

KOMATSU

PC16R-3



Mini-excavator

Puterea motorului
11,6 kW / 15,6 CP @ 2600 rpm

Greutatea operatională
1740 - 1810 kg

Capacitate cupă
0,03 - 0,06 m³

PC16R-3



Puterea motorului

11,6 kW / 15,6 CP @ 2600 rpm

Greutate operanala

1740 - 1810 kg

Capacitate cupa

0,03 - 0,06 m³

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

Versatilitate completa

- Unul sau doua circuite hidraulice auxiliare pentru atasamente
- Numeroase configuratii disponibile
- Ideal pentru o gama variata de aplicatii

Performanta extraordinara

- Motor cu consum redus si certificare EU Stage V
- Putere optima si viteza de excavare in spatii reduse
- Control perfect chiar si in timpul manevrelor combinante
- Miscari precise si rapide

Confort deosebit pentru operator

- Spatiul mare asigura un confort deosebit
- Acces usor la urcare si coborare in excavator
- Servo comenzi proportionale

Intretinere usoara

- Acces usor catre toate punctele de inspectie zilnica
- Capota rabatabila asigura accesul usor pentru lucrarile de intretinere
- Interval de 500 de ore de functionare intre revizii

Robustete extrema

- Stabilitate excelenta si securitate pentru increderea operatorului in orice conditii de lucru
- Standardele de inalta calitate garanteaza durete de viata extinse pentru toate componentele
- Cadru metalic certificata ROPS si OPG

Komtrax (optional)

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



Performanta extraordinara

Performanta extraordinara

Excavatorul usor de utilizat PC16R-3 permite operatorilor sa obtina ce este mai bun din utilaj – fie ca sunt experti sau incepatori. Multumita avansatului sistem hidraulic CLSS, comenzi sunt prietenoase si dedicate fiecarei manevre. Operarea usoara si vizibilitatea perfecta a zonei de lucru garanteaza o productivitate maxima chiar si in cele mai grele situatii.



Confort deosebit pentru operator



Confort deosebit pentru operator

Proiectat cu deosebită atenție pentru detaliu, mediul de lucru al operatorului asigură confort, accesibilitate și vizibilitate la cele mai înalte standarde. Capota permite accesul ușor la urcarea și coborarea din utilaj. Odată asezat, spațioasa capota și podeaua fără obstacole oferă și celuil mai

înalt operator spațiu pentru a mișca picioarele. Pentru un confort cât mai mare, comenzi proportionale și scaunul reglabil sunt standard.



Rularea cu două viteze se activează printr-un schimbator de pe panoul de comandă. Panoul de comandă permite de asemenea operatorului monitorizarea tuturor funcțiilor masinii.

Robustete extrema



Robustete extrema

O serie intreaga de solutii tehnice specifice au contribuit la cresterea fiabilitatii si operabilitatii excavatorului PC16R-3. Aici pot fi incluse suportul de rotire turnat monobloc care face ca structura sa fie extrem de rigida, bratul care protejeaza furtunele hidraulice si in acelasi timp garanteaza cea mai buna vizibilitatea asupra locului de lucru. Mai mult, metalul ales pentru capote si capace garanteaza o viata mai lunga si costuri mai mici de reparatii in caz de coliziune.



Versatilitate completa



Configurare

Avand disponibile multe configuratii, exista posibilitatea de a alege exact masina necesara aplicatiei specifice: balansier lung sau scurt, senile de cauciuc sau otel. Mai mult, circuitele hidraulice auxiliare permit folosirea unei game vaste de atasamente, precum picon, cupa graifer, burghiu etc.

Tren de rulare variabil

Pentru aplicatiile care necesita versabilitate maxima din punct de vedere al marimii si stabilitatii, PC16R-3 este disponibil si cu tren de rulare 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



Usa capotaj stanga: acces usor la baterie



Usa capotaj spate: verificare rapida a motorului si realimentare combustibil



Usa capotaj dreapta: inspectie si curatarea radiatorului

Intretinere usoara

Toate punctele de verificat in timpul inspectiilor periodice sunt usor de accesat. Mai mult, simpla rabatare a cabinei asigura acces pentru lucrările de întreținere complexe.

Conectorii hidraulici de etansare și conectorii electrii DT cu sistem hidraulic ORFS sporesc fiabilitatea utilajului și fac repararea să se efectueze mai repede și mai ușor. Solutiile tehnice speciale permit ca intervalul intre cele mai uzuale operatiuni de intretinere, precum ungerea bolturilor si schimbul de ulei al motorului, sa fie de pana la 500 de ore. Toate rezervoarele sunt prevazute cu un sistem de drenare pentru a preveni scurgerile – inca o data confirmandu-se angajamentul Komatsu de a proteja mediul inconjurator.

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 servisate. 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 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 conduceți 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, minimiza timpul de stationare al utilajului si pastra masinile dumneavoastra acolo unde le este locul – functionale pe frontul de lucru.



