

# KOMATSU

## PC88MR-11



Midi excavator

**Putere motor**  
50,7 kW / 68,0 CP @ 1850 rpm

**Greutate operatională**  
8500 - 9130 kg

**Capacitatea cupei**  
0,09 - 0,34 m<sup>3</sup>

# Versatilitate ridicata, consum redus de carburant si performanta sigura in spatii inguste



## *Timp economisit*

Productivitate: +7% fata de Seria 10



## *Economie a costurilor*

Consum redus de carburant:  
-6% fata de Seria 10



## *Versatilitate sporita*

Debit ulei atasament:  
+12% fata de Seria 10



Putere motor

**50,7 kW / 68,0 CP @ 1850 rpm**

Greutate operationala

**8500 - 9130 kg**

Capacitatea cupei

**0,09 - 0,34 m<sup>3</sup>**

## Puternice si prietenoase cu mediul inconjurator

- Motor cu consum redus si certificare EU Stage V
- Filtru de particule diesel (DPF) integrat cu interval de curatare de 6000 ore de functionare
- 6 moduri de lucru selectabile
- Ambreiaj ventilator motor cu vasocoplaj
- Tehnologie Komatsu pentru economia de combustibil

## Versatilitate totala

- Mobilitate excelenta in spatii de lucru restranse
- Circuit hidraulic pentru picon in dotarea standard
- Papuc pentru senile de deplasare pe asfalt (echipament optional)
- Sistem Powertilt Lehnhoff disponibil optional din fabrica
- Lama perfectionata, de concepie noua

## Confort deosebit

- Cabina spatioasa si confortabila
- Comanda proportionala pe joystick pentru circuite auxiliare
- Monitor multifunctional cu afisaj color LCD de inalta rezolutie de 7"
- Schimbarea atasamentului prin monitor
- Usa culisanta pentru acces facil

## Siguranta mai intai de toate

- Lumini de lucru cu LED (standard)
- Sistem de camera cu vedere laterala si in spate
- Iesirea din gabaritul senilelor de doar 325 mm
- Sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda
- Comutator secundar de oprire a motorului
- Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta

## Intretinere usoara

- Informatii despre intretinerea extinsa afisate pe monitor
- Usi de acces mari pentru intretinere
- Usa laterala unica pentru intretinerea motorului usor accesibila de la nivelul solului
- Radiatoare alaturate

## Komtrax

- Sistem de monitorizare wireless Komatsu
- Antena pentru comunicatii
- Comunicatii mobile 4G
- Cresterea datelor si rapoartelor operationale



## Puternice si prietenoase cu mediul inconjurator



### Performanta si ecologie

Motorul EU Stage V este ecologic, fara a fi nevoie de un sistem de post-tratare a gazelor de esapament SCR. Combinat cu dimensiuni compacte, aceasta face ca PC88MR-11 sa fie alegerea perfecta pentru lucrul in zone restranse si pe locuri de munca din zone urbane.

### Productivitate mare si economie de combustibil

In functie de sarcina, operatorii pot alege intre 6 moduri de operare, concepute pentru a utiliza o turatie a motorului si a furniza un debit si o presiune a pompei ideale pentru aplicatia lor. Se poate acorda prioritate fie vitezei, pentru marirea productivitatii, fie consumului de carburant pentru lucrari mai simple.

### Performanta si manipulare usoara

PC88MR-11 are o forta foarte mare la rotire, poate lucra eficient pe suprafete inclinate si ofera forta de tractiune exceptionala. Schimbarea treptelor de viteza se face automat, facand acest utilaj ideal pe orice teren si pentru orice utilizare. Sistemul inchis de detectare a sarcinii de lucru (CLSS) asigura o viteza de lucru remarcabila si control fin asupra tuturor miscarilor, indiferent de sarcina.

### Capacitate de ridicare mare

Impreuna cu dimensiunea sa compacta de varf, PC88MR-11 ofera o capacitate de ridicare de neegalat. Combinatia de putere, dimensiuni convenabile si control complet face ca PC88MR-11 sa fie prima optiune pentru aplicatii de ridicare grele sau sarcini simple de excavare pe alei inguste, santiere de drumuri si pentru lucrari de canalizare.

## Confort deosebit

### Confort sport

În cabina spațioasă Komatsu, un scaun cu suspensie pneumatică, încălzit, cu spătarul înalt, cu suport brate complet ajustabil este centrul unui mediu de lucru confortabil și mai puțin obositor. Vizibilitatea sporită și controlul ergonomic ajută la maximizarea productivității operatorului.

### Confortul operatorului

Controlul proporțional al atașamentului este montat standard pentru o operare sigură și precisă a atașamentelor. Operatorul își poate conecta dispozitivul mobil la radioul Bluetooth® al mașinii. Un port de alimentare de 12 volți este, de asemenea, încorporat în cabina (echipament opțional).

