurre costosi fermi macchina. Il radiatore, il post-raffreddatore e il raffreddatore olio sono realizzati in alluminio per aumentarne l'efficienza e sono montati in parallelo per rendere ancora più veloci le operazioni di pulizia.

Garanzia flessibile

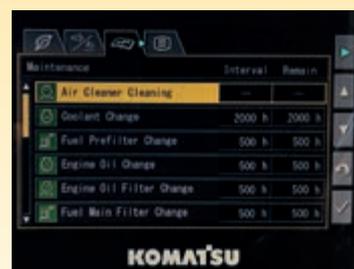
Acquistando una macchina Komatsu avrete accesso a un'ampia gamma di programmi e servizi che sono stati progettati per consentire ai clienti di trarre il massimo beneficio dal loro investimento. Per esempio, il programma di Garanzia Flessibile Komatsu offre varie opzioni di estensione della garanzia sulla macchina e i suoi componenti. Queste possono essere scelte a seconda delle proprie necessità individuali e delle specifiche attività svolte. Questo programma è stato sviluppato allo scopo di ridurre i costi operativi complessivi.



I serbatoi per AdBlue®, carburante e olio idraulico sono facilmente accessibili lateralmente e il rifornimento può essere eseguito da terra, rendendo questa operazione meno faticosa.



La manutenzione giornaliera risulta facilitata grazie all'apertura anteriore a doppia posizione e all'ubicazione dei punti di controllo accessibili dal lato sinistro.



Dati di manutenzione visualizzati sul monitor

KOMTRAX

Il modo per aumentare la produttività

Il sistema KOMTRAX utilizza la più recente tecnologia di monitoraggio wireless. Compatibile con PC, smartphone e tablet, fornisce una grande quantità di informazioni utili che vi permetteranno di ridurre i costi e di ottenere più facilmente le massime prestazioni dalle vostre macchine. Creando una rete di assistenza altamente integrata, consente di realizzare con successo una manutenzione preventiva, contribuendo così alla gestione efficiente della vostra attività.



Informazioni

Consente di ottenere velocemente risposta a domande di fondamentale importanza sulle vostre macchine: cosa stanno facendo, quando hanno effettuato una determinata operazione, dove si trovano, come aumentare la loro efficienza e quando necessitano di manutenzione. I dati sulle prestazioni vengono trasmessi mediante la tecnologia di comunicazione wireless (satellitare, GPRS o 3G a seconda del modello), dalla macchina al computer e al distributore locale Komatsu, che è sempre disponibile per fornire un'analisi professionale e il relativo feedback.

Gestione

Le informazioni dettagliate che KOMTRAX mette a vostra disposizione 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, vi consentono di prendere le migliori decisioni strategiche sia a breve che a lungo termine – senza supplemento costo. Potrete prevedere l'insorgere di determinati problemi, programmare gli interventi di manutenzione, ridurre al minimo i tempi morti lasciando le macchine al loro posto, al lavoro in cantiere.

Convenienza

KOMTRAX consente una comoda gestione delle flotte attraverso la rete, indipendentemente da dove vi trovate. I dati vengono analizzati e raccolti in modo specifico per consentirne una visione facile e intuitiva su mappe, elenchi, grafici e diagrammi. E' possibile prevedere di che tipo di assistenza e di quali parti le vostre macchine potrebbero avere bisogno, o individuare i problemi ancora prima che i tecnici Komatsu arrivino in loco.



