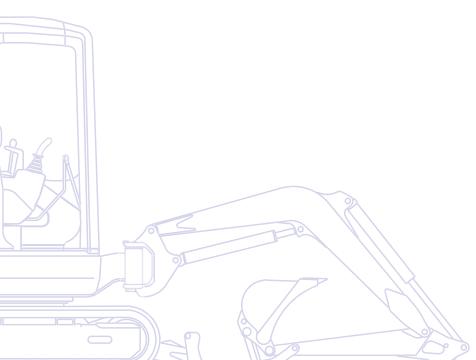


# KOMATSU

PC  
16R



## Mini-excavator **PC16R-3**



PUTEREA MOTORULUI  
11,6 kW / 15,6 CP @ 2.600 rpm  
GREUTATE OPERATIONALĂ  
1.570 - 1.920 kg  
CAPACITATE CUPA  
0,03 - 0,06 m<sup>3</sup>

# Prezentare

Noul mini-excavator compact PC16R-3 este produsul competentei si tehnologiei pe care Komatsu a dobandit-o in peste 80 de ani. A fost dezvoltat cu atentie desavarsita, pentru a satisface nevoile clientilor din toata lumea. Produsul finit este o masina usor de manevrat ce ofera performante de varf.

## Versatilitate completa

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



## Performanta extraordinara

- Putere optima si viteza de excavare in spatii reduse
- Control perfect chiar si in timpul manevrelor combinate
- Miscari precise si rapide

**PUTEREA MOTORULUI**  
11,6 kW / 15,6 CP @ 2.600 rpm

**GREUTATE OPERATIONALA**  
1.570 - 1.920 kg

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



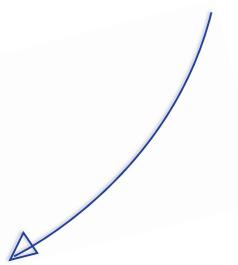
## Confort deosebit pentru operator

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



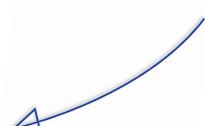
## Intretinere usoara

- 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 duree de viata extinse pentru toate componente
- Cadru metalic / cabina certificata ROPS si FOPS



**KOMTRAX**

Sistemul de monitorizare  
prin satelit al Komatsu  
(optional)

# 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, comenziile 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, comenzi 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 furtunile 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.





## 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 rabatire 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 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.



Usa capotaj stanga: acces usor la baterie.



Usa capotaj spate: verificare rapida a motorului si realimentare combustibil.



Usa capotaj dreapta: inspectie si curatarea radiatorului.

# Sistemul de monitorizare prin satelit al Komatsu



Komtrax este un sistem revolutionar de monitorizare a utilajelor, creat pentru a economisi timpul si banii dumneavaostra. Acum puteti monitoriza echipamentele dumneavaostra oricand oriunde. Informatiile despre utilaje primite prin intermediul web site-ului Komtrax va ajuta sa va optimizati planificarea intretinerii utilajelor si performantele acestora.

Prin intermediul Komtrax:

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

Pentru mai multe detalii despre Komtrax, va rugam sa va adresati distribuitorului dumneavaostra Komatsu pentru a primi brosura 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.*



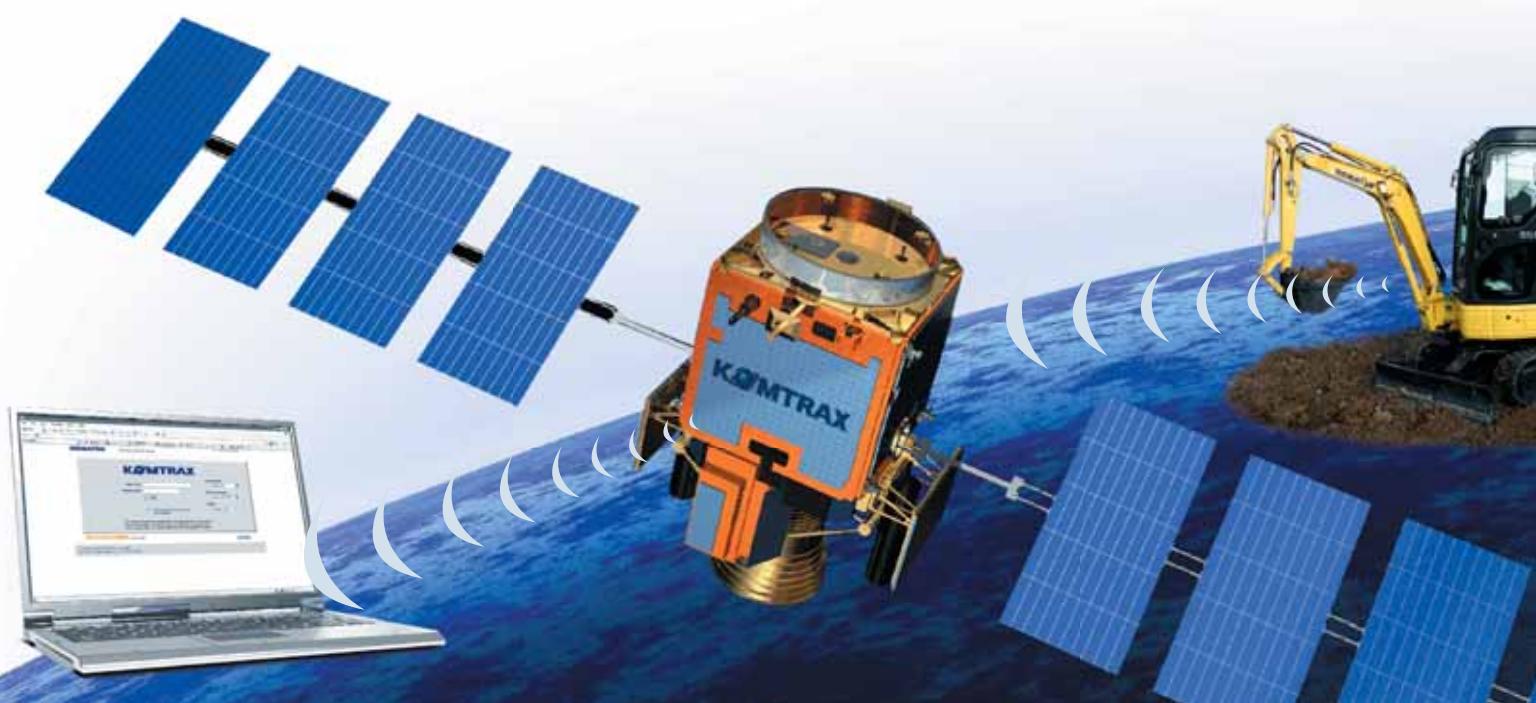
*Localizarea flotei de utilaje – baza de date localizeaza instantaneu toate utilajele dumneavaostra, inclusiv cele din alte tari.*