### Proiectată pentru un nivel redus de zgomot

Excavatoarele hidraulice pe senile Komatsu au un nivel de zgomot extern și intern foarte scăzut și sunt deosebit de potrivite pentru a lucra în spații închise sau zone urbane. Utilizarea optimă a izolației fonice și a materialelor absorbante de sunet ajută pentru ca nivelele interioare de zgomot din interiorul excavatorului să fie comparabile cu cele din interiorul unei mașini de clasă lux.



Control convenabil, ergonomic și precis



Cabina spațioasă și confortabilă



Sistem de cameră cu vedere laterală și în spate

## Versatilitate totala



### Flexibilitate maxima

Datorita liniilor hidraulice auxiliare, PC88MR-11 poate utiliza o gama larga de atasamente. Pentru piconare, concasare si toate celelalte aplicatii, debitul de ulei optim din pompa hidraulica poate fi selectat direct pe monitorul LCD. Pe joystick, butoanele comanda proportionala pentru circuitele auxiliare garanteaza lucrul de precizie cu orice instrument. O gama larga de echipamente optionale - cum ar fi senile pentru deplasare pe asfalt sau o contragreutate mai grea - sunt disponibile pentru a le permite clientilor sa se adapteze perfect masina la nevoile lor.

### Lucreaza in spatii inguste

Partea posterioara scurta de la PC88MR-11 ofera o putere optima si o viteza de sapare, chiar si in spatii restranse in care masinile traditionale nu pot functiona: curti, lucrari la drumuri, santiere de demolare, canalizare, etc. orice conditii de lucru. Rezistent si foarte stabil, garanteaza siguranta maxima si ii ofera operatorului incredere in toate conditiile de lucru. Iesirea din gabaritul senilelor de doar 325 mm. O raza de rotire frontala redusa si un cilindru de rotire din partea stanga simplifica saparea de santuri, iar cu dimensiunea sa compacta PC88MR-11 este perfect pentru santierile urbane sau de constructie de drumuri.



### Optiunea Powertilt

Sistemul Powertilt Lehnhoff este disponibil optional din fabrica. Combina toate beneficiile unei cuple rapide cu un motor hidraulic de inclinare a atasamentelor, oferind un domeniu de lucru foarte mare, cu un unghi de inclinare de  $2 \times 90^\circ$  in fiecare parte (stanga / dreapta). Liniile auxiliare suplimentare permit utilizarea atasamentelor complexe, precum graiferele rotative. Conductele hidraulice sunt pozitionate peste balansier pentru o protectie si o durabilitate superioara. Sistemul Powertilt Lehnhoff este perfect pentru miscarile foarte precise ale cupei si este foarte potrivit si pentru utilizarea unui picon.

## Intretinere usoara



### Usurinta in intretinere si service

Komatsu a proiectat PC88MR-11 cu un acces facil la toate punctele de serviciu. Mentenanta de rutina este mai putin susceptibila de a fi omisa, ceea ce poate insemna o reducere a timpilor ulterioari costisitori de stationare ai utilajului (datorati defectiunilor).

### Filtre de ulei durabile

Filtrele originale Komatsu pentru ulei hidraulic utilizeaza materiale filtrante cu performante ridicate si au un interval lung de inlocuire, ceea ce reduce semnificativ costurile de intretinere.

### Acces usor

Usile mari si capacul motor ofera acces convenabil la toate punctele de serviciu zilnice. Filtrele sunt centralizate, iar intervalele de service necesare sunt mai lungi pentru a reduce la minim timpul de stationare utilaj (defectiuni). Radiatorul, racire gaze si racitorul ulei sunt fabricate din aluminiu pentru a-si imbunatati eficienta si sunt montate in paralel pentru o curatare mai rapida.

### Pompa electrica de alimentare cu carburant

Echipamentul standard pe toate PC88MR-11 include o pompa de alimentare cu oprire automata care permite realimentarea usoara dintr-un butoi.



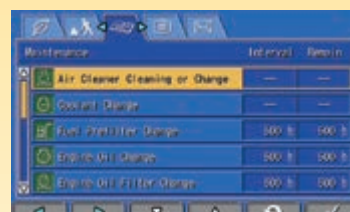
Toate punctele de intretinere sunt usor accesibile de la nivelul solului



Montare laterala a radiatorului pentru o curatare usoara



Disponerea centralizata a filtrelor



Monitorul LCD ofera informatii cu privire la situatiile anormale si momentele in care trebuie sa se efectueze mentenanta



Echipat cu conducte universale pentru atasamente precum picior, conversia la modul de presiune scazuta necesita doar o apasare a comutatorului modului de intrerupere de pe panoul de control.

