

KOMATSU

PC18MR-5



Mini-excavator

Putere motor
11,8 kW / 15,8 CP @ 2600 rpm

Greutate operationala
1900 - 1990 kg

Capacitatea cupei
0,03 - 0,06 m³

PC18MR-5

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



Putere motor

11,8 kW / 15,8 CP @ 2600 rpm

Greutate operationala

1900 - 1990 kg

Capacitatea cupei

0,03 - 0,06 m³



Puternice si prietenoase cu mediul inconjurator

- Motor cu consum redus si certificare EU Stage V
- Complet actualizat pentru piata UE
- Capacitate de lucru crescuta datorita cilindrului de brat montat superior

Confort deosebit

- Ambianta imbunatatita pentru operator
- Acces usor la urcare si coborare in excavator
- Senile din cauciuc cu pas scurt pentru niveluri reduse de vibratii

Versatilitate totala

- Sasiu cu latime variabila
- Linie de cuplare rapida hidraulica (optiune)
- Control proportional pentru atasamente (optiune)
- Debit reglabil de ulei la atasamente (optiune)

Siguranta mai intai de toate

- Sistem dublu de blocare pentru comenzile PPC
- Comutator secundar de oprire a motorului
- Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta

Intretinere usoara

- Filtrare imbunatatita
- Acces usor de intretinere direct de la nivelul solului
- Deschidere completa a usii compartimentului motor si a capacului lateral
- Covoras podea din doua parti pentru o curatare mai usoara

Komtrax

- Sistem de monitorizare wireless Komatsu
- Comunicatii mobile 4G
- Antena pentru comunicatii
- Date operationale sporite pentru o mai buna gestionare a flotei

Puternice si prietenoase cu mediul inconjurator



Komatsu EU Stage V

Motorul Komatsu EU Stage V este productiv si eficient. Cu emisii foarte reduse, ofera un impact mai mic asupra mediului si performante superioare pentru a reduce costurile de operare si a permite operatorului sa lucreze fara batai de cap.

Komatsu CLSS

Circuitul hidraulic CLSS (Sistem hidraulic in circuit inchis cu detectare a sarcinii de lucru) garanteaza putere, viteza si control perfect in toate miscarile, inclusiv cele efectuate simultan. Combinatia dintre o pompa cu debit variabil si un circuit hidraulic-inchis cu senzori de sarcina, permite operatorilor sa efectueze toate miscarile cu eficienta maxima, independent de sarcina de lucru sau de durata motorului.

Capacitate crescuta de lucru

Cilindrul de brat montat in partea superioara asigura o forta de sapare crescuta si o raza de actiune mai mare. Capacitatea de lucru si productivitatea sunt, de asemenea, crescute in comparatie cu modelul actual. În plus, locatia cilindrului montat in partea superioara ofera o protectie mai buna impotriva lovirii camionului in timpul operatiunilor de incarcare.



Versatilitate totala

Pentru orice lucrare specifica, puteti alege dintre numeroasele configuratii disponibile: balansier lung sau scurt, circuit hidraulic auxiliar cu 1/2 cai permite utilizarea mai multor unelte de lucru, cum ar fi un picon, o cupa graifer, o foreza cu burghiu, etc. Controlul proportional al atasamentelor este disponibil, ca optiune, pentru operarea sigura si precisa a atasamentelor. Functia de schimbare automata a vitezei de deplasare permite o functionare lina si eficienta. Puteti alege o deplasare automata cu 2 trepte sau o viteza fixa pentru o deplasare usoara in timpul utilizarii lamei, apasand butonul selector de viteza de pe maneta de control a lamei.

Sasiu cu latime variabila

Pentru aplicatiile care necesita versabilitate maxima din punct de vedere al marimii si stabilitatii, PC18MR-5 este echipat si cu sasiu extensibil hidraulic, care este controlat de la scaunul operatorului prin intermediul unui buton si a manetei de control a lamei. Aceasta optiune ii permite operatorului sa treaca rapid de la stabilitatea maxima de lucru la o latime redusa, sub 1 metru pentru a trece prin usi sau pasaje inguste.

Intretinere usoara



Usurinta in intretinere si service

Capota si capacul lateral al motorului, care se deschid complet, ofera un acces rapid la punctele de verificare zilnice. Pentru reparatii si lucrari de intretinere majore, capacul lateral frontal este usor detasabil cu acces direct de la nivelul solului.

