

# KOMATSU

**PC**  
**18MR**

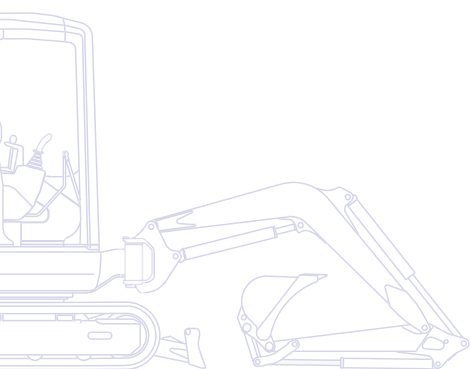


## Mini-excavator **PC18MR-3**

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

**GREUTATE OPERATIONALA**  
1.840 - 2.070 kg

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

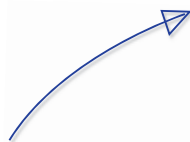
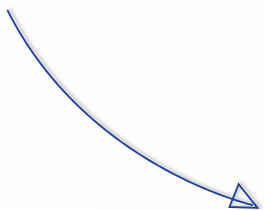


# Prezentare

Noul mini-excavator compact PC18MR-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

- Tren de rulare variabil
- 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



# PC18MR-3

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

**GREUTATE OPERATIONALA**  
1.840 - 2.070 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 durate de viata extinse pentru toate componentele
- Cadru metalic / cabina certificata ROPS si FOPS

**KOMTRAX**

Sistemul de monitorizare  
prin satelit al Komatsu



# Performanta extraordinara

## Performanta extraordinara

Excavatorul usor de utilizat PC18MR-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 fiecărei 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 PC18MR-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 vizibilitate 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. 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, PC18MR-3 este echipat 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 ungerea bolturilor si schimbul de ulei al motorului, sa fie de pana la 500 de ore.



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 revoluționar de monitorizare a utilajelor, creat pentru a economisi timpul și banii dumneavoastră. Acum puteți monitoriza echipamentele dumneavoastră oricând oriunde. Informațiile despre utilaje primite prin intermediul web site-ului Komtrax va ajuta să vă optimizați planificarea întreținerii utilajelor și performanțele acestora.

Prin intermediul Komtrax:

- Puteți verifica unde și când lucrează echipamentele dumneavoastră
- Puteți fi informat despre folosirea sau mișcarea neautorizată a echipamentului dumneavoastră
- Puteți stabili și primi notificări prin e-mail pentru alarma de securitate

Pentru mai multe detalii despre Komtrax, vă rugăm să vă adresați distribuitorului dumneavoastră Komatsu pentru a primi broșura Komtrax.



*Tempul de lucru al echipamentului – Cu graficul "Raport zilnic de lucru", primiți informații exacte despre timpul de funcționare a motorului: când motorul a fost pornit și când a fost oprit precum și timpul total de funcționare a motorului.*



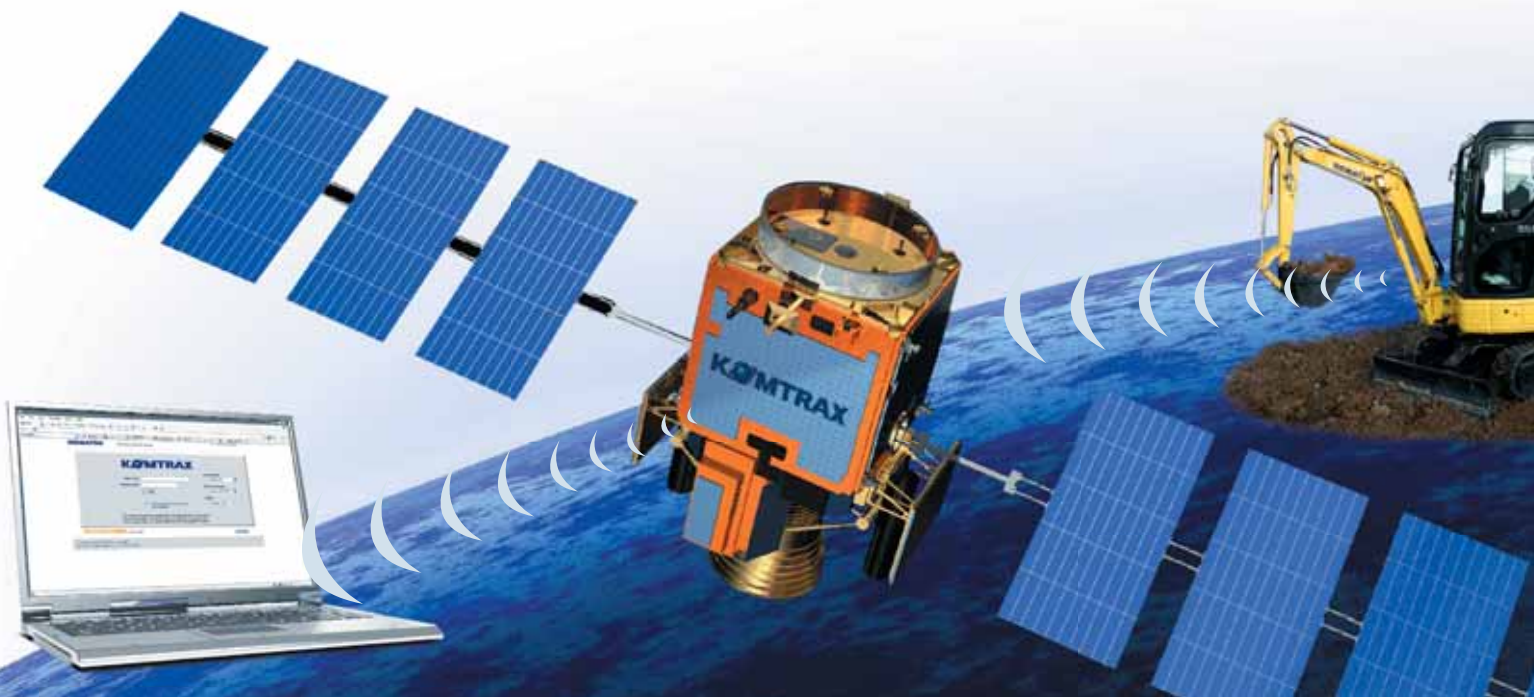
*Localizarea flotei de utilaje – baza de date localizează instantaneu toate utilajele dumneavoastră, inclusiv cele din alte țări.*