## O interfata imbunatatita

Informatiile utile pot fi acum accesate si intelese mult mai usor datorita interfetei modernizate a monitorului. Un ecran principal optim pentru lucrarile in curs poate fi selectat prin simpla apasare a tastei F3.

## Costuri reduse de exploatare

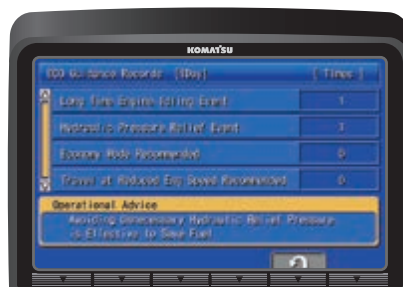
Tehnologia de comunicare si de informare Komatsu contribuie la reducerea costurilor de exploatare, oferind asistenta pentru gestionarea facila si eficienta a operatiunilor. Creste nivelul de satisfactie al clientilor si ofera un avantaj competitiv.

## Monitor cu ecran mare

Monitorul cu ecran mare, instalat cu afisaj in 26 de limbi, are comenzi simple si taste multifunctionale pentru un acces foarte usor la o gama larga de functii si informatii operationale.



Indicator de operare economica, ghid de operare economica, functionare la ralanti a motorului cu oprire programabila si noua functionare la ralanti automata contribuie la reducerea substantiala a consumului de carburant



Inregistrarea ghidului ECO



Istoricul consumului de carburant



## Tehnologia informatiei si a comunicatiilor



## KOMTRAX

### Calea catre o productivitate mai mare

Komtrax este o tehnologie de monitorizare wireless de ultima ora. Compatibila pe PC, smartphone sau tableta, Komtrax furnizeaza informatii de profunzime si cu relevanta in reducerea costurilor despre parcul de masini si echipamentele dumneavoastra si va ofera o multitudine de informatii pentru a facilita performante de varf. Prin crearea unei retele de suport strans integrate, aceasta tehnologie permite intretinerea proactiva si preventiva si va ajuta sa conduceti afacerea cu eficienta.

### Cunostinte

Puteti primi raspunsuri rapide la intrebari de baza si de importanta critica despre masinile dumneavoastra – ce anume executa, cand executa, unde sunt localizate, cum pot fi utilizate mai eficient si cand trebuie sa fie servitate. Aceste date sunt transmise prin tehnologii de comunicare wireless (satelit, GPRS sau 4G functie de model) de la masina dumneavoastra la computerul dumneavoastra si la distribuitorul dumneavoastra local Komatsu – care este imediat disponibil pentru o analiza experta si feedback.

### Utilitate si confort

Komtrax va ajuta sa va gestionati in mod convenabil parcul de masini prin internet, oriunde va aflati. Datele sunt analizate si prezentate in moduri specifice pentru o vizualizare usoara si intuitiva in harti, liste, grafice si diagrame. Puteti anticipa eventualele probleme de mentenanta si piesele de schimb de care masina dumneavoastra ar putea sa aiba nevoie sau sa deparati problemele inainte ca tehnicienii Komatsu sa ajunga la fata locului.

### Putere

Informatiile detaliate pe care Komtrax vi le pune la dispozitie 24 de ore pe zi, 7 zile pe saptamana va ofera puterea de a lua zilnic decizii strategice pentru termen lung – fara costuri suplimentare. Puteti anticipa problemele, personaliza programele de mentenanta, minimizeza timpul de stationare al utilajului si pastra masinile dumneavoastra acolo unde le este locul – functionale pe frontul de lucru.



## Specificatii

### Motor

Model	Komatsu SAA3D95E-1
Tip	Turbo diesel common rail, injectie directa, racire cu apa, cu emisii reduce si post-racire
Putere motor	
la turatia motorului de	1850 rpm
ISO 14396	50,7 kW / 68,0 CP
ISO 9249 (puterea neta)	50,6 kW / 67,8 CP
Nr. cilindri	3
Alezaj × cursa	95 × 115 mm
Cilindree totala	2445 cm <sup>3</sup>
Cuplul motorului max.	337 Nm / 1440 rpm
Tip filtru de aer	Filtru de aer cu element dublu, uscat, echipat cu indicator de praf si cu evacuator de praf automat
Carburant	Carburant diesel, conform EN590 Clasa 2/ Grad D. Capabilitate parafinica carburant (HVO, GTL, BTL), conform EN15940:2016

### Trasmisii si frane

Comanda directie	2 manete si 2 pedale
Transmisie	Hidrostatica
Motoarele hidraulice	Cu pistoane axiale si debit variabil
Forta de tractiune max.	67,2 kN (6950 kgf)
Viteza de deplasare max. Lo / Hi	2,7 km/h - 5,0 km/h
Frana de serviciu	Actionata hidraulic
Frana de parcare	Mecanica, cu discuri

