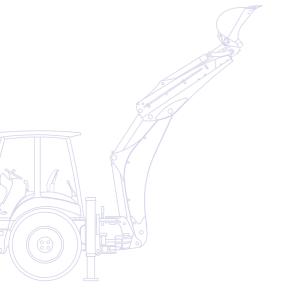
KOMATSU



Terna rigida 4 ruote sterzanti

WB97S-5



POTENZA MOTORE 74 kW / 99,2 HP @ 2.200 rpm PESO OPERATIVO 8.700 kg

Un rapido sguardo

La WB97S-5 fa parte dell'ultima generazione di terne Komatsu, che entrano nel mercato con numerose innovazioni. Il progetto è stato sviluppato con un'attenzione costante ai bisogni dei clienti di tutto il mondo. Il risultato è una macchina al top della categoria in termini di prestazioni, tecnologia ed affidabilità.

Design esclusivo

- Eccellente parallelismo nel sollevamento
- Superiori prestazioni di carico
- Retroescavatore "S-Shape"
- Layout delle condotte estremamente funzionale

Comfort unico

- Design ed ergonomia ai massimi livelli
- Comfort acustico perfezionato
- Efficace impianto di condizionamento
- Sedile a sospensione pneumatica completamente regolabile

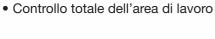


WB97S-5

POTENZA MOTORE
74 kW / 99,2 HP @ 2.200 rpm
PESO OPERATIVO
8.700 kg

Visibilità a 360°

- Ampie superfici vetrate a profilo curvo
- Completa visibilità della benna anche alla massima altezza
- Cofano anteriore a profilo rastremato



Versatilità totale

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







Sistema di monitoraggio Komatsu via satellite

Prestazioni superiori



Impianto idraulico

La WB97S-5 offre produttività elevata e prestazioni di massimo livello, in termini di forza di strappo e capacità di sollevamento. Il cuore del sistema idraulico delle terne Komatsu è certamente il consolidato CLSS (Closed Load Sensing System). Grazie alla pompa a portata variabile, il sistema fornisce sempre e solo la potenza necessaria, assicurando elevate forze di scavo e contenendo il consumo di carburante. I due modi di lavoro, "Power" ed "Economy", permettono all'operatore di scegliere fra massima potenza e minimi consumi nei lavori di finitura.

Controllo assoluto

Il controllo di tipo PPC è standard sia per il braccio anteriore che per il retroescavatore. 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). Il differenziale 100% bloccabile, insieme agli assali "heavy duty", aumentano l'efficienza e l'agilità in ogni condizione.



Design esclusivo



Caricatore frontale

Lo specifico cinematismo del braccio pala garantisce un ottimo parallelismo, fornendo inoltre eccellenti prestazioni di carico. La geometria divergente del braccio permette un'ottima altezza di scarico, oltre che una perfetta visibilità. Il design del retroescavatore è completamente nuovo, con condotte idrauliche lungo il braccio in un layout estremamente funzionale.

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 braccio telescopico ed il braccio scavo laterale, insieme ad un'ampia gamma di equipaggiamenti, aumentano considerevolmente la versatilità della macchina.



Comfort unico

Il posto guida

Con una struttura ROPS e FOPS ed un design moderno, la cabina associa ad uno stile automobilistico la sicurezza di massimo livello. L'aumentato volume interno e l'ampia superficie vetrata contribuiscono ulteriormente ad accrescere il comfort operativo. Il sistema di ventilazione, o l'opzionale impianto di condizionamento, garantisce una distribuzione ottimale dell'aria nell'abitacolo, grazie a numerose bocchette opportunamente posizionate. Con una strumentazione completa, un pannello di controllo di facile utilizzo e molteplici vani portaoggetti, la WB97S-5 stabilisce nuovi elevati standard di comfort.

Nuova gamma sedili

Al confortevole sedile a sospensione meccanica si affianca ora il nuovo sedile Deluxe a sospensione pneumatica. Entrambi garantiscono la migliore interfaccia macchinaoperatore ed al top di gamma, il sedile a sospensione pneumatica offre di serie poggiabraccia, poggiatesta e regolazione lombare.