Specifiche tecniche

MOTORE

Modello	Komatsu SAA4D99E-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	2.300 rpm
ISO 14396	75 kW / 101 HP
ISO 9249 (potenza netta)	68,6 kW / 92,0 HP
Coppia max. / regime	430 Nm / 1.400 rpm
Numero cilindri	4
Alesaggio x corsa	99 x 110 mm
Cilindrata	3,4 l
Ventola di raffreddamento	Ventola a giunto viscoso
Filtro aria	Filtro aria a secco e indicatore d'intasamento

ASSALI E PNEUMATICI

Telaio	Struttura scatolata rinforzata e chiusa
Assali	Assali Heavy Duty
Riduttore finale	Epicycloidale in bagno d'olio
Angolo di oscillazione totale dell'assale anteriore	16°
Max. carico statico assale anteriore/posteriore	20.394 kg
Pneumatici (di serie)	16.9 x 28 - 12 PR

IMPIANTO IDRAULICO

Sistema	SynchroSystem con funzione "Speed-up" per il braccio pala
Tipo	CLSS. Sistema Load Sensing a centro chiuso con elementi compensati
Modalità operative	2 (Power / Economy)
Pompa idraulica	Pistoncini assiali a cilindrata variabile
Portata max.	165 l/min
Pressione d'esercizio (max.)	250 bar
Distributore idraulico	LIFD "Load Independent Flow Divider" di tipo modulare

CABINA

Cabina con doppia porta conforme alle normative ISO 3471, con struttura ROPS (roll over protective structure) conforme alla normativa SAE J1040c e struttura FOPS (falling object protective structure) conforme alla normativa ISO 3449.

STERZO

Sistema	4 ruote sterzanti (3 modalità di sterzata) con allineamento elettronico delle ruote
Raggio di sterzata (non frenata)	
angolo benna	4.886 mm
esterno pneumatici	3.672 mm

TRASMISSIONE

Trasmissione a trazione integrale di tipo "Full Power Shift" a controllo elettronico. Il controllo è automatico con comando a manopola per la selezione della direzione e delle marce in piena potenza e senza interruzione della trazione. Velocità di traslazione con pneumatici da 28":

Velocità di marcia max. (avanti/indietro)	
1ª marcia	6 km/h
2ª marcia	10 km/h
3ª marcia	21 km/h
4ª marcia	40 km/h

FRENI

I freni di servizio a dischi multipli in bagno d'olio sono azionati da due circuiti di frenatura indipendenti agenti sulle due ruote posteriori tramite due pedali distinti. La frenatura integrale avviene con l'azionamento contemporaneo dei due pedali.

Freno di stazionamento (freno di sicurezza)	Freno a pinza azionato con leva manuale
---	---

PESO OPERATIVO

Peso operativo macchina standard*	9.095 kg
Variazione delle specifiche in base all'allestimento:	
Benna standard	-290 kg
Avambraccio standard	-230 kg
Forche pallet	-310 kg
Forche per benna 4x1	+290 kg
Aria condizionata	+20 kg
Attacco rapido meccanico (braccio pala)	+140 kg
Attacco rapido meccanico (retroescavatore)	+55 kg
Braccio scavo laterale	-140 kg

*Compresi benna 4x1, braccio telescopico, benna da 600 mm. Max. peso totale permesso 10.000 kg.

RIFORMIMENTI

Olio motore	8 l
Sistema di raffreddamento	12 l
Serbatoio carburante	135 l
Serbatoio olio idraulico	41,5 l
Impianto idraulico	110 l
Assale anteriore	11,8 l
Assale posteriore	11,8 l
Freni	0,8 l
Serbatoio AdBlue®	13,5 l