### Tren de rulare

Constructii	Cadru central in forma de X cu sectiuni cheson
Tip	Complet etans
Mecanism de reglare a senilelor	Hidraulic
Senile (pe fiecare parte)	39
Role de sprijin (pe fiecare parte)	1
Role de ghidare (pe fiecare parte)	5
Presiune pe sol	0,37 kg/cm <sup>2</sup>

### Lama

Latimea × inaltime	2320 × 470 mm
Ridicare peste nivelul solului max.	500 mm
Coborare sub nivelul solului max.	440 mm

### Sistemul hidraulic

Tip	HydrauMind. Sistem inchis cu senzori de sarcina si supape de compensare a presiunii
Pompe principale	
Pompa pentru	Brat, balansier, cupa si deplasare
Tip	Cu pistoane axiale si debit variabil
Debit max.	160 l/min
Pompa pentru	Rotire si lama
Tip	Cu roti dintate, cu debit fix
Debit max.	70 l/min
Pompa pentru	Circuit pilot
Tip	Cu roti dintate, cu debit fix
Debit max.	12 l/min
Motoarele hidraulice	
Deplasare	2 × motor cu pistoane axiale si debit variabil
Rotire	1 × motor cu pistoane axiale si frana de rotire
Presiune maxima de lucru	
Rotire si lama	21,1 MPa (215 kg/cm <sup>2</sup> )
Deplasare si echipament	26,5 MPa (270 kg/cm <sup>2</sup> )
Forta de sapare a cupei (ISO 6015)	61,3 kN (6250 kgf)
Forta de rupere a balansierului 1650 mm (ISO 6015)	41,5 kN (4230 kgf)

### Sistem de rotire

Comandata de	Motor hidraulic
Reductor rotire	Angrenaje planetare
Ungerea inelului de rotire	Baie de vaselina
Franarea rotirii	Automata, discuri imersate in ulei
Turatie de rotire	10 rpm

### Capacitati fluide tehnologice

Rezervor carburant	125 l
Sistem de racire	17 l
Ulei de motor	10,5 l
Diferential (fiecare punte)	9 l
Cutie de viteze	1,5 l
Sistem de actionare la rotire	2,8 l

### Cabina

Cabina insonorizata, dotata cu geamuri securizate, parbriz care se ridica, trapa pe plafon, usa culisanta cu blocare, stergatoare pentru parbriz, claxon, scaun ajustabil pe doua directii, sisteme si instrumente de control, joystick-uri reglabile, prize de aerisire.

**Greutate de operare (aprox.)**

Senile	Mono boom	Presiune pe sol	Brat din doua piese
Senile din otel (450 mm)	8580 kg	0,39 kg/cm <sup>2</sup>	8960 kg
Cauciuc (450 mm)	8500 kg	0,38 kg/cm <sup>2</sup>	8880 kg
Senile pentru deplasare pe asfalt (450 mm)	8720 kg	0,39 kg/cm <sup>2</sup>	9100 kg

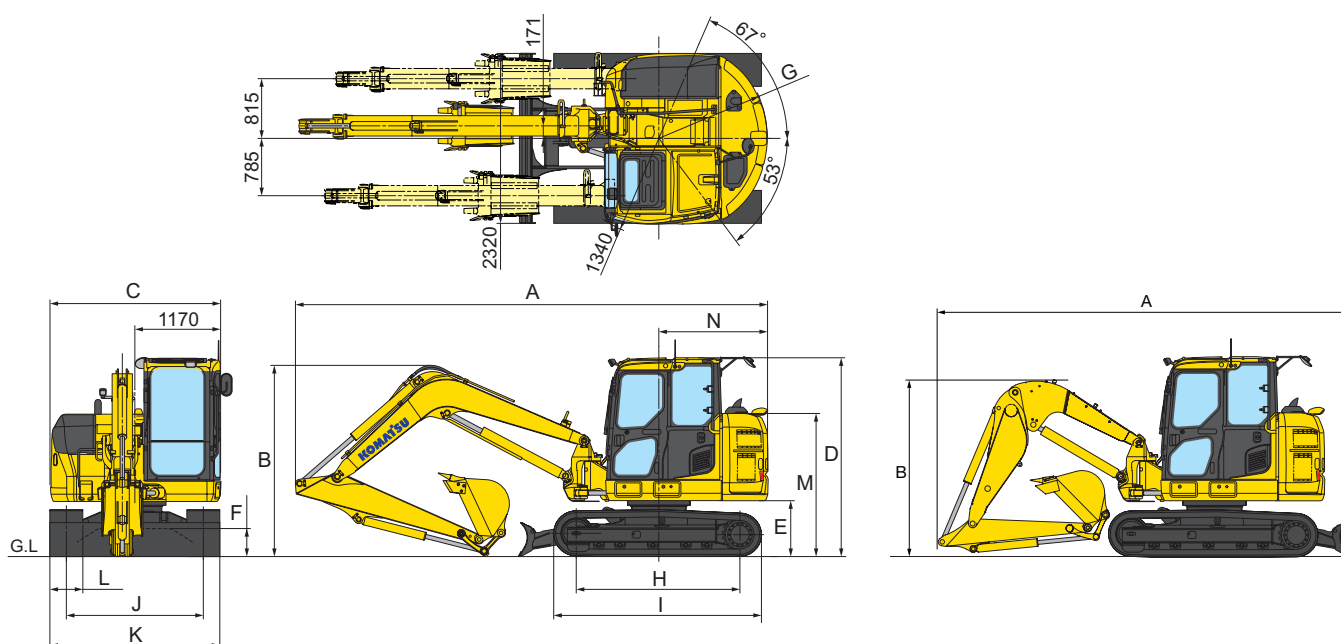
Greutate operationala incluzand balansier de 1650 mm, cupa 0,28 m<sup>3</sup> (ISO 7451), operator, lichide, cu plinurile facute si echipament standard (ISO 6016).