Date tehnice

Motor

Model	Komatsu 3D67E-2A
Tip	diesel in 4 timpi
Puterea motorului	
la viteza motorului de	2600 rpm
ISO 14396	11,6 kW / 15,6 CP
ISO 9249 (puterea neta)	11,2 kW / 15,0 CP
Cilindree	778 cm ³
Nr. cilindri	3
Cuplul motorului max.	44,1 Nm/1800 rpm
Sistem de racire	apa
Tipul filtrului de aer	uscat
Sistemul de pornire	electromotor cu sistem de preincalzire pentru temperaturi scazute

Greutate de operare (aprox.)

Greutate operatională cu senile de cauciuc	1740 kg
Greutate operatională cu senile de otel	1810 kg

Greutate operatională pentru cupa standard, tren de rulare variabil, cu plinurile facute, +75 kg operator (ISO 6016).

Sistem hidraulic

Tip	Komatsu CLSS
Pompa principală	1 × pompa de debit variabil
Debitul maxim al pompei	40,8 l/min
Presiunea operatională maximă	21 MPa (210 bar)
Forța de săpare la nivelul cupei	1150 kg
Forța de rupere la nivelul bratului (ISO 6015):	
brat 965 mm	900 daN (920 kg)
brat 1215 mm	715 daN (730 kg)

Echipamentul de excavare este controlat în întregime de sistemul de comandă servo tip PPC (cu acțiune proporțională). Toate mișcările se opresc prin ridicarea manetei de siguranță de pe cotiera rabatabilă.

Transmisie

Tip	transmisie hidrostatică cu două viteze, controlată și direcționată de două manete sau două pedale
Motoarele hidraulice	2 cu pistoane axiale
Sistemul de reducție	reductoare planetare
Forța maximă de impingere	1490 daN (1520 kgf)
Viteză de deplasare	2,2 - 4,2 km/h

Sistem de rotație

Rotatia este efectuata de un motor hidraulic orbital, prin intermediu unu singur rulment intern cu bile. Dantura este durificata prin inductie. Lubrifiere centralizata a unitatii.

Viteză de rotație	8,9 rpm
-------------------	---------

Lama

Model	electro-sudata, structura singulară cu extensii
Latime × înălțime	1020 × 250 mm
Ridicare maximă peste nivelul solului	280 mm
Coborare maximă sub nivelul solului	155 mm

Sasiu

Role de sprijin (pe fiecare parte)	3
Latimea senilelor	230 mm
Presiune pe teren (standard)	0,3 kg/cm ²

Capacități fluide tehnologice

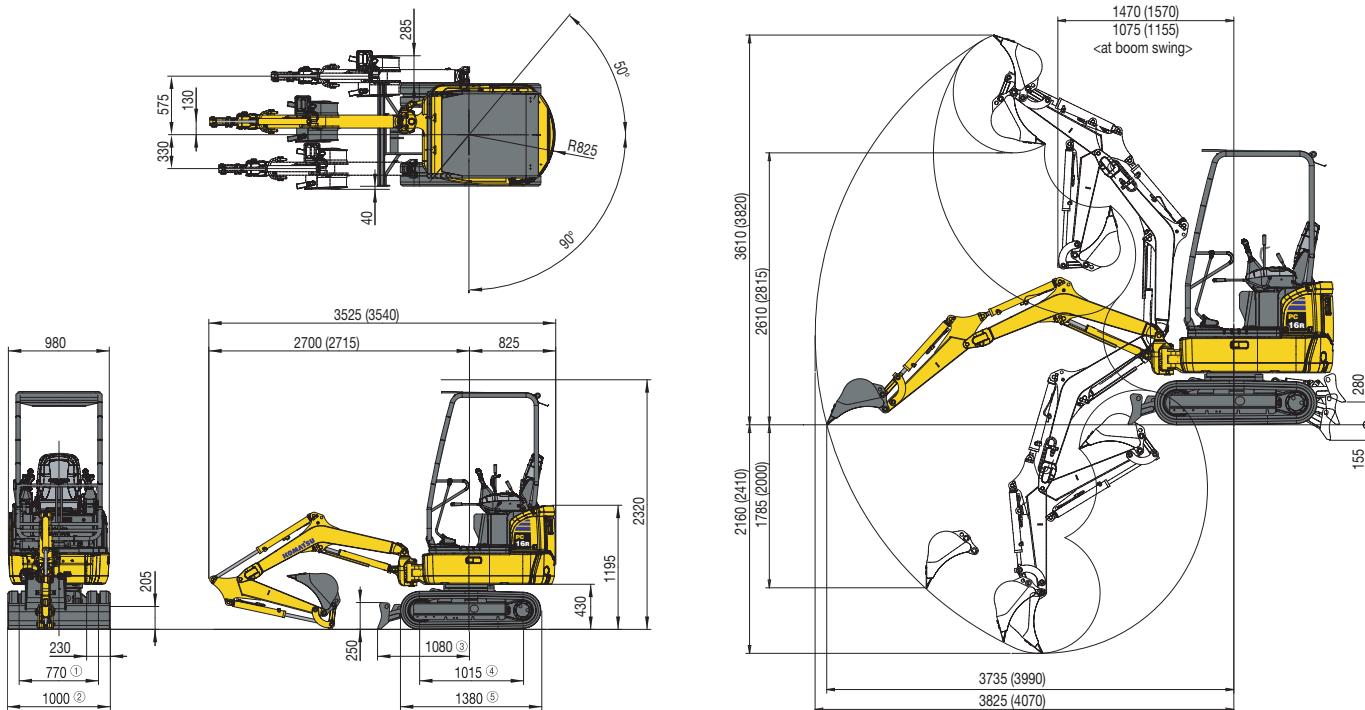
Rezervorul de combustibil	19 l
Radiatorul și sistemul de racire	3,1 l
Capacitate rezervor ulei de motor	3,3 l
Capacitate rezervor sistem hidraulic	1,2 l