Racordul de umplere pentru carburant este situat la un nivel scazut pentru realimentare intr-o pozitie sigura si usor accesibila. Un filtru mare de carburant si un prefiltru de carburant cu separator de apa protejeaza motorul. Bucsele cu durabilitate ridicata

si un interval de 500 ore pentru schimbarea uleiului de motor insemna costuri de exploatare mai mici. Conectorii hidraulici de etansare si conectorii electrici sporesc fiabilitatea masinii si fac ca reparatiile sa fie mai rapide si mai simple.

Cea mai inalta fiabilitate si siguranta

Lucreaza in spatii inguste

Noile PC18MR-5 asigura puterea si viteza de excavare optime in spatii reduse, unde utilajele traditionale nu pot lucra: curti, lucrari stradale, lucrari de demolare, sapari de santuri/canalizari etc. Robustetea si stabilitatea sa excelenta ofera siguranta maxima pentru operator in orice conditii.

Securitate optima la locul de munca

Pentru o siguranta sporita la locul de munca, PC18MR-5 este prevazut un sistem de sesizare a pozitiei neutre de comanda cu levierul de blocare dublu pentru manetele echipamentelor de deplasare si de lucru, impreuna cu un indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta si un comutator secundar de oprire a motorului.

Robustete extrema

O serie intrega de solutii tehnice specifice au contribuit la cresterea fiabilitatii si operabilitatii PC18MR-5. Aici pot fi incluse suportul de rotire turnat monobloc care face ca structura sa fie extrem de rigida, bratul care protejeaza furtunile hidraulice si in acelasi timp garanteaza cea mai buna vizibilitatea asupra locului de lucru.



Comutator secundar de oprire a motorului



Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta pe bord



Accesibilitatea perfecta si comenzile PPC usor de utilizat sporesc si mai mult siguranta

Tehnologia informatiei si a comunicatiilor



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 hartii, 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 depanati problemele inainte ca tehnicienii Komatsu sa ajunga la fata locului.



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.

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 3D67E-2
Tip	Camera de turbionare
Putere motor	
la turatia motorului de	2600 rpm
ISO 14396	11,8 kW / 15,8 CP
ISO 9249 (puterea neta)	11,4 kW / 15,3 CP
Nr. cilindri	3
Alezaj × cursa	67 × 74 mm
Cilindree totala	778 cm ³
Cuplul motorului max.	44,1 Nm / 1800 rpm
Sistem de racire	Apa
Tip filtru de aer	Uscat
Electromotor	Electromotor cu sistem de pre-incalzire a aerului pentru temperaturi scazute

Trasmisii si frane

Tip	2 manete cu pedale ofera control deplin independent fiecărei senile
Sistem de transmisie	Hidrostatic
Motoarele hidraulice	2 × motor cu pistoane axiale
Sistem de reductie	Angrenaje planetare
Forta de tractiune max.	17,7 kN (1805 kgf)
Viteza de deplasare max. (Lo / Hi)	2,2 - 4,1 km/h

Tren de rulare

Constructii	Cadru central in forma de X cu sectiuni cheson
Role de ghidare (pe fiecare parte)	3
Latime senile	230 mm
Presiune pe sol (standard)	0,28 kg/cm ²

Lama

Tip	Sudata electric, structura tip monobloc
Latimea × inaltime	1280 (990) × 250 mm
Lama, inaltimea de ridicare maxima	280 mm
Lama, adancime max. de sapare	240 mm

Capacitati fluide tehnologice

Rezervor carburant	19 m ³
Sistem de racire	3,1 m ³
Ulei de motor	3,3 m ³
Sistem ulei hidraulic	23,8 m ³

Sistem de rotire

Rotatia platformei de lucru este efectuata de un motor hidraulic orbital, prin intermediul unu singur rulment intern cu bile. Coroana dintata este durificata prin inductie. Lubrifiere centralizata a unitatii.