**Mediu inconjurator**

Emisii ale motorului	In deplina conformitate cu normativele privind emisiile poluante EU Stage V
Nivel de zgomot	
LwA extern	98 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA la operator	71 dB(A) (ISO 6396 test dinamic)
Nivel acceleratie vibratii (EN 12096:1997)	
Mana/Brat	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (posibil K = 0,58 m/s <sup>2</sup> )
Corp	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (posibil K = 0,22 m/s <sup>2</sup> )
Contine gaz fluorurat cu efect de sera HFC-134a (GWP 1430). In cantitate de 0,7 kg, echivalent cu 1,0 t de CO <sub>2</sub> .	

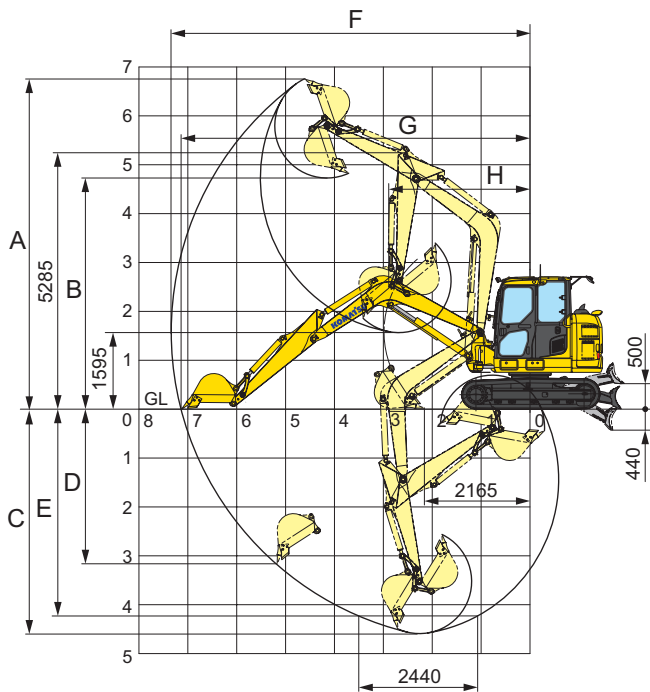
**Dimensiunile masinii**

	Mono boom	Brat din doua piese
A Lungime transport cu balansier de 1650 mm	6255 mm	5820 mm
Lungime transport cu balansier de 1900 mm	6380 mm	6110 mm
Lungime transport cu balansier de 2100 mm	6430 mm	-
B Inaltime totala (pana la capatul bratului)	2350 mm	2480 mm
C Lungime totala structura superioara	2330 mm	2330 mm
D Greutatea totala a cabinei	2760 mm	2760 mm
E Spatiu liber sub contragreutate	785 mm	785 mm
F Garda la sol	410 mm	410 mm
G Raza de rotire a partii posterioare	1485 mm	1485 mm
H Distanța între rola motoare și rola de întindere	2235 mm	2235 mm
I Lungime senila	2840 mm	2840 mm
J Ecartament	1870 mm	1870 mm
K Latimea totala a echipamentului (inclusiv senile) cu senile de 450 mm	2320 mm	2320 mm
L Latimea senilelor	450 mm	450 mm
M Inaltimea utilajului in partea posterioara (la capota motorului)	1885 mm	1885 mm
N Lungimea partii posterioare	1485 mm	1485 mm

