

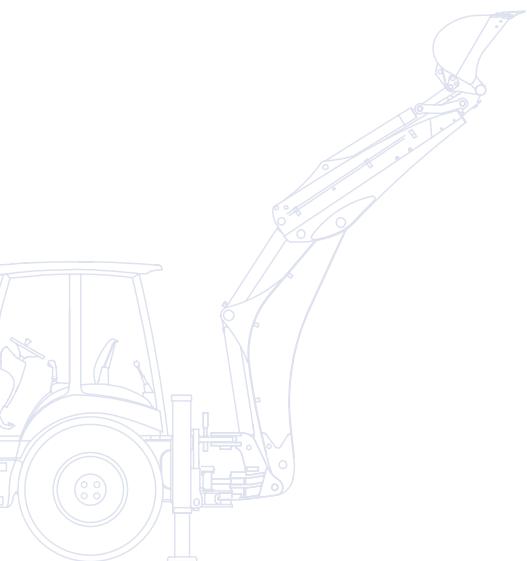
KOMATSU

WB
97s



Buldoexcavator cu 4 roți directoare

WB97S-5



PUTEREA MOTORULUI

74 kW / 99,2 CP @ 2.200 rpm

GREUTATEA OPERATIONALĂ

8.700 kg

Prezentare

WB97S-5 face parte din ultima generatie de buldoexcavatoare Komatsu, care vine pe piata cu o serie de inovatii. A fost realizat tinandu-se intotdeauna cont de nevoile clientilor din intreaga lume. Rezultatul este un utilaj prietenos care ofera performante de top.

Design

- Realizare optima a paralelismului dintre cupa incarcatorului si sol in timpul ridicarii
- Excelente performante de incarcare
- Bratul excavator curbat
- Design fuctional, furtunele si conductele hidraulice fiind pozitionate optim pe brat
- Cea mai mare forta de rupere si cea mai mare capacitate de ridicare

Confort unic

- Interior cu design ergonomic
- Nivel redus de zgomot in cabina
- Aer conditionat disponibil optional
- Scaunele cu suspensie pneumatica au versiuni perfect ajustabile pe toate directiile

Performante de varf

- Sistemul PPC cu servo-control este prevazut standard pentru incarcator si bratul de excavare
- Transmisie "Full Power Shift"
- CLSS (Sistem integrat de detectare a sarcinii de lucru)
- Pompa cu debit variabil
- Moduri de lucru "Putere" si "Economie"



WB97S-5

PUTEREA MOTORULUI
74 kW / 99,2 CP @ 2.200 rpm
GREUTATEA OPERATIONALĂ
8.700 kg



Vizibilitate excelenta

- Cabina cu geamuri mari curbate
- Capota motorului inclinata si ingusta
- Geam panoramic in fata, pentru vizibilitate perfecta a cupei frontale
- Vizibilitate perfecta asupra imprejurimilor zonei de lucru



Versatilitate totala

- 3 moduri de deplasare: cu 2 roti directoare, cu 4 roti directoare, crab (laterală)
- Translatie hidraulica disponibila
- Furci de stivuire sau presetare pentru furci
- Cuple rapide



KOMTRAX
Sistemul de monitorizare
prin satelit al Komatsu

Performante de varf



Sistem hidraulic

WB97S-5 garanteaza productivitate si performante de varf precum si forta si capacitate de ridicare remarcabile. Inima sistemului hidraulic al buldoexcavatorului Komatsu o reprezinta cu siguranta CLSS (Sistemul integrat de detectare a sarcinii de lucru). Multumita debitului variabil furnizat de pompa cu debit variabil, sistemul furnizeaza eficient puterea catre echipament, in functie de nevoie. Avand doua moduri de lucru, "Puternic" si "Economic", operatorul poate alege foarte usor intre a utiliza puterea maxima sau realizarea unui consum minim de combustibil.

Control absolut

Sistemul PPC cu servo-control este prevazut standard pentru incarcator si bratul de excavare. Transmisia 'Full Power Shift' este controlata printr-un levier care selecteaza vitezele prin rasucire, cu schimbarea treptelor de viteza ca dotare standard. De asemenea, functia 'kick-down' este prevazuta in standard, permitand schimbarea secentiala din treapta a doua in treapta intai, prin simpla apasare a unui comutator.