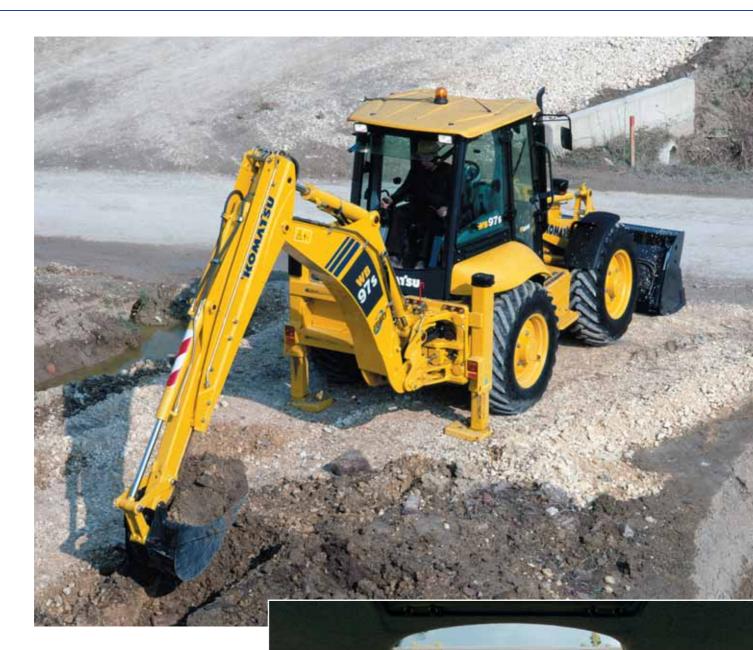




Versatilità totale



Visibilità a 360°



Al centro del lavoro

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

Sistema di monitoraggio Komatsu via satellite



Komtrax è un rivoluzionario sistema di monitoraggio delle macchine movimento terra disegnato per farti risparmiare tempo e denaro. Adesso puoi controllare la tua flotta sempre e ovunque: usa le preziose informazioni disponibili nel sito web Komtrax per programmare la manutenzione e ottimizzare le attività della macchina.



Ore di esercizio macchina – Con lo "storico giornaliero sulle ore di esercizio" puoi avere i tempi precisi di utilizzo della macchina; sia quando il tuo motore è stata acceso e spento, sia il tempo totale di esercizio.



Posiziona flotta – Grazie alla lista macchine puoi localizzare immediatamente tutte i tuoi mezzi, anche se all'estero.

Con Komtrax puoi:

- Controllare dove e quando la tua macchina sta lavorando
- Essere avvisato per utilizzi non autorizzati o spostamenti
- Configurare e ricevere e-mail di notifica per la sicurezza della macchina

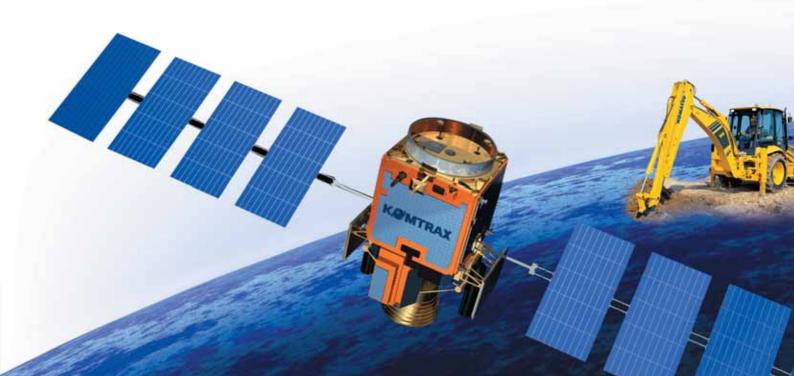
Per ulteriori dettagli riguardo Komtrax, chiedi al tuo concessionario Komatsu il nuovo depliant Komtrax.



Notifica allarme – puoi ricevere notifiche di allarme sia sul sito Komtrax che via e-mail.



Sicurezza ulteriore – La caratteristica "Blocco motore" permette di programmare quando il motore di una macchina può essere acceso. In più con "geo-fence" Komtrax ti invia un messaggio di notifica ogni volta la tua macchina entra od esce da una area operativa predeterminata.