Turatie de rotire	9.5 rpm
-------------------	---------

Sistemul hidraulic

Tip	Komatsu CLSS
Pompe principale	1 × pompa cu debit variabil 1 × pompa cu roti dintate
Debit pompa max.	41,2 + 12,7 l/min
Presiunea operationala maxima	22,9 MPa (234 bar)
Motoarele hidraulice	
Deplasare	2 × motor cu debit variabil
Rotire	1 × motor cu debit fix
Diametrul cilindru (alezaj × cursa)	
Brat	65 × 475 mm
Balansier	55 × 447 mm
Cupa	50 × 378 mm
Rotirea bratului	60 × 292 mm
Lama	65 × 100 mm
Forta de sapare a cupei (ISO 6015)	15,9 kN (1620 kgf)
Forta de rupere la nivelul balansierului (ISO 6015)	
Balansier de 1010 mm	9,9 kN (1010 kgf)
Balansier de 1215 mm	7,85 kN (865 kgf)

Greutate de operare (aprox.)

Senile din cauciuc	1900 kg
Senile din otel	1990 kg

Greutate operationala incluzand cadrul cu acoperis, cupa standard, operator, lichide, rezervor plin 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	93 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA zgomote suportate de operator	77 dB(A) (ISO 6396 test dinamic)
Nivel acceleratie vibratii (EN 12096:1997)	
Mana/Brat	≤ 2,5 m/s ² (posibil K = 1,2 m/s ²)
Corp	≤ 0,5 m/s ² (posibil K = 0,2 m/s ²)

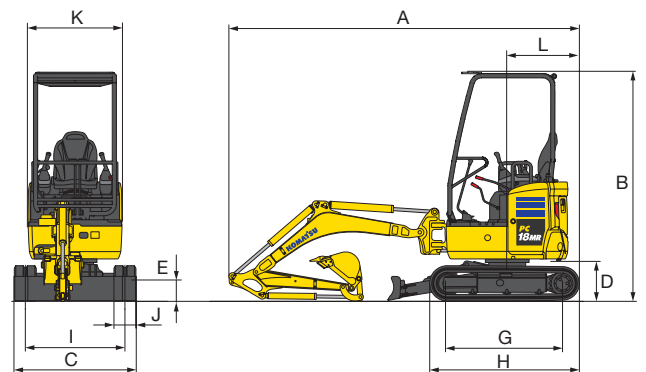
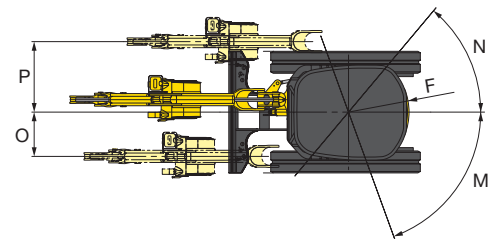
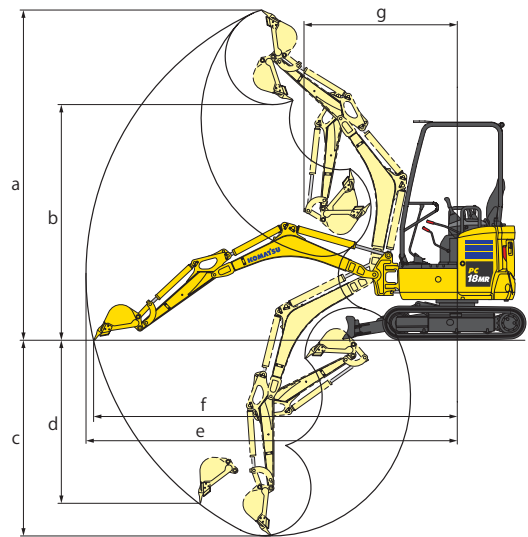
PC18MR-5

Domeniu de lucru

Lungime balansier	mm	1010	1215	
a	Inaltimea maxima de sapare	mm	3640	3810
b	Inaltime maxima de descarcare	mm	2600	2770
c	Adancimea max. de sapare	mm	2160	2360
d	Adancime maxima de sapare a unui perete vertical	mm	1800	2040
e	Distanta maxima de sapare	mm	4090	4300
f	Distanta maxima de sapare la nivelul solului	mm	4010	4220
g	Raza minima de rotire a partii frontale	mm	1690	1700
	Raza minima de rotire a partii frontale cu bratul rotit	mm	1300	1400