*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 dumneavaostra se deplaseaza in cadrul sau in afara zonei de prestatiblile de dumneavaostra.*



# Date tehnice

## MOTOR

Noua generatie de motorizari a fost dezvoltata pentru a indeplini cele mai stricte standarde de emisii.

Model .....	Komatsu 3D67E-2A
Tip.....	diesel in 4 timpi
Cilindree .....	778 cm <sup>3</sup>
Nr. cilindri.....	3
Puterea motorului	
la viteza motorului de.....	2.600 rpm
ISO 14396.....	11,6 kW/15,6 CP
ISO 9249 (puterea neta).....	11,2 kW/15,0 CP
Cuplul motorului max. ....	44,1 Nm/1.800 rpm
Sistem de racire .....	apa
Tipul filtrului de aer .....	uscat
Sistemul de pornire .....	electromotor cu sistem de preincalzire pentru temperaturi scazute

## GREUTATE OPERATIONALA

Greutate operationala pentru cupa standard, cu plinurile facute, +75 kg operator (ISO 6016).	
Greutate operationala cu senile de cauciuc .....	1.570 kg
Greutate operationala cu senile de otel .....	1.630 kg
Greutate cabina cu incalzire .....	+120 kg (optional)
Tren de rulare variabil .....	+170 kg

## 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)
Forța de sapare la nivelul cupei (ISO 6015).....	1.420 daN (1.450 kg)
Forța de rupere la nivelul bratului (ISO 6015):	
brat 965 mm .....	900 daN (920 kg)
brat 1.215 mm .....	715 daN (730 kg)
Echipamentul de excavare este controlat în întregime de sistemul de comandă servo tip PPC (cu acțiune proporțională). Toate miscările se opresc prin ridicarea manetei de siguranță de pe cotiera rabatabilă.	

## TRANSMISIE

Tip.....	transmisie hidrostatice 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.....	1.490 daN (1.520 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 singulară cu extensii
Latime x inaltime .....	1.020 × 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>

## SISTEM ELECTRIC

Voltaj .....	12 V
Bateria .....	41 Ah
Alternatorul .....	40 A
Demarorul .....	1,2 kW

## CAPACITATI 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 INCONJURATOR

Nivel vibratii (EN 12096:1997)\*

Mană/brat .....

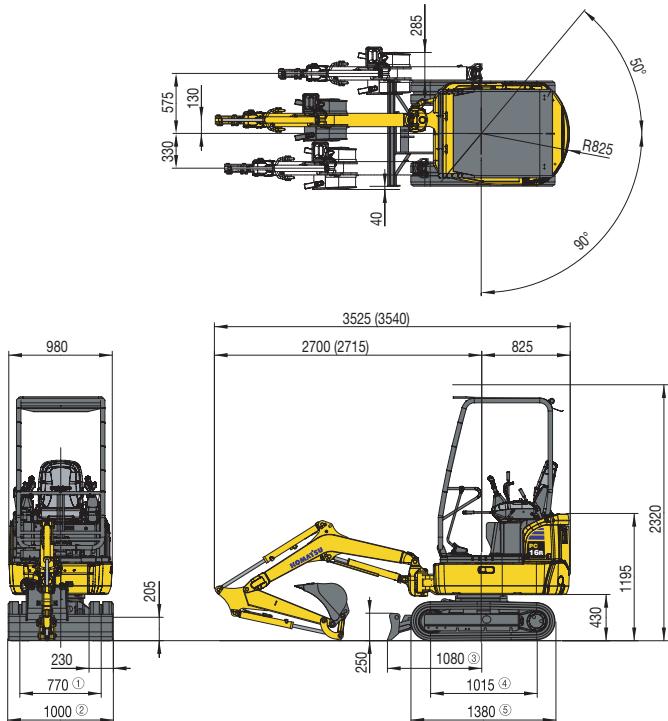
≤ 2,5 m/s<sup>2</sup> (posibil K = 1,2 m/s<sup>2</sup>)

Corp .....