Incarcatorul frontal

Designul incarcatorului frontal asigura paralelismul ridicarii; in plus, forma divergenta a bratului incarcatorului imbunatateste foarte mult vizibilitatea asupra incarcaturii si ofera performante la incarcare excelente. Designul bratului de excavator este complet nou; are un aspect robust cu furtunile si conductele hidraulice bine asezate de-a lungul bratului.

Bratul de excavator

Forma curbata a braului de excavator asigura incarcarea facilă in camioane si creste capacitatea echipamentului de a ocoli obstacole, in acelasi timp asigurand o forta de rupere ridicata. Bratul Telescopic marestea semnificativ versatilitatea echipamentului.



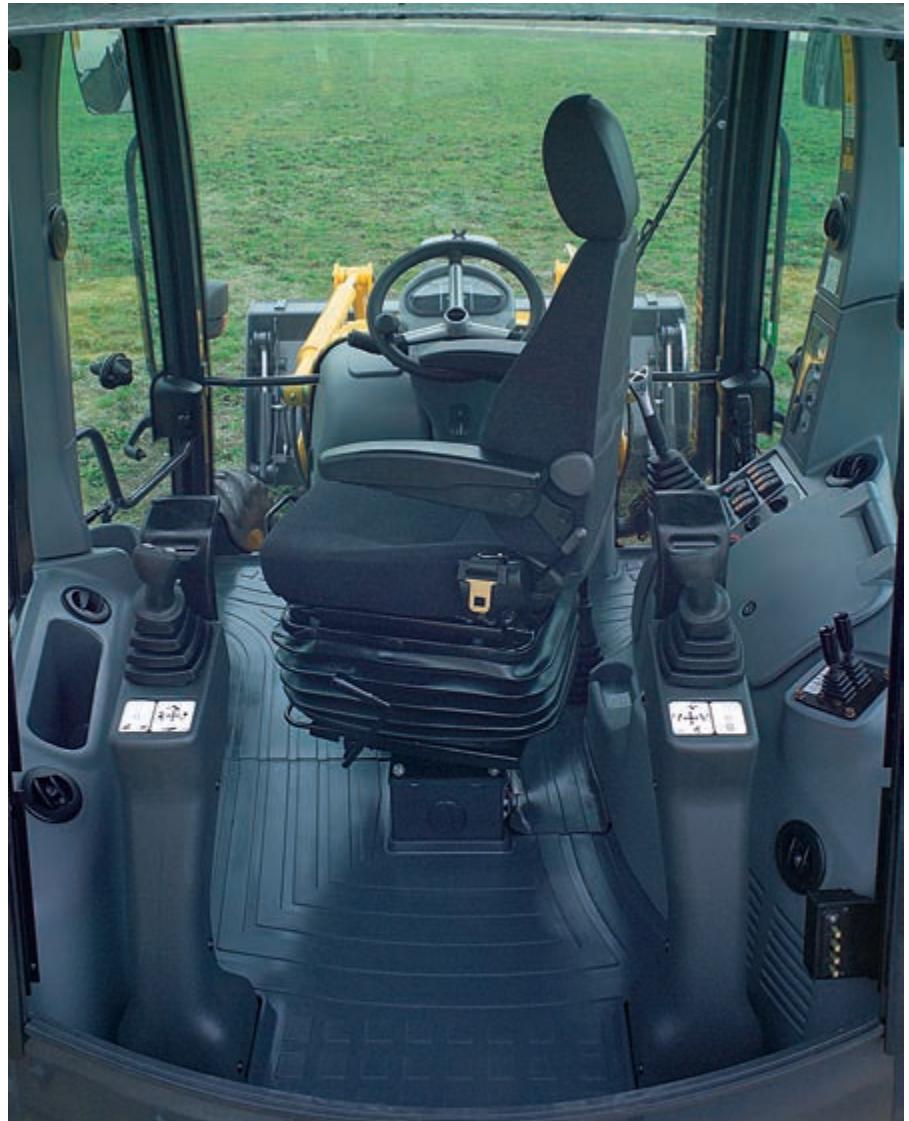
Confort unic

Mediul de lucru al operatorului

Cabina are un design modern, cu structura ROPS si FOPS si este complet echipata. Volumul sau interior marit si suprafata larga de geamuri ofera operatorului un confort extraordinar. Joystickurile bratului de excavare sunt montate pe doua coloane ajustabile independente, ceea ce asigura un control excelent. Joystick-ul multifunctional al incarcatorului include comenzi pentru cupa 4x1, debreiere si functia de accelerare. Aparatura completa, panoul de comanda usor accesibil si multiplele compartimente pentru depozitare fac acest utilaj sa fie cel mai bun din clasa lui.

Gama noua de scaune

Scaunul Deluxe cu suspensie cu aer sau cel traditional cu suspensie mecanica garanteaza cea mai buna interactiune dintre echipament si operator. Scaunul cu suspensie cu aer are de asemenea cotiere ajustabile, tetiere si reglare lombara in dotarea standard.





Configuratii speciale

Există posibilitatea de a selecta 3 moduri de lucru în timpul lucrului: 2 roți directoare (pentru operații standard); 4 roți directoare (pentru operații în care este nevoie de agilitate și viteza) și supermanevrabilitate sau "crab". Gama largă de opțiuni cuprinde printre altele: translație laterală hidraulică pentru bratul de excavat, LSS (Sistem Stabilizare Sarcină), cauciucuri radiale și couple rapide.



Vizibilitate excelenta



