

# KOMATSU

## PC16R-3



Mini-excavator

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

**Greutate operatională**  
1570 - 1920 kg

**Capacitate cupa**  
0,03 - 0,06 m<sup>3</sup>

## PC16R-3



Puterea motorului

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

Greutate operationala

**1570 - 1920 kg**

Capacitate cupa

**0,03 - 0,06 m<sup>3</sup>**

# 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 reduce
- Control perfect chiar si in timpul manevrelor combinate
- 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
- Cabina 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 durate de viata extinse pentru toate componentele
- Cadru metalic / cabina 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, comenzile 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 deosebita atentie pentru detalii, mediul de lucru al operatorului asigura confort, accesibilitate si vizibilitate la cele mai inalte standarde. Cabina permite accesul usor la urcarea si coborarea din utilaj. Odata asezat, spatioasa cabina si podeaua fara obstacole ofera si celui mai

inalt operator spatiu pentru a misca picioarele. Pentru un confort cat mai mare, comenzile proportionale si scaunul reglabil sunt standard.



Rularea cu doua viteze se actioneaza printr-un schimbator de pe panoul de comanda. Panoul de comanda permite de asemenea operatorului monitorizarea tuturor functiilor 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, cadru metalic sau cabina, senile de cauciuc sau otel, tren de rulare standard sau extensibil. 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



### Intretinere usoara

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

Conectorii hidraulici de etansare si conectorii electrici DT cu sistem hidraulic ORFS sporesc fiabilitatea utilajului si fac repararea sa se efectueze mai repede si mai usor. Solutiile tehnice speciale permit ca intervalul intre cele mai uzuale operatiuni de intretinere, precum ungera 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.



Usa capotaj stanga: acces usor la baterie



Usa capotaj spate: verificare rapida a motorului si realimentare combustibil



Usa capotaj dreapta: inspectie si curatarea radiatorului



## 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, smart-phone 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 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.

### 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 <sup>3</sup>
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 operationala cu senile de cauciuc	1570 kg
Greutate operationala cu senile de otel	1630 kg
Greutate cabina cu incalzire	+120 kg (optional)
Tren de rulare variabil	+170 kg

Greutate operationala pentru cupa standard, cu plinurile facute, +75 kg operator (ISO 6016).

### Sistem hidraulic

Tip	Komatsu CLSS
Pompa principala	1 × pompa de debit variabil
Debitul maxim al pompei	40,8 l/min
Presiunea operationala maxima	21 MPa (210 bar)
Fora de sapare la nivelul cupei	1150 kg
Fora 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 in intregime de sistemul de comanda servo tip PPC (cu actiune proportionala). Toate miscarile se opresc prin ridicarea manetei de siguranta de pe cotiera rabatabila.

### Transmisie

Tip	transmisie hidrostatica cu doua viteze, controlata si directionata de doua manete sau doua pedale
Motoarele hidraulice	2 cu pistoane axiale
Sistemul de reductie	reductoare planetare
Fora maxima de impingere	1490 daN (1520 kgf)
Viteza de deplasare	2,2 - 4,2 km/h

### Sistem de rotatie

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

Viteza de rotatie	8,9 rpm
-------------------	---------

### Lama

Model	electro-sudata, structura singulara cu extensii
Latime × inaltime	1020 × 250 mm
Ridicare maxima peste nivelul solului	280 mm
Coborare maxima sub nivelul solului	155 mm

### Sasiu

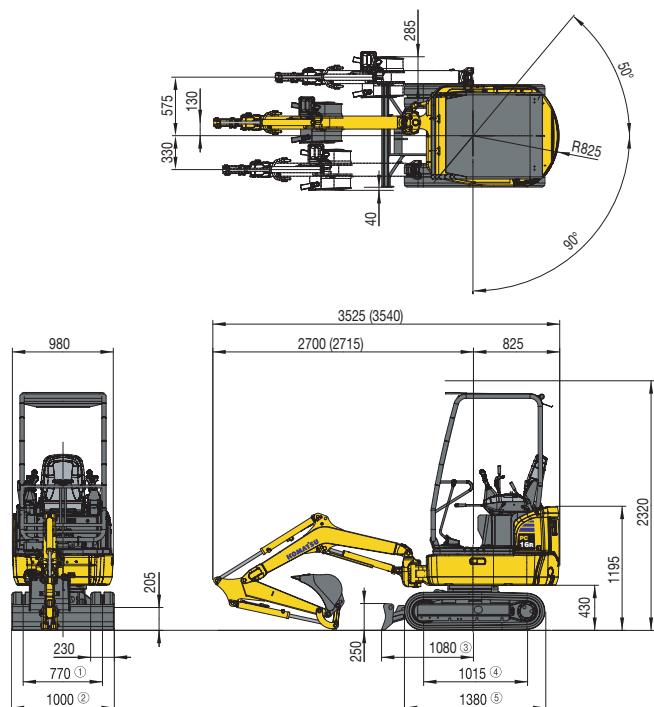
Role de sprijin (pe fiecare parte)	3
Latimea senilelor	230 mm
Presiune pe teren (standard)	0,3 kg/cm <sup>2</sup>