AMBIENTE

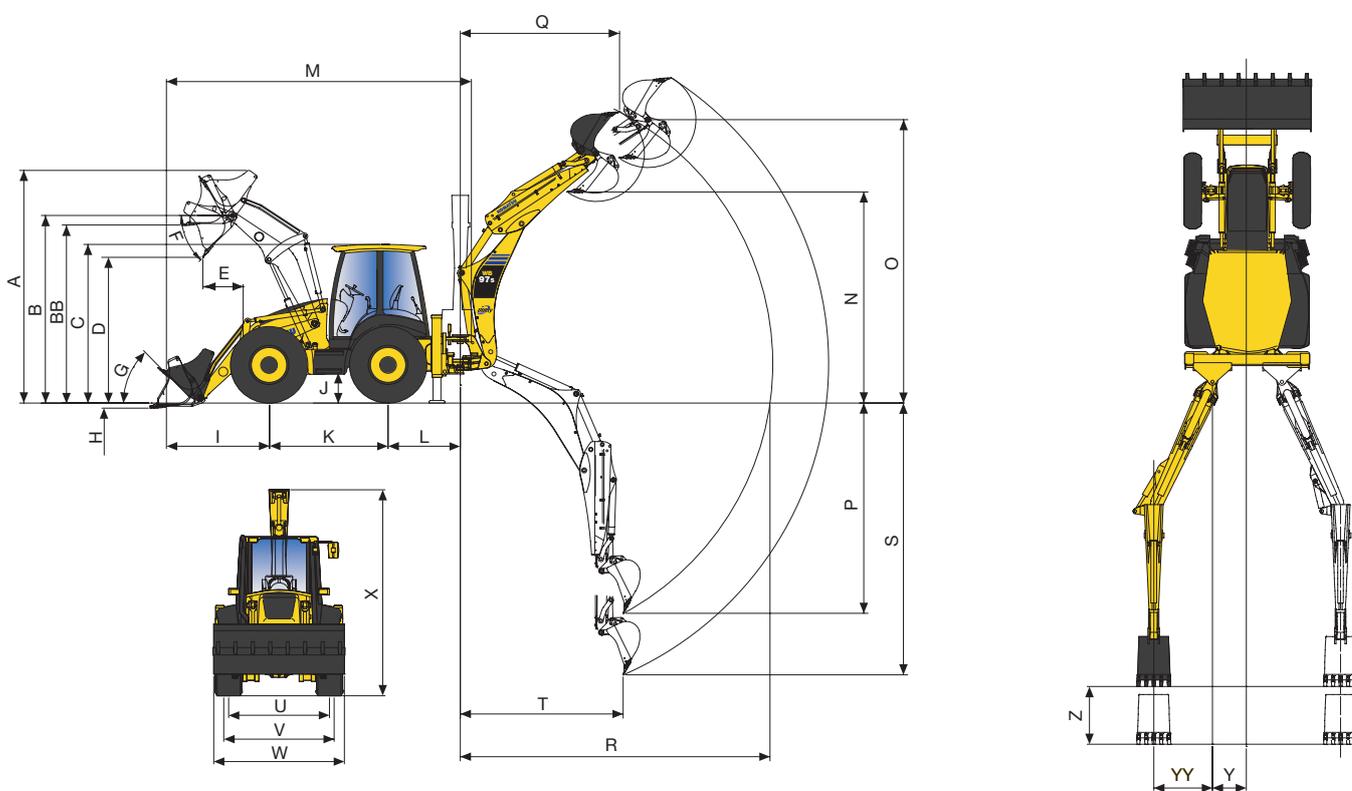
Emissioni	Il motore Komatsu risponde a tutte le normative EU Stage IV in materia di emissioni
Livelli sonori	Le emissioni sonore (esterne/interne) sono conformi agli standard 2000/14/EC Stage II e 2006/42/EC
Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano/braccio	≤ 2,5 m/s ² (incertezza K = 1,2 m/s ²)
Corpo	≤ 0,5 m/s ² (incertezza K = 0,2 m/s ²)

CARICATORE FRONTALE

Sistema	Braccio pala con parallelismo
Larghezza benna standard	2.420 mm
Capacità benna standard	1,1 m ³ (ISO 7546)
Peso benna standard	458 kg
Capacità di sollevamento	
alla massima altezza	3.825 daN (3.900 kg)
al suolo (ISO 14397)	5.200 daN (5.300 kg)
Forza di strappo (ISO 14397)	6.375 daN (6.500 kg)
Larghezza benna 4x1	2.420 mm
Capacità benna 4x1	1,03 m ³ (ISO 7546)