Dimensiunile masinii

	Lungime balansier	mm	1010 (1245)
A	Lungime totala	mm	3670
B	Inaltime totala	mm	2320
C	Latime totala (extinsa)	mm	990 (1280)
D	Spatiu liber sub contragreutate	mm	440
E	Garda la sol	mm	175
F	Raza de rotire a partii posterioare	mm	715
G	Lungime senila pe sol	mm	1210
H	Lungime senila	mm	1570
I	Ecartament (extins)	mm	760 (1045)
J	Latime senile	mm	230
K	Lungime totala structura superioara	mm	980
L	Distanta, centru de pivotare la capatul din spate	mm	755
M/N	Unghi de rotire a bratului	°	70 / 50
O	Decalare brat LH	mm	465
P	Decalare brat RH	mm	740



Capacitate de ridicare

A Raza din axa de rotire a platformei

B Inaltimea la carligul cupei



Sarcina cu bratul paralel cu senilele



Sarcina cu bratul perpendicular pe senile

Capacitatea de ridicare incluzand cupa, legatura cupei si cilindrul cupei. Cu trenul de rulare extins.

Paralel cu senilele

Lungime balansier	A			
	B	Max.	3,0 m	2,0 m
1010 mm	2,0 m	kg (*) 380	(*) 380	-
	1,0 m	kg (*) 355	(*) 440	(*) 825
	0,0 m	kg (*) 335	(*) 430	(*) 835
	-1,0 m	kg (*) 310	-	(*) 595
1215 mm	2,0 m	kg (*) 335	(*) 330	-
	1,0 m	kg (*) 315	(*) 410	(*) 705
	0,0 m	kg (*) 305	(*) 435	(*) 860
	-1,0 m	kg (*) 295	(*) 320	(*) 645

Perpendicular pe senile

Lungime balansier	A				
	B	Max.	3,0 m	2,0 m	
1010 mm	2,0 m	kg	190	215	-
	1,0 m	kg	160	205	385
	0,0 m	kg	160	195	355
	-1,0 m	kg	205	-	355
1215 mm	2,0 m	kg	165	210	-
	1,0 m	kg	135	200	385
	0,0 m	kg	140	185	340
	-1,0 m	kg	175	180	340

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 un asterisc (*) sunt limitate de capacitățile hidraulice. Calculele se bazează pe mașina care este așezată pe o suprafață uniformă și fermă.

Punctul de ridicare este un carlig ipotetic aflat în spatele cupei.

Echipament standard si optional

Motor

Komatsu 3D67E-2 motor diesel	●
Motor certificat EU Stage V	●
Deplasare automata cu doua viteze	●
Alternator 12 V / 40 A	●
Demaror 12 V / 1,2 kW	●
Baterii 12 V / 41 Ah	●

Sistemul hidraulic

Sistem hidraulic inchis de detectare a sarcinii de lucru Komatsu (CLSS)	●
Manete PPC cu servocomanda pentru directie si deplasare	●
Servocomenzi PPC de mana pentru brat, balansier, cupa si pivotare	●
Linie hidraulica pentru picon hidraulic si pentru echipamente cu 2 cai pana la brat si balansier (HCU-A)	●
Cursor pentru control proportional al atasamentului pe joystick	○
Linie de cuplare rapida hidraulica	○
Cuplare rapida Lehnhoff	○

Tren de rulare

Tren de rulare variabil (versiune HS)	●
Papuc pentru senile de cauciuc de 230 mm latime	●

Sistem de iluminat

Faruri de lucru pe brat si pe partea inferioara a cadrului	●
--	---

Echipamente de siguranta

Claxon electric	●
Alarma acustica de deplasare	●
Intrerupator principal al bateriei	●
Comutator secundar de oprire a motorului	●
Indicator de avertizare pentru cuplarea centurii de siguranta	●
Sistem de blocare dubla pentru comenzile PPC	●
Oglinzi retrovizoare	○
Girofar	○

Cadru

Cadru cu acoperis, ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) nivel 1 cu covoras podea din 2 piese	●
Scaun cu suspensie reglabil cu centura de siguranta retractabila	●
Sursa current 12 Volti	●

Intretinere

De-aerare linie 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)	●
Trusa de instrumente	●

Echipamentul de lucru

Lama	●
Balansier de 1010 mm	●
Balansier de 1215 mm	○
Tipurile de cupe utilizabile (250 - 450 mm)	○
Cupa de taluzare cu latimea de 1000 mm	○

Alte echipamente

Contragreutate standard	●
Ulei biodegradabil pentru sistemul hidraulic	○
Vopsea configurata special	○

Alte echipamente la cerere

- echipament standard
- echipament optional

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

Web: www.kuhn-romania.ro

KOMATSU

komatsu.eu