Vizibilitate excelenta de jur-imprejur

Geamurile panoramice ofera o vizibilitate excelenta. Forma cabinei si designul geamului frontal fac foarte usoare si sigure operatiunile efectuate cu incarcatorul frontal.

Totodata, atunci cand lucreaza cu bratul de excavator, operatorul are posibilitatea sa deschida geamul din spate, ceea ce ii ofera o vedere foarte buna asupra operatiunilor efectuate.



Sistemul de monitorizare prin satelit al Komatsu



Komtrax este un sistem revoluționar de monitorizare a utilajelor, creat pentru a economisi timpul și banii dumneavoastră. Acum puteți monitoriza echipamentele dumneavoastră oricând oriunde. Informatiile despre utilaje primite prin intermediul web site-ului Komtrax va ajuta să va optimizați planificarea întreținerii utilajelor și performanțele acestora.

Prin intermediul Komtrax:

- Puteti verifica unde si cand lucreaza echipamentele dumneavostra
- Puteti fi informat despre folosirea sau miscarea neautorizata a echipamentului dumneavostra
- Puteti stabili si primi notificari prin e-mail pentru alarma de securitate

Pentru mai multe detalii despre Komtrax, va rugam sa va adresati distribuitorului dumneavoastră Komatsu pentru a primi broșura Komtrax.



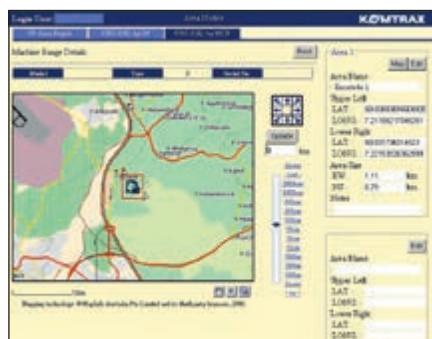
Timpul de lucru al echipamentului – Cu graficul "Raport zilnic de lucru", primiti informatii exacte despre timpul de functionare a motorului: cand motorul a fost pornit si cand a fost oprit precum si timpul total de functionare a motorului.



Localizarea flotei de utilaje – baza de date localizeaza instantaneu toate utilajele dumneavostra, inclusiv cele din alte tari.



Notificarea problemelor – Puteti primi notificari de alarma atat prin intermediul web site-ului Komtrax cat si pe e-mail.



Securitate totala – caracteristica "bloare motor" permite programarea momentului la care motorul utilajului sa fie pornit. De asemenea, cu ajutorul caracteristicii "arie geografica", Komtrax trimite notificari ori de cate ori echipamentul dumneavoastră se deplasează în cadrul sau în afara zonei de prestatiblile de dumneavoastră.