Caratteristiche tecniche

MOTORE

Motore sviluppato per rispettare le Norme Europee più severe (97/68EC 2004/26/EC - EU Stage IIIA) sulla riduzione delle emissioni Modello......Komatsu SAA4D104E-1 Tipo motore diesel, 4 tempi, cilindri in linea Alesaggio × corsa......104 × 132 mm N° cilindri4 Rapporto di compressione......17,5:1 Alimentazioneiniezione diretta Aspirazione.....turbo compressa ad un regime di......2.200 rpm ISO 14396......74 kW / 99,2 HP Coppia max./regime......420 Nm/1.200 rpm Raffreddamento...... a liquido Filtro dell'aria.....a secco con cartuccia di sicurezza Avviamento.....elettrico con sistema di preriscaldamento dell'aria per avviamenti a freddo

PESO OPERATIVO

Massa macchina operativa in allestimento std	•
Incremento massa operativa	
benna standard	300 kg
braccio scavo laterale	+190 kg
braccio standard	230 kg
forche pallet	280 kg
forche per benna 4×1	+150 kg

IMPIANTO IDRAULICO

Il sistema SyncroSystem permette di effettuare movimentazioni simultanee molto precise. È possibile selezionare due modi di lavoro: potenza massima e potenza ridotta. Il caricatore frontale inoltre è dotato del sistema "Speed Up" per incrementare la velocità nei movimenti di sollevamento e carico.

Sistema	Syncrosystem
Tipo	CLSS (Closed Load Sensing System)
Tipo pompe	pistoni assiali a portata variabile
Sistema di controllo pompe.	Load Sensing
DistributoreLIFD ((Load Independent Flow Divider) di tipo
	modulare con cassetti componibili
Portata della pompa	165 l/min
Pressione d'esercizio	250 har

IMPIANTO ELETTRICO

L'impianto elettrico è realizzato in modo da essere facilmente accessibile e protetto, le connessioni esposte, sigillate e completamente impermeabili ad infiltrazioni d'acqua, rispondono alle più rigide specifiche internazionali in materia di sicurezza.

Tensione di esercizio	12 V
Batteria	155 Ah
Alternatore	120 A
Motorino d'avviamento	3 kW

EMISSIONI

Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)*

Mano/braccio... \leq 2,5 m/s² (incertezza K = 1,2 m/s²) Corpo ... \leq 0,5 m/s² (incertezza K = 0,2 m/s²)

* per la valutazione del rischio secondo la direttiva 2002/44/EC, fare riferimento alla ISO/TR 25398:2006.

STERZO

Le ruote anteriori, sterzanti, sono comandate da un sistema di servosterzo idrostatico di tipo "Load Sensing" con valvola prioritaria. Raggio di sterzata (non frenata):

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 TRASLAZIONE

MARCIA	AVANTI	INDIETRO
1.	6,5 km/h	6,5 km/h
2.	11 km/h	11 km/h
3.	23 km/h	23 km/h
4.	40 km/h	40 km/h

ASSALI

Assali di tipo "Heavy Duty" (impieghi gravosi) con riduttori epicicloidali sui mozzi delle ruote. Angolo di oscillazione dell'assale anteriore: 16°. Differenziali a slittamento controllato su entrambi gli assali.

Carico massimo anteriore (Dinamico)	8.000	daN
Carico massimo posteriore (Dinamico)	8.000	daN

FRENI

I freni di servizio a dischi multipli in bagno d'olio sono azionati da due circuiti di frenatura indipendenti agenti sull'assale posteriore tramite due pedali distinti; la frenatura integrale avviene con inserimento automatico delle quattro ruote motrici.

PNEUMATICI

Standard	16.9 ×	28 - 12 PR
Opzionali	16.9 ×	24 - 12 PR
		440/80 R28

CABINA

La cabina è stata progettata in modo da garantire massima visibilità, ergonomia e insonorizzazione rispondendo ai requisiti di sicurezza ROPS (ISO 3471, SAE J 1040) e FOPS (ISO 3449, SAE J 231); è dotata di due porte d'accesso con serratura; i vetri laterali e quello posteriore sono ad apertura totale, con tergicristallo anteriore e posteriore; l'impianto di riscaldamento e ventilazione, il sedile completamente regolabile e i quadri comandi laterale e frontale di tipo ad alta leggibilità completano l'allestimento della cabina.

TELAIO

La struttura rinforzata del telaio a profilo scatolato garantisce affidabilità e robustezza alla macchina.