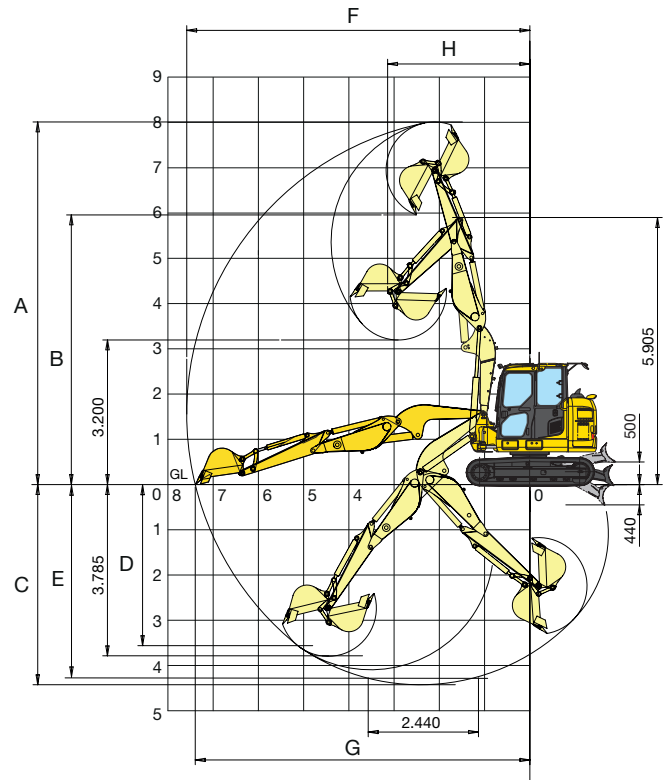


## Diagrame de lucru

### Mono boom



### Brat din doua piese



### Diagrame de lucru

Lungime balansier	Mono boom			Brat din doua piese	
	1650 mm	1900 mm	2100 mm	1650 mm	1900 mm
A Inaltimea maxima de sapare	6570 mm	6660 mm	6750 mm	8020 mm	8260 mm
B Inaltime maxima de descarcare	4515 mm	4620 mm	4720 mm	5960 mm	6155 mm
C Adancimea max. de sapare	4160 mm	4400 mm	4615 mm	4425 mm	4675 mm
D Adancime maxima de sapare a unui perete vertical	2900 mm	3065 mm	3165 mm	3785 mm	4020 mm
E Adancimea maxima de sapare pentru o lungime de 2,44 m	3765 mm	4025 mm	4250 mm	4265 mm	4525 mm
F Distanta maxima de sapare	6935 mm	7150 mm	7345 mm	7585 mm	7835 mm
G Distanta maxima de sapare la nivelul solului	6725 mm	6950 mm	7150 mm	7400 mm	7655 mm
H Raza minima de rotire a partii frontale	2755 mm	2805 mm	2900 mm	3145 mm	3330 mm

### Capacitatea cupei (ISO 7451)

Capacitatea cupei	m <sup>3</sup>	0,107	0,171	0,181	0,235	0,282
Latime cupa (cu muchie taietoare)	mm	350	450	550	650	750

## Capacitati de ridicare

A – Raza de actiune din axul de rotire

 – Raza frontala de actiune

B – Inaltimea la carligul cupei












 – Raza laterala de actiune

Datele si specificatiile se refera la masina in conformitate cu directivele 89/392/CE si EN 474-5.












Cand se indeparteaza cupa, legatura sau cilindrul, capacitatea de ridicare creste cu respectiva greutate.

Capacitati de ridicare cu cupa de 600 mm (170 kg), papuci de senila de 450 mm, lama ridicata, link-ul si cilindrul cupei.












### Mono boom

B	A			5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m	
											
2100 mm	4,5 m	kg	1200	990	1210	990					
	3,0 m	kg	940	760	1190	970	*1420	1400			
	1,5 m	kg	850	680	1130	910	1580	1280	3070	2410	
	0,0 m	kg	870	690	1070	860	1470	1180	2800	2170	
	-1,5 m	kg	1040	830	1050	840	1430	1140	2770	2140	*3800 *3800
	-3,0 m	kg	1730	1380					2850	2220	6530 4630
1900 mm	4,5 m	kg	1310	1070			*1360	*1360			
	3,0 m	kg	980	790	1160	940	1640	1340			
	1,5 m	kg	880	700	1110	890	1540	1240			
	0,0 m	kg	910	720	1060	850	1460	1160	2800	2170	
	-1,5 m	kg	1140	910			1440	1140	2810	2180	*4220 *4220
	-3,0 m	kg	2410	180					2920	2270	*6610 4720
1650 mm	4,5 m	kg	1390	1150			*1400	*1400			
	3,0 m	kg	1060	870	1190	970	1680	1380			
	1,5 m	kg	960	780	1140	920	1580	1280			
	0,0 m	kg	990	800	1090	880	1500	1200	2850	2220	
	-1,5 m	kg	1220	990			1480	1180	2860	2230	*4620 *4620
	-3,0 m	kg	2490	1970					2970	2320	*6710 4820