Date tehnice

MOTOR

Motorul a fost proiectat in conformitate cu standardele stricte ale Comunitatii Europene (97/68EC 2004/26/EC – EU Stage IIIA) referitoare la emisia gazelor de esapament.

Model Komatsu SAA4D104E-1
Tipul vertical, diesel, racit cu apa in 4 timpi
Cilindree 4.485 cm³
Diametrul cilindru x cursa 104 x 132 mm
Nr. cilindri 4
Raport de compresie 17,5:1
Ardere injectie directa
Aspiratie turbo
Puterea motorului
la viteza motorului de 2.200 rpm
ISO 14396 74 kW / 99,2 CP
Cuplul motorului max. 420 Nm/1.200 rpm
Sistemul de racire radiator
Filtru de aer filtru uscat cu element de siguranta
Sistemul de pornire electromotor cu sistem de preincalzire
pentru temperaturi scazute

GREUTATEA OPERATIONALA

Greutatea de operare (standard) 8.700 kg
Greutatea totala 9.500 kg
Greutatea de operare creste in functie de:
Cupa standard -300 kg
Brat articulatie laterală suplimentara +190 kg
Balansier standard -230 kg
Furci de stivuitor -280 kg
Set furci pentru cupa 4x1 +150 kg

SISTEMUL HIDRAULIC

Sistemul hidraulic "SyncroSystem" permite operatorului sa execute miscari precise si simultane. Sistemul incorporeaza doua moduri de lucru diferite: Putere si Economie. Include functia "viteza marita" pentru a spori viteza de lucru a incarcatorului.

Sistem SyncroSystem
Model CLSS (sistem inchis de detectare a sarcinii
cu comutator lucru/putere)
Pompa cu pistoane axiale cu debit variabil
Sistemul de comanda al pompei sistem de detectare a incarcarii
Supapa principala (excavator) LIFD "Divizor independent
de sarcin" tip modular
Debit maxim 165 l/min
Presiune de lucru 250 bar

SISTEMUL ELECTRIC

Sistemul electric este accesibil si perfect izolat: conexiunile sunt etanse si corespund regulilor internationale de siguranta.

Voltaj 12 V
Bateria 155 Ah
Alternatorul 120 A
Demarorul3 kW

MEDIU INCONJURATOR

Nivel vibratii (EN 12096:1997)
Mană/brat ≤ 2,5 m/s² (posibil K = 1,2 m/s²)
Corp ≤ 0,5 m/s² (posibil K = 0,2 m/s²)
Contine gaz fluorurat cu efect de sera HFC-134a (GWP 1430).
In cantitate de 2,5 kg, echivalent cu 3,58 t de CO₂.

DIRECTIA

Rotile directoare din fata sunt controlate de un sistem hidrostatic de sesizare sarcina impreuna cu un sistem de directie cu supapa de prioritate. Raza de virare (fara utilizarea franei), in modul 4 roti directoare:
Unghiul exterior al utilajului 4.770 mm
Exteriorul rotii 4.175 mm
Valorile sunt valabile pentru pneuri de 24".

TRANSMISIA

Transmisie controlata electronic cu 4 roti motoare, "Full Power Shift". Comanda este automata, cu un buton folosit pentru a selecta directia de mers si treptele, la puterea maxima, fara a pierde traciunea. Viteza de deplasare cu pneuri de 28":

VITEZA DE DEPLASARE:

TREAPTA	INAINTE	INAPOI
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

AXELE

Axe pentru "regim greu de lucru" sunt prevzute cu reductor final planetar in butuc. Unghiul total de oscilare a axei fata: 16°. Diferential cu glisare limitata pentru ambele axe.
Rezistenta max. fata (dinamica) 8.000 daN
Rezistenta max. spate (dinamica) 8.000 daN

FRANELE

Discurile de frana imersate in ulei sunt actionate de dispozitive individuale pentru fiecare roata din spate cu pedale separate. Franarea pe toate rotile (in treapta a IV-a) este activata prin cuplarea traciunii integrale apasand ambele pedale de frana.

Diametrul discului 270 mm
Frana de parcare sau de siguranta actioneaza asupra franei de servicii printre-o maneta actionata cu mana.