Mediu înconjurător

Emiterii ale motorului	În plină conformitate cu normativele privind emisiile poluanțe EU Stage V
Nivel de zgomot	
LwA extern	93 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA la operator	77 dB(A) (ISO 6396 test dinamic)
Nivel acceleratie vibratii (EN 12096:1997)	
Mană/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)

Dimensiunile cupei

Latime mm	Capacitate m ³ (ISO 7451)	Greutate kg	Nr. dinti
250	0,03	19	2
300	0,035	20	3
350	0,04	22	3
400	0,05	23	3
450	0,06	25	4

**Versiune HS:**

1 750 - 1070 mm	3 1145 mm
2 980 - 1300 mm	4 1212 mm

5 1555 mm

Capacitate de ridicare cu senile din cauciuc, si lama ridicata

A Raza din axa de rotire a platformei
B Inaltimea la carligul cupei

Capacitatea de ridicare fara cupa

Sarcina cu bratul paralel cu senilele

Sarcina cu bratul perpendicular pe senile

Tren de rulare retras

Tren de rulare extins

Lungime balansier	A		Max.		3,0 m		2,0 m		
	B								
965 mm	3,0 m	kg	*390				*390	*380	*380
	2,0 m	kg	*355	200	290		*305	*350	*350
	1,0 m	kg	275	180	255	310	210	290	*590
	0,0 m	kg	280	180	270	305	195	290	320
	-1,0 m	kg	*410	235	335			325	480
1215 mm	3,0 m	kg	*315	*310	*320				
	2,0 m	kg	*310	170	255	*300	195	*305	*280
	1,0 m	kg	245	150	220	300	190	275	*510
	0,0 m	kg	240	165	235		195	275	340
	-1,0 m	kg				205	300	340	470

NOTA:

Evaluările au la bază standardul ISO 10567. Sarcinile nominale nu depășesc 87% din capacitatea hidraulică de ridicare sau 75% din sarcina de răsturnare.

- Valorile marcate cu asterix (*) sunt limitate de capacitatea hidraulică.
- 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

Komatsu 3D67E-2A motor diesel	●
Motor certificat EU Stage V	●
Doua viteze cu "Automatic Shift Down"	●
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)	●
Circuit hidraulic auxiliar cu 1 / 2 cai pentru atasamentele superioare	●
Supapa de siguranta pentru elementii cupei	●
Extensie a circuitului hidraulic auxiliar inclusiv balastierul, cu couple hidraulice rapide	○
Pedale pentru deplasare	○

Tren de rulare

Senile din cauciuc	●
Tren de rulare variabil	●
Senile din otel	○

Sistem de iluminare cu LED

Far de lucru pe brat	●
Girofar	○

Intretinere

Komtrax – Sistem de monitorizare wireless Komatsu (4G)	○
--	---

Cadru

ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) nivel 1 protectie canopy	●
Scaun operator ajustabil	●

Echipamente de siguranta

Protectie cilindru ridicare	●
Alarma acustica de miscare	●
Elemente de montaj pentru protectia frontala OPG nivel 1	●
Oglinzi retrovizoare	○

Echipamentul de lucru

Balansier de excavare 965 mm	●
Balansier de excavare 1215 mm	●
Gama de cupe de excavare: latime 250 - 450 mm	○
Cupa de taluzare cu latimea de 1000 mm	○

Alte echipamente

Ulei biodegradabil	○
--------------------	---

Alte echipamente la cerere

● echipament standard

○ echipament optional

Specificatiile anterioare pot cuprinde atasamente si echipamente optionale ce nu sunt disponibile in tara Dvs. Consultati-vă cu Distributorul Komatsu din tara Dvs. in legatura cu echipamentele care va sunt necesare.
Materialele si specificatiile fac obiectul schimbarilor fara avizare anterioara.

Partenerul dumneavoastra Komatsu:



KUHN 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