### Brat din doua piese

B	A			5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m	
											
1900 mm	4,5 m	kg	900	690	1130	890	1690	1350			
	3,0 m	kg	700	520	1090	860	1570	1240			
	1,5 m	kg	640	470	1010	780	1400	1080			
	0,0 m	kg	680	500	960	730	1310	1000			
	-1,5 m	kg	840	630	970	740	1320	1000	2630	1960	*1810 *1810
	-3,0 m	kg	*1070	*1070			*1290	1140	*2520	2140	
1650 mm	4,5 m	kg	980	770	1160	920	1730	1390			
	3,0 m	kg	780	600	1120	890	1610	1280			
	1,5 m	kg	720	550	1040	810	1440	1120			
	0,0 m	kg	760	580	990	760	1350	1040			
	-1,5 m	kg	920	710	1000	770	1360	1040	2680	2010	*2210 *2210
	-3,0 m	kg	*1150	*1150			*1330	1180	*2570	2190	

### Brat dintr-o piesa + Powertilt (+ 205 kg)

B	A			5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m	
											
1900 mm	4,5 m	kg	1168	928			*1218	*1218			
	3,0 m	kg	838	648	1018	798	1498	1198			
	1,5 m	kg	738	558	968	748	1398	1098			
	0,0 m	kg	768	578	918	708	1318	1018	2658	2028	
	-1,5 m	kg	998	768			1298	998	2668	2038	*4078 *4078
	-3,0 m	kg	2268	1748					2778	2128	*6468 4578
1650 mm	4,5 m	kg	1248	1008			*1258	*1258			
	3,0 m	kg	918	728	1048	828	1538	1238			
	1,5 m	kg	818	638	998	778	1438	1138			
	0,0 m	kg	848	658	948	738	1358	1058	2708	2078	
	-1,5 m	kg	1078	848			1338	1038	2718	2088	*4478 *4478
	-3,0 m	kg	2348	1828					2828	2178	*6568 4678

### Powertilt (+ 205 kg) cu brat din doua piese

B	A			5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m	
											
1900 mm	4,5 m	kg	758	548	988	748	1548	1208			
	3,0 m	kg	558	378	948	718	1428	1098			
	1,5 m	kg	498	328	868	638	1258	938			
	0,0 m	kg	538	358	818	588	1168	858			
	-1,5 m	kg	698	488	828	598	1178	858	2488	1818	*1668 *1668
	-3,0 m	kg	*928	*928			*1148	998	*2378	1998	
1650 mm	4,5 m	kg	838	628	1018	778	1588	1248			
	3,0 m	kg	638	458	978	748	1468	1138			
	1,5 m	kg	578	408	898	668	1298	978			
	0,0 m	kg	618	438	848	618	1208	898			
	-1,5 m	kg	778	568	858	628	1218	898	2538	1868	*2068 *2068
	-3,0 m	kg	1008	1008			*1188	1038	*2428	2048	

#### NOTA:

Evaluările au la baza standardul ISO 10567. Sarcinile nominale nu depășesc 87% din capacitatea hidraulică de ridicare sau 75% din sarcina de rasturnare. Excavatoarele folosite la operațiuni de manipulare a materialelor trebuie să îndeplinească standardele locale și trebuie echipate cu supape hidraulice de suprapresiune (brat și balansier) și cu sistem de avertizare la suprasarcină în concordanță cu normele EN474-5.

- Valorile marcate cu asterisk (\*) sunt limitate de capacitățile hidraulice.
- Calculele sunt efectuate pentru utilajul aflat pe o suprafață dreaptă, solidă.
- Punctul de ridicare este un carlig ipotetic aflat în spatele cupei.

## Echipament standard si optional

### Motor

Motor Komatsu SAA3D95E-1, turbo diesel common rail, injectie directa	●
Motor certificat EU Stage V	●
Ventilator de racire de tip aspirare cu ecran radiator pentru insecte	●
Sistem automat de incalzire a motorului	●
Sistem automat de prevenire a supraincalzirii motorului	●
Indicator nivel carburant	●
Funcția de auto-decelerare	●
Functionare la ralanti a motorului cu oprire programabila	●
Cheie de oprire a motorului	●
Pornirea motorului poate fi protejată cu parola la cerere	●
Alternator 24 V / 60 A	●
Demaror 24 V / 4,5 kW	●
Baterii 2 × 12 V / 75 Ah	●