≤ 0,5 m/s<sup>2</sup> (posibil K = 0,2 m/s<sup>2</sup>)

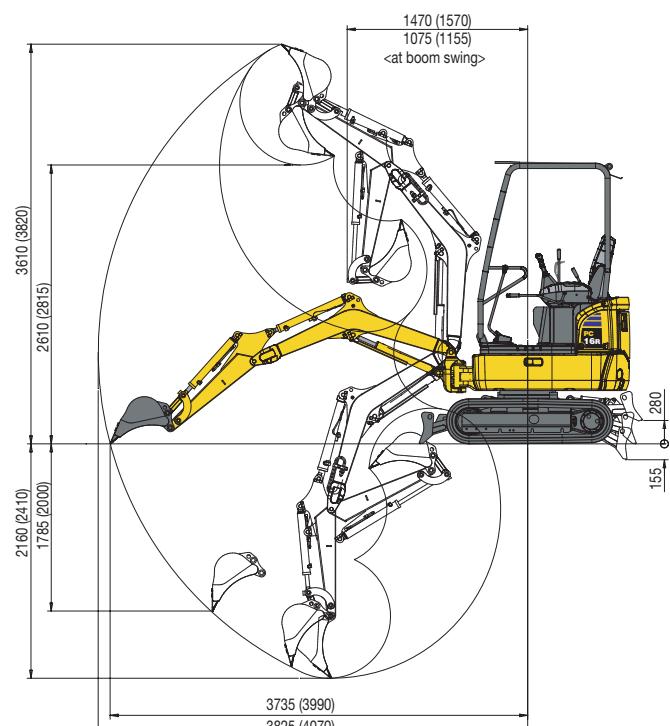
\* pentru evaluarea de risc conform Directivei 2002/44/EC, va rugam să va referiți la ISO/TR 25398:2006.

# Dimensiuni si aplicatii



Versiune HS:

- |                  |            |
|------------------|------------|
| ① 750 - 1.070 mm | ③ 1.145 mm |
| ② 980 - 1.300 mm | ④ 1.212 mm |
|                  | ⑤ 1.555 mm |



NOTA:

- Evaluare au la baza standardul ISO 10567. Sarcinile nominale nu depasesc 87% din capacitatea hidraulica de ridicare sau 75% din sarcina de rasturnare.
- Valurile marcate cu asterix (\*) sunt limitate de capacitatatile hidraulice.
  - Calculurile sunt efectuate pentru utilajul aflat pe o suprafață dreaptă, solidă.
  - Punctul de ridicare este un carlig ipotetic aflat în spatele cupei.

## DIMENSIUNILE CUPEI

Latime mm	Capacitate m³ (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 rotatie al masinii      B – Inaltime la boltul cupei

### LUNGIMEA BALANSIERULUI 965 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Raza max. de actiune	
		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 1.215 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Raza max. de actiune	
		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 rotacie al masinii      B – Inaltime la boltul cupei

### LUNGIMEA BALANSIERULUI 965 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Raza max. de actiune	
		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 1.215 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Raza max. de actiune	
		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

# Mini-excavator **PC16R-3**

## Echipament standard

- |  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| • ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)<br>protectie cabina | • Circuit hidraulic auxiliar cu ½ cai<br>pentru atasamentele superioare | • Scaun operator ajustabil    | • Supapa de siguranta pentru elementii<br>cupei |
| • Senile din cauciuc                                     | • Doua viteze cu "Automatic Shift<br>Down"                              | • Protectie cilindru ridicare | • Alarma acustica de miscare                    |
| • Balansier de excavare 965 mm                           |   | • Far de lucru pe brat        |   |

## Echipament optional

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| • Komtrax - Sistemul de monitorizare<br>prin satelit al Komatsu                         | • Senile din otel                                  | • Balansier de excavare 1.215 mm   | • Tren de rulare variabil (versiune HS) |
| • ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)<br>cabina rabatabila cu instalatie de<br>incalzire | • Gama de cupe de excavare:<br>latime 250 - 450 mm | • Extensie a circuitului hidraulic<br>auxiliar inclusiv balastierul, cu cuple<br>hidraulice rapide | • Girofar                               |
|   | • Cupa de taluzare cu latimea de<br>1000 mm        |  | • Ulei biodegradabil                    |
|   |  |  | • Oglinzi retrovizoare                  |
|   |  |  | • Pedale pentru deplasare               |

Partenerul dumneavoastră 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](http://www.komatsu.eu)