PNEURILE

Standard 16.9 x 28 - 12 PR
Optionale 16.9 x 24 - 12 PR
440/80 R28

CABINA

Cabina ROPS (ISO 3471, SAEJ1040) si FOPS (ISO 3449, SAEJ 231) a fost proiectata pentru a conferi vizibilitate maxima, este ergonomica, confortabila si izolata fonica. Dispune de doua usi, un geam posterior cu dechidere completa si stergatoare pentru parbriz si geamul din spate. Design-ul utilajului prevede scaunul reglabil, filtrele de aer pentru ventilare si tablouri de bord – fata si lateral – accesibile.

SASIUL

Sasiul este modular si a fost realizat cu ajutorul proceselor de sudura asistate de computer; elementele principale sunt montate direct pe sasiu pentru a creste rigiditatea si pentru a spori fiabilitatea.

INCARCATORUL FRONTAL

Designul bratului incarcator frontal asigura un paralelism excelent la ridicarea si coborarea cupei. Mai mult, datorita geometriei sistemului de cuplare, punctele de gresare au fost reduse ca numar reducand astfel costurile de intretinere.

Latimea standard a cupei 2.420 mm

Capacitatea standard a cupei (ISO 7546) 1,1 m³

Greutatea cupei standard 450 kg

Capacitatea de ridicare

 inaltimea max. 3.820 daN (3.900 kg)

Capacitatea de ridicare

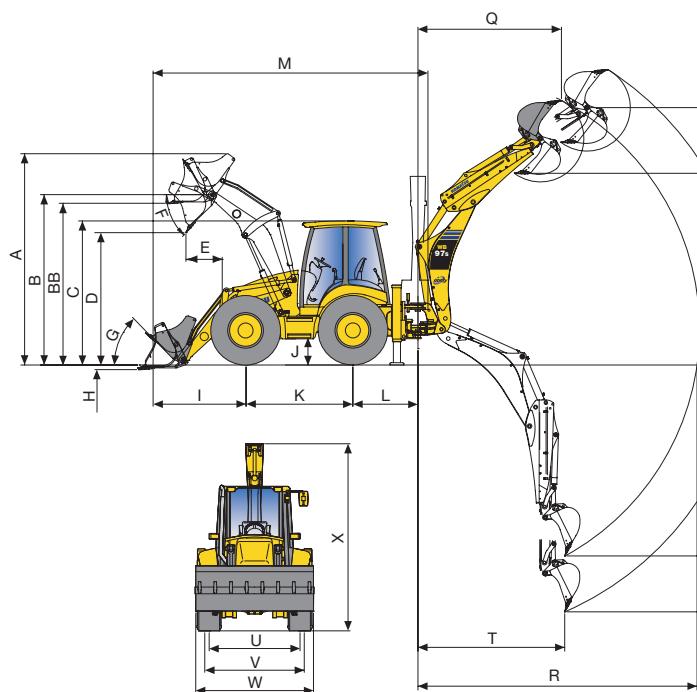
 la nivelul solului (ISO 14397) 5.195 daN (5.300 kg)

Forta de rupere (ISO 14397) 6.383 daN (6.500 kg)

Latimea cupei 4x1 2.440 mm

Capacitatea cupei 4x1 (ISO 7546) 1,03 m³

DIMENSIUNI



A	inaltimea maxima	4.317 mm
B	inaltimea la boltul cupei	3.530 mm
BB	inaltimea maxima furci cu sarcina	3.215 mm
C	inaltimea cabinei	3.009 mm
D	inaltimea maxima de descarcare	2.870 mm
E	inaltimea maxima de actiune descarcare (45°)	595 mm
F	unghi de descarcare	40°
G	unghi de virare	45°
H	adancime de sapare	134 mm
I	cota de gabarit la cupa (pt transport)	2.143 mm
J	garda la sol	455 mm
K	ampatament	2.215 mm
L	distanța pana la centrul articulatiei bratului excavator	1.325 mm
M	lungimea la transport	5.856 mm
N	inaltimea la descarcare SAE	4.050 mm
	inaltimea maxima de descarcare	4.450 mm
- cu brat telescopic SAE		4.950 mm
- cu extindere telescopica maxima		5.180 mm

Pentru operatiuni de manipulare materiale, echipamentele tip backhoe trebuie echipate cu supape de suprapresiune (brat, balansier si sistem de avertizare la suprasarcina) in concordanta cu normele EN474-4 si standardele locale de operare.