### Capacitati fluide tehnologice

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

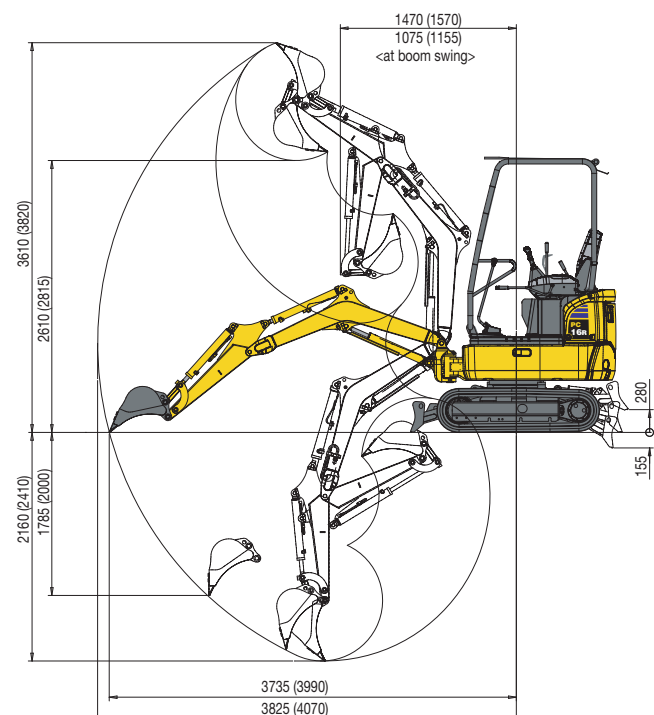
### Mediu inconjurator

Emisii ale motorului	In deplina conformitate cu normele de emisii EU Stage V
Nivel vibratii (EN 12096:1997)*	
Mana/brat	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (posibil K = 1,2 m/s <sup>2</sup> )
Corp	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (posibil K = 0,2 m/s <sup>2</sup> )



Versione HS:

1 750 - 1070 mm	3 1145 mm
2 980 - 1300 mm	4 1212 mm
	5 1555 mm



NOTA:

- Evaluările au la baza standardul ISO 10567. Sarcinile nominale nu depasesc 87% din capacitatea hidraulica de ridicare sau 75% din sarcina de rasturnare.
- Valorile marcate cu asterix (\*) sunt limitate de capacitatile hidraulice.
- Calculele sunt efectuate pentru utilajul aflat pe o suprafata dreapta, solida.
- Punctul de ridicare este un carlig ipotetic aflat in spatele cupei.

Dimensiunile cupei

Latime mm	Capacitate m <sup>3</sup> (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

Cadru, senile din cauciuc, cupa 350 mm latime, lama jos

A – Distanța de la axul de rotație al masinii B – Înălțime la boltul cupei

Lungimea balansierului 965 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Raza max. de acțiune	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	230	-	-	(*)279	172
1 m	(*)486	299	(*)364	217	(*)303	163	(*)284	142
0 m	(*)600	278	(*)426	204	(*)324	157	(*)296	146
-1 m	(*)480	281	(*)331	206	-	-	(*)298	196

Unit: kg

Lungimea balansierului 1215 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Raza max. de acțiune	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	168	(*)242	145
1 m	(*)417	302	(*)324	216	(*)276	161	(*)247	122
0 m	(*)584	273	(*)412	200	(*)317	152	(*)259	125
-1 m	(*)525	271	(*)373	197	-	-	(*)266	159

Unit: kg

Cadru, senile din cauciuc, cupa 350 mm latime, lama jos, versiune HS

A – Distanța de la axul de rotație al masinii B – Înălțime la boltul cupei

Lungimea balansierului 965 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Raza max. de acțiune	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	(*)278	-	-	(*)279	(*)279
1 m	(*)486	(*)486	(*)364	353	(*)303	269	(*)284	237
0 m	(*)600	468	(*)426	340	(*)324	263	(*)296	244
-1 m	(*)480	471	(*)331	(*)331	-	-	(*)298	(*)298

Unit: kg

Lungimea balansierului 1215 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Raza max. de acțiune	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	(*)235	(*)242	(*)242
1 m	(*)417	(*)417	(*)324	(*)324	(*)276	267	(*)247	209
0 m	(*)584	463	(*)412	336	(*)317	258	(*)259	214
-1 m	(*)525	461	(*)373	333	-	-	(*)266	(*)266

Unit: kg

# 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 cuple hidraulice rapide	○
Pedale pentru deplasare	○

## Tren de rulare

Senile din cauciuc	●
Senile din otel	○
Tren de rulare variabil (versiune HS)	○

## Sistem de iluminat

Far de lucru pe brat	●
Girofar	○

## Intretinere

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

## Cadru

ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) nivel 1 protectie cabina	●
Scaun operator ajustabil	●
ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) nivel 1 cabina rabatabila cu instalatie de incalzire	○

## Echipamente de siguranta

Protectie cilindru ridicare	●
Alarma acustica de miscare	●
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-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:



### 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