RETROSCAVATORE

Sistema	Struttura rinforzata, supporti girevoli in fusione e terminali avambraccio
Angolo di rotazione braccio	180°
Forza di strappo alla benna (ISO 6015)	5.985 daN (6.100 kg)
Forza di scavo all'avambraccio (ISO 6015)	3.925 daN (4.000 kg)
Stabilizzatori	Stabilizzatori verticali con piastre di appoggio basculanti



A	altezza massima	4.405 mm
B	altezza al perno benna	3.570 mm
BB	altezza massima carico con forche	3.225 mm
C	altezza cabina	3.025 mm
D	altezza di scarico	2.925 mm
E	sbraccio all'altezza di scarico (45°)	515 mm
F	angolo di scarico	42°
G	angolo di richiamo a terra	44°
H	profondità di scavo	145 mm
I	sbraccio anteriore (durante il trasporto)	2.170 mm
J	luce libera al suolo	460 mm
K	passo	2.215 mm
L	sbalzo posteriore	1.325 mm
M	lunghezza di trasporto	5.850 mm
N	altezza di scarico SAE	4.185 mm
	altezza di scarico	4.465 mm
	- con telescopico SAE	4.905 mm
	- con telescopico max.	5.260 mm

O	altezza massima di scavo	6.085 mm
	- con telescopico	6.785 mm
P	profondità di scavo SAE	4.470 mm
	- con telescopico	5.720 mm
Q	sbraccio massima altezza	3.050 mm
	- con telescopico	4.240 mm
R	sbraccio massimo dall'asse di rotazione	6.035 mm
	- con telescopico	7.175 mm
S	profondità massima di scavo	4.980 mm
	- con telescopico	6.170 mm
T	distanza di scavo	1.965 mm
U	carreggiata posteriore	1.950 mm
V	carreggiata anteriore	1.950 mm
W	larghezza massima (alla benna)	2.440 mm
X	altezza massima retro in posizione trasporto	3.910 mm
	- con telescopico	4.045 mm
Y	traslazione retroescavatore dall'asse	605 mm
YY	scavo oltre filo ruote	1.080 mm
Z	con telescopico	1.240 mm

Quando utilizzato in operazioni di movimentazione, l'escavatore posteriore dovrà essere conforme alle normative locali vigenti ed essere equipaggiato con valvole di sicurezza ed avvisatore di sovraccarico in ottemperanza alla EN474-4

Equipaggiamento standard ed a richiesta

MOTORE

Motore diesel a iniezione diretta SAA4D99E-1 a 4 tempi raffreddato ad acqua Komatsu	●
Conforme alla normativa EU Stage IV	●
Filtro aria a secco e indicatore d'intasamento	●
Acceleratore elettronico	●
Alternatore 12 V / 120 A	●
Motorino di avviamento 12 V / 4,2 kW	●
Batteria 12 V / 110 Ah	●
Prefiltro aria, tipo ciclone	○

IMPIANTO IDRAULICO

2 modalità di lavoro: power ed economy; funzione "speed-up" per la pala	●
Leva di comando PPC per braccio pala e benna, Con funzione flottante e "return to dig", comando attrezzature anteriori, comando di folle, bloccaggio differenziale	●
Linea idraulica per il martello fino all'estremità dell'avambraccio	●

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 (3G)	●

ASSALI E PNEUMATICI

4 ruote motrici	●
4 ruote sterzanti (3 modalità di sterzata) con allineamento elettronico delle ruote	●
Parafanghi anteriori	●
Pneumatici: 16.9 x 24 - 12 PR	○
Pneumatici: 16.9 x 28 - 12 PR	○
Pneumatici 440/80 R28	○

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

Luci di lavoro sulla cabina (2 anteriori/2 posteriori)	●
Luci di lavoro LED sulla cabina (4 anteriori/4 posteriori)	○