Caratteristiche tecniche

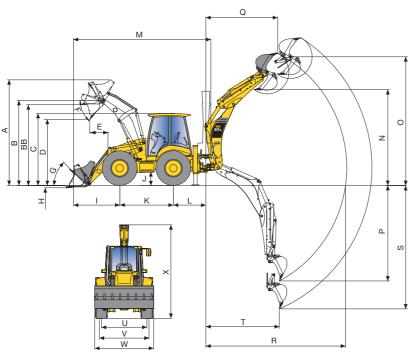
PALA

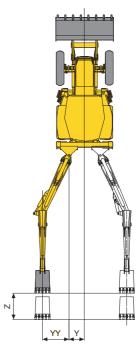
RIFORNIMENTI

Olio motore	12,8
Raffreddamento	16,5 I
Serbatoio carburante	150 I
Serbatoio olio idraulico	41 I
Capacità sistema olio idraulico	97 I
Olio assale anteriore	13 I
Olio assale posteriore	13 I
Olio trasmissione	16 I

RETROESCAVATORE

DIMENSIONI





Α	altezza massima	4.317 mm
В	altezza al perno benna	3.530 mm
BB	altezza massima carico con forche	3.215 mm
С	altezza cabina	3.009 mm
D	altezza di scarico	2.870 mm
Е	sbraccio all'altezza di scarico (45°)	595 mm
F	angolo di scarico	40°
G	angolo di richiamo a terra	45°
Н	profondità di scavo	134 mm
Ι	sbalzo anteriore	2.143 mm
J	luce libera al suolo	455 mm
K	passo	2.215 mm
L	sbalzo posteriore	1.325 mm
М	lunghezza max. in pos. di trasporto	5.856 mm
N	altezza di scarico SAE	4.050 mm
	altezza di scarico	4.450 mm
	- con telescopico SAE	4.950 mm
	- con telescopico massima	5.180 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.

	 	
0	altezza massima di scavo	6.100 mm
	- con telescopico	6.815 mm
Р	profondità di scavo SAE	4.410 mm
	- con telescopico	5.660 mm
Q	sbraccio massima altezza	2.655 mm
	- con telescopico	4.060 mm
R	sbraccio massimo dall'asse di rotazione	6.040 mm
	- con telescopico	7.175 mm
S	profondità massima di scavo	5.050 mm
	- con telescopico	6.230 mm
Т	distanza di scavo	1.990 mm
U	carreggiata posteriore	1.950 mm
V	carreggiata anteriore	1.950 mm
W	larghezza massima (alla benna)	2.420 mm
Χ	altezza massima retro in posizione trasporto	3.895 mm
	- con telescopico	4.000 mm
Υ	traslazione retroescavatore dall'asse	605 mm
YY	scavo oltre filo ruote	1.080 mm
Z	con telescopico	1.240 mm

Terna rigida 4 ruote sterzanti

WB97S-5

Equipaggiamenti standard

- Motore Komatsu Turbo EU Stage IIIA
- · Komtrax Sistema di monitoraggio Komatsu via satellite
- Pompa a portata variabile con "Load Sensing'
- · Radiatori affiancati
- 4 ruote motrici
- · Sedile Deluxe con sospensione meccanica
- Differenziali a slittamento controllato su entrambi gli assali
- 4 ruote sterzanti (3 modalità di sterzata) con allineamento elettronico delle ruote
- Parafanghi anteriori
- · Pulsante di folle
- · Acceleratore a mano e a pedale
- Clacson
- Batteria esente da manutenzione da 155 Ah
- Presa elettrica esterna da 12 V
- Presa elettrica in cabina da 12 V

- Liquido antigelo (-36 °C)
- Fanali di lavoro anteriori e posteriori
- · Omologazione stradale
- Luci per la circolazione stradale
- Lucciola rotante
- · Specchietti retrovisori esterni · Specchio retrovisore interno
- Cabina ROPS/FOPS riscaldata con ventilazione forzata
- Vetri azzurrati
- Volante regolabile
- Sedile ammortizzato e regolabile con cinture di sicurezza
- Tergicristallo anteriore e posteriore
- · Vani porta oggetti (due con chiusura a chiave)
- Portabicchiere
- · Visiera parasole
- Predisposizione radio
- Cofano ribaltabile
- · Vano porta attrezzi esterno con chiusura a chiave