CAPACITATI FLUIDE TEHNOLOGICE

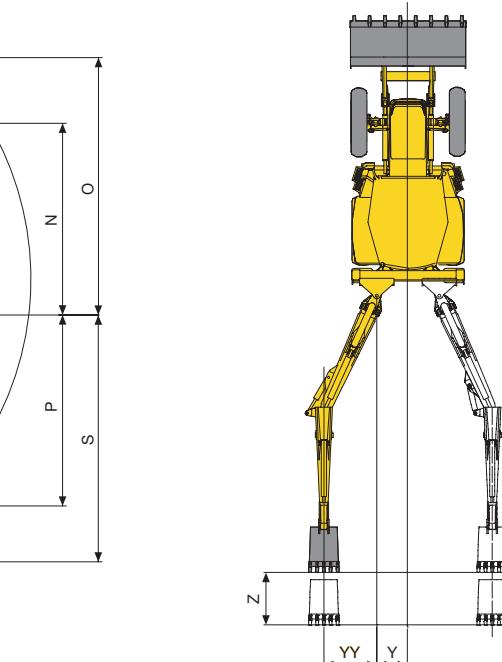
Ulei motor	12,8 l
Agent de racire	16,5 l
Motorina	150 l
Rezervor ulei hidraulic	41 l
Capacitate sistem ulei hidraulic	97 l
Ulei pentru axa fata	13 l
Ulei pentru axa spate	13 l
Ulei in cutia de transmisie	16 l

BRATUL EXCAVATOR

Brat nou cu structura consolidata si capetele turnate, permite rotirea la 180°, mentinand un cuplu de rotatie ridicat. Cale de sustinere cu dispozitive de reglare in caz de uzura.

Forța de rupere a cupei (ISO 6015) 5.980 daN (6.100 kg)

Forța de rupere a bratului (ISO 6015) 3.920 daN (4.000 kg)



O	adancimea maxima de sapare	6.100 mm
	- cu extindere telescopica	6.815 mm
P	adancimea de sapare SAE	4.410 mm
	- cu extindere telescopica	5.660 mm
Q	raza la inaltimea maxima	2.655 mm
	- cu extindere telescopica	4.060 mm
R	raza maxima de la centru	6.040 mm
	- cu extindere telescopica	7.175 mm
S	adancimea de sapare maxima	5.050 mm
	- cu brat telescopic	6.230 mm
T	raza de actiune la sapare	1.990 mm
U	ecartament spate	1.950 mm
V	ecartament fata	1.950 mm
W	latime totala (inclusiv cupa)	2.420 mm
X	inaltimea de transport	3.895 mm
	- cu brat telescopic	4.000 mm
Y	translatie laterală	605 mm
YY	translatie laterală / offset	1.080 mm
Z	cursa telescopica	1.240 mm