*Notificarea problemelor – Puteți primi notificări de alarmă atât prin intermediul web site-ului Komtrax cât și pe e-mail.*



*Securitate totală – caracteristica "blocare motor" permite programarea momentului la care motorul utilajului să fie pornit. De asemenea, cu ajutorul caracteristicii "arie geografică", Komtrax trimite notificări ori de câte ori echipamentul dumneavoastră se deplasează în cadrul sau în afara zonei de lucru prestabilite de dumneavoastră.*



# Date tehnice

## MOTOR

Noua generatie de motorizari a fost dezvoltata pentru a indeplinii 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 .....	1.840 kg
Greutate operationala cu senile de otel .....	1.910 kg
Greutate cabina cu incalzire .....	+120 kg (optional)
Tren de rulare variabil .....	+110 kg

## SISTEM HIDRAULIC

Tip.....	Komatsu CLSS
Pompa principala .....	1 x pompa de debit variabil
Debitul maxim al pompei.....	40,8 l/min
Presiunea operationala maxima .....	23 MPa (230 bar)
Fora de sapare la nivelul cupei (ISO 6015).....	1.590 daN (1.620 kg)
Fora de rupere la nivelul bratului (ISO 6015):	
brat 965 mm .....	990 daN (1.010 kg)
brat 1.215 mm .....	785 daN (865 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.....	1.770 daN (1.805 kgf)
Viteza de deplasare .....	2,3 / 4,3 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
Latimea x inaltime .....	1.300 (980) x 250 mm
Ridicare maxima peste nivelul solului .....	280 mm
Coborare maxima sub nivelul solului .....	255 mm

## SASIU

Role de sprijin (pe fiecare parte).....	3
Latimea senilelor .....	230 mm
Presiune pe teren (standard) .....	0,28 kg/cm <sup>2</sup>

## SISTEM ELECTRIC

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

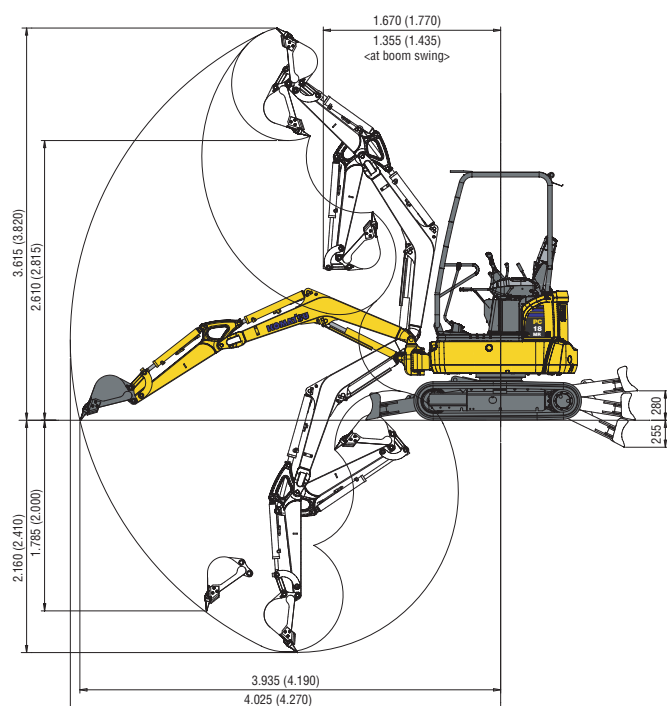
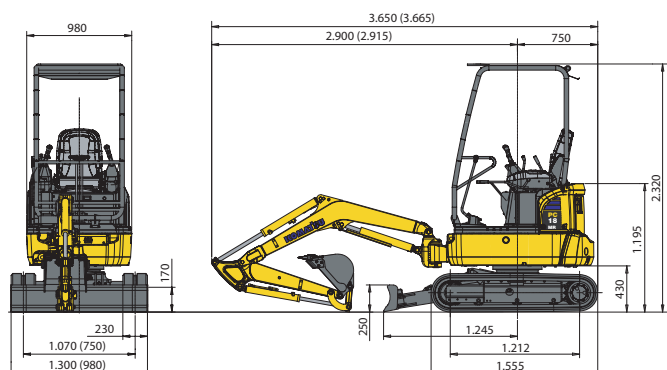