- Filtro aria a secco e indicatore d'intasamento
- · Filtro gasolio con separatore dell'acqua integrato
- Indicatori: temperatura olio trasmissione, inserimento 4 ruote motrici, livello olio freni, livello carburante, riserva carburante, conta ore, preriscaldamento, contagiri, temperatura liquido refrigerante. pressione olio motore, intasamento filtro dell'aria, modalità di sterzata, allineamento ruote
- · Sensore di sicurezza sul sedile
- · Servocomandi proporzionali di tipo PPC per gli stabilizzatori
- Pulsante di blocco PPC
- Pneumatici: 16.9 × 24 12 PR
- Retroescavatore: Valvole di sicurezza su cilindri braccio ed avambraccio avvisatore di sovraccarico (solo per paesi EU)

PALA

- · Servocomandi proporzionali di tipo PPC
- · Funzione "Speed-up"
- Staffa di sicurezza cilindro di sollevamento
- · Autolivellamento benna
- Benna per usi generali con denti standard

RETROESCAVATORE

- · Servocomandi proporzionali di tipo PPC
- · Modi di lavoro "Power"/"Economy"
- · 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
- Suole in gomma

Equipaggiamenti opzionali

- Aria condizionata
- · Zavorre aggiuntive anteriori (170 kg, 375 kg)
- · Sedile Deluxe con sospensione pneumatica
- Protezione albero di trasmissione (anteriore)
- Allestimento climi freddi (-30 °C) con batteria da 185 Ah e sistemi di preriscaldamento
- Allestimento alta quota/climi caldi
- Versione TÜV + TBG (20 km/h o
- · Interruttore di sicurezza dell'impianto elettrico
- Suole in gomma per gli stabilizzatori
- · Valvole di sicurezza:
- braccio pala
- retroescavatore (braccio, avambraccio e avvisatore di sovraccarico) (solo per paesi non-EU)
- stabilizzatori

- Olio idraulico biodegradabile
- Impianto per martello a mano
- · Indicatore intasamento filtro olio idraulico
- · Pre-filtro a ciclone
- Pompa di rifornimento carburante
- · Quattro luci di lavoro addizionali sulla
- Radio
- Allarme retromarcia
- Pneumatici:
- 16.9 × 28 12 PR
- 440/80 R28

PALA

- Sistema di stabilizzazione del carico "LSS"
- · Pulsante disattivazione valvola di sicurezza
- · Circuiti idraulici ausiliari:
- funzione flottante
- funzione flottante e "Return-To-Dig"

- circuito idraulico ausiliario
- circuito idraulico ausiliario con valvola a 6 vie
- · Attrezzature:
- lama anteriore imbullonata
- lama sottodenti
- benna 4×1 predisposta per forche ribaltabili e indicatore dell'angolo di apertura
- forche ribaltabili su benna 4×1
- attacco rapido idraulico e meccanico
- forche (per attacco rapido)
- benna per usi generali (per attacco rapido)
- benna 4×1 (per attacco rapido)
- lama
- lama da neve
- martello a mano
- benna 4×1 Heavy Duty

RFTROFSCAVATORF

- Differente schema comandi
- Traslazione idraulica del retroescavatore
- Circuiti idraulici ausiliari:
- circuito per martello idraulico
- circuito a 2 vie per attrezzature (trivella, benna con rotazione idraulica)
- · Braccio scavo laterale
- Braccio telescopico
- Braccio scavo laterale e braccio telescopico
- Attrezzature:
- attacco rapido meccanico (per benne standard)
- gamma di benne (300 mm 900 mm)
- benna pulizia fossi (1.400 mm)
- benna scavo fossi (1.000 mm)
- martello idraulico - gancio su leverismi benna

Il vostro partner Komatsu:

Komatsu Italia S.p.A.

Via Atheste 4 35042 - Este (PD) Tel. +39 0429 616 111 Fax +39 0429 616 177 www.komatsu.it



Komatsu Europe International NV

Mechelsesteenweg 586 B-1800 VILVOORDE (BELGIUM) Tel. +32-2-255 24 11 Fax +32-2-252 19 81

www.komatsu.eu

WHSS005208 11/2012

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