### Sistemul hidraulic

Sistem hidraulic cu control electronic in circuit inchis (E-CLSS) cu detectare a sarcinii de lucru (HydrauMind)	●
Sistem de selectie cu 6 moduri de lucru disponibile: mod Putere, mod Economic, mod Picon, Mod Atasament putere, mod Atasament economic si mod Ridicare/Operatiuni precise	●
Manete PPC servocomanda mana reglabile, balansier, cupa si rotire cu cursor pentru control proportional al atasamentului pentru atasamente si 5 butoane auxiliare cu comutator pentru inainte-neutru-inaoi	●
O supapa suplimentara bidirectionala, cu circuit hidraulic pentru atasamente pe brat si balansier (HCU-A)	●
Circuit hidraulic auxiliar suplimentar (HCU-B)	●
Supapa descarcare presiune hidraulica	●
Al doilea circuit hidraulic auxiliar (HCU-C) + presetare pentru cupla rapida hidraulica	●
Funcții hidraulice adiționale	○
Lehnhoff Powertilt	○
Cuple rapide Lehnhoff	○

### Tren de rulare

Senile din otel cu latime 450 mm	●
Dispozitiv de protectie a rolor de sprijin (nu la senilele cu papuci din cauciuc)	●
Papuci de senile pentru deplasare pe asfalt cu latime 450 mm	○
Papuci de senile din cauciuc cu latime 450 mm	○

### Cabina

Trapa mare pe tavan, parbriz superior cu ridicare si dispozitiv de blocare, parbriz inferior detasabil, stergatoare cu functie intermitenta, bricheta, covoras	●
Scaun cu suspensie pneumatica inalt cu suport lombar, suport brate si centura de siguranta retractabila	●
Levier comanda cu comutator pentru inainte-neutru-inaoi	●
Sistem de climatizare cu control automat	●
Sursa current 24 Volti	●
Suport pahar	●
Vizor pe timp de ploaie	●
Radio cu Bluetooth®	○
Sursa curent 1 × 12 Volti	○

### Intretinere

De-aerare linie alimentare cu carburant	●
Filtru de aer cu dublu element, echipat cu indicator de praf si cu evacuator de praf automat	●
Komtrax – Sistem de monitorizare wireless Komatsu (4G)	●
Monitor color video multifunctional, compatibil cu sistemul de control si monitorizare al echipamentului (EMMS) si indicator de ghidare pentru eficienta	●
Trusa de scule	●

### Echipeamente de siguranta

Sistem de camere video cu vedere laterala si in spate	●
Claxon electric	●
Dispozitiv de avertizare la suprasarcina	●
Alarma acustica de deplasare	●
Supape de siguranta la brat	●
Balustrade acces, oglinzi retrovizoare	●
Intrerupator principal pentru bateria de acumulatori	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) nivel 1	●
Comutator secundar de oprire a motorului	●
Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta	●
Sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda	●
Supapa de siguranta la balansier	●
Ogliinda laterala (partea dreapta)	●
Protectie superioara OPG nivel 2	○
Girofar	○
Alarma acustica de deplasare (versiunea "white noise")	○

## Sistem de iluminare cu LED

2 lampi de lucru pe brat	●
4 faruri frontale de lucru pe cabina	●
Far posterior de lucru pe cabina	●

## Echipamentul de lucru

Brat tip mono boom cu protectie a cilindrului	●
Balansier de 1650 mm	●
Balansier de 1900 mm	○
Balansier de 2100 mm (numai la brat tip mono boom)	○
Brat din doua piese cu protectia cilindrului	○
Gama de cupe de excavare (350 - 750 mm)	○
Cupa de taluzare cu latimea de 1500 mm	○
Cupa sapare santuri (1650 mm/52")	○
Link cupa cu carlig pentru ridicare	○

## Atasamente

Lama de 2320 mm	●
-----------------	---

## Alte echipamente

Contragreutate standard	●
Pompa electrica pentru realimentare cu functie de oprire automata	●
Ulei biodegradabil pentru sistemul hidraulic	○
Vopsea configurata special	○

Alte echipamente la cerere

- echipament standard
- echipament optional



Sistem de camera cu vedere laterala si in spate (standard)



Lumini de lucru cu LED (standard)



Circuit hidraulic auxiliar (secundar) suplimentar (echipament optional)



Sistem PowerTilt Lehnhoff disponibil optional din fabrica

Este disponibila o gama larga de cupe si atasamente. Distribuitorul Komatsu este pregatit sa va asiste la selectarea optiunilor potrivite.

Specificatiile anterioare pot cuprinde atasamente si echipamente optionale ce nu sunt disponibile in tara Dvs. Consultati-va cu Distribuitorul Komatsu din tara Dvs. in legatura cu echipamentele care va sunt necesare.

Materialele si specificatiile fac obiectul schimbarilor fara avizare anterioara.

---

Partenerul dumneavoastra Komatsu:



**KUH N ROMANIA SRL**

Str. Drumul Odaii nr. 14A, Otopeni, Jud. Ilfov

Tel: 021-352.21.64 / 65 / 66

Email: [office@kuhn-romania.ro](mailto:office@kuhn-romania.ro)

Web: [www.kuhn-romania.ro](http://www.kuhn-romania.ro)

**KOMATSU**

[komatsu.eu](http://komatsu.eu)