Buldoexcavator cu 4 roti directoare

WB97S-5

Echipament standard

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Motor KOMATSU Turbo EU Stage IIIA• Komtrax - Sistemul de monitorizare prin satelit al Komatsu• Pompa hidraulica cu debit variabil• Radiatoare fata in fata• Tractiune integrala• Scaun suspensie mecanica Deluxe• Differential cu glisare limitata pentru ambele axe• 4 roti directoare (3 moduri) cu aliniere electronica• Aparatori noroi pentru fata• Buton deconectare transmisie• Pedala de frana si control manual al acceleratiei• Claxon• Baterie (nu necesita mentenanta) 155 Ah• Mufa externa de 12 V• Mufa interna de 12 V• Antigel (-36°C) | <ul style="list-style-type: none">• Lumini de lucru fata si spate• Omologare pentru deplasarea pe drumuri publice• Lumini pentru deplasarea pe drumuri publice• Girofar• Oglinzi retrovizoare externe• Oglinzi retrovizoare interne• Cabina ROPS/FOPS cu incalzire si aerisire• Geamuri heliomate• Volan reglabil• Scaun reglabil cu centura de siguranta• Stergoatoare pentru parbriz si geam spate• Compartimente interne pentru depozitare (doua, cu incuietoare)• Cuier si suport pentru pahare• Parasolar | <ul style="list-style-type: none">• Presetare radio• Capota cu deschidere completa• Cutie externa pentru depozitare cu inchidere• Filtru de aer uscat, etansare radiala si indicator pentru imbacsire• Filtru pentru combustibil cu separator de apa• Leduri si indicatoare: temperatura ulei transmisie; comutare 4WD (mod direct); nivel ulei de frana; nivel combustibil; contor orar; preincalzire; turatii motor; temperatura lichid racire motor; presiune ulei motor; infundare filtru aer; mod directie; aliniamente roti• Senzor de siguranta sub scaun• Control PPC pentru stabilizatoare• Buton blocare PPC• Pneurile 16.9 x 24 - 12 PR | <ul style="list-style-type: none">• Bratul excavator: Supape de siguranta brat si balansier, sistem de avertizare la suprasarcina (numai pentru tari din Uniunea Europeana) |
|---|---|---|---|

Echipament optional

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Aer conditionat• Contragreutate aditionala frontala (170 kg, 375 kg)• Scaun suspensie pneumatica Deluxe• Protectie arbore cardanic• Pregatire pentru climat rece (- 30 °C) cu baterie de 185 Ah si preincalzire motor• Pregatire pentru lucru la altitudini mari• Versiuni TÜV + TBG (20 km/h sau 40 km/h)• Buton deconectare de siguranta a bateriei• Covoare cauciuc pentru cale• Supape supra-presiune pe:<ul style="list-style-type: none">- incarcatorul frontal- bratul excavator (brat, balansier si dispozitiv de avertizare la suprasarcina) (numai pentru tari din afara Uniunii Europene)- cale de fixare (stabilizatoare)- Ulei hidraulic biodegradabil | <ul style="list-style-type: none">• Circuit pentru ciocan hidraulic de mana• Indicator filtru hidraulic• Pre-filtru aer cu ciclon• Pompa de combustibil• 4 lumini aditionale de lucru• Radio• Alarma sonora pentru mersul inapoi• Pneurile:<ul style="list-style-type: none">- 16.9 x 28 - 12 PR- 440/80 R28 | <ul style="list-style-type: none">• Atasamente:<ul style="list-style-type: none">- lama taietoare demontabila- lama prevazuta cu dinti- cupa 4x1 cu pregatire pentru adaugare furci si indicator de unghi pentru deschiderea cupei- furci cu posibilitate de inversare pe cupa 4x1- cupla rapida mecanica sau hidraulica- furci (cupla rapida)- cupa pentru uz general (pentru cupla rapida)- cupa 4x1(pentru cupla rapida)- lama de buldozer- lama de zapada- ciocan de mana- cupa heavy duty 4x1 | <p>BRATUL EXCAVATOR</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistem de control alternativ• Translatie laterală hidraulica• Circuite hidraulice auxiliare:<ul style="list-style-type: none">- pentru ciocan hidraulic- circuit auxiliar cu dublu sens pentru atasamente hidraulice (inclusiv cupa graifer cu rotire hidraulica)• Brat cu articulatie laterala suplimentara• Brat telescopic• Brat telescopic cu articulatie laterala suplimentara• Atasamente:<ul style="list-style-type: none">- cupla rapida mecanica (pt cupa standard)- gama de cupe (300 mm - 900 mm)- cupa curatare santuri (1.400 mm)- cupa sapare santuri (1.000 mm)- ciocan hidraulic- dispozitiv de fixare cupa cu carlig de ridicare |
|---|--|---|--|

Partenerul dumneavaoastra Komatsu:

MARCOM
Utilaje de constructii

Sediul central: Str. Drumul Odaii nr.14 A, Otopeni, Jud. Ilfov
Tel: 021-352.21.64/65/66, Fax: 021-352.21.67
Dispecerat Vanzari: 0723.225.603
Dispecerat Service si Piese de Schimb: 0730.627.266
E-mail: office@marcom.ro, Web: www.marcom.ro

KOMATSU

**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