CABINA

Strutture ROPS (ISO 3471:2008, SAEJ/ISO3471) e FOPS livello 2 (ISO 3449), doppia porta, finestrino posteriore ad apertura totale, tergicristalli anteriore e posteriore, porta bevande, visiera parasole	●
Sedile ammortizzato regolabile con cintura di sicurezza	●
Monitor con display a colori da 7"	●
Intuitivo sistema di guida per l'allineamento delle 4 ruote sterzanti	●
Alimentazione 12 V	●
Porta bevande e porta documenti	●
Vani porta oggetti (uno con chiusura a chiave)	●
Volante regolabile	●
Aria condizionata	○
Radio	○

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Allarme acustico di traslazione	●
Avvisatore acustico	●
Specchietti retrovisori (lato destro e sinistro, posteriore destro)	●
Valvole di sicurezza sui cilindri del braccio principale e dell'avambraccio e stabilizzatori	●
Dispositivo di segnalazione sovraccarico	●
Interruttore arresto di emergenza motore	●
Indicatore cintura di sicurezza sedile	●
Faro rotante	●
Valvola di sicurezza sui cilindri del braccio pala	○

TRASMISSIONE

Trasmissione Powershift con cambio a 4 marce sincronizzato	●
Differenziali a slittamento controllato su entrambi gli assali	●

ALTRE DOTAZIONI

Verniciatura standard e decalco a colori	●
Catalogo ricambi e manuale d'uso e manutenzione	●
Impianto per martello a mano	○
Differente schema comandi	○
Zavorre aggiuntive anteriori (170 kg, 370 kg)	○
Suole in gomma per gli stabilizzatori	○
Olio idraulico biodegradabile	○
Versione TÜV + TBG (40 km/h)	○
Lucidatura speciale	○

DOTAZIONI RETROESCAVATORE

Servocomandi proporzionali PPC	●
Blocco del braccio retroescavatore in posizione di trasporto tramite comando elettro-idraulico	●
Blocco della rotazione durante il trasporto	●
Comando elettro-idraulico sblocco telaio scorrimento retroescavatore	●
Servocomandi proporzionali di tipo PPC per gli stabilizzatori	●
Ammortizzatori idraulici	●
Traslazione idraulica del retroescavatore	○
Avambraccio telescopico	○
Circuito a 2 vie per attrezzature (trivella, benna con rotazione idraulica)	○

DOTAZIONI PALA

Servocomandi proporzionali PPC	●
Funzione "Speed-up"	●
Barra di sicurezza "heavy-duty"	●
Autolivellamento benna	●
Sistema di stabilizzazione del carico "LSS"	○
Pulsante disattivazione valvola di sicurezza	○
Funzione flottante	○

ATTREZZATURE RETROESCAVATORE

Gamma di benne (300 - 800 mm)	○
Benna pulizia fossi (1.400 mm)	○
Occhio per sollevamento sul leverismo benna	○

ATTREZZATURE PALA

Benna per uso generico con denti (1,1 m³)	○
Benna 4x1 predisposta per forche ribaltabili e indicatore dell'angolo di apertura (1,03 m³)	○
Benna 4x1 "heavy-duty" (1,03 m³)	○
Lama anteriore imbullonata	○
Lama sottodenti	○
Forche ribaltabili su benna 4x1	○
Forche (per attacco rapido)	○
Attacco rapido meccanico	○
Lama dozer (per attacco rapido)	○
Gancio di sollevamento imbullonato sulla parte superiore della benna 4x1, per movimentazione oggetti	○

La pala gommata WB97S-8 è equipaggiata in conformità alla Direttiva Macchine 2006/42 EC ff e allo Standard EN474.

- equipaggiamento standard
- equipaggiamento a richiesta

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

Il vostro partner Komatsu:

WITSS08800 02/2020

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Dati non vincolanti, con riserva di modifiche. Le immagini possono differire dalla versione standard.

L'equipaggiamento può essere diverso a seconda del paese di destinazione. Printed in Europe.

AdBlue® è un marchio registrato di Verband der Automobilindustrie e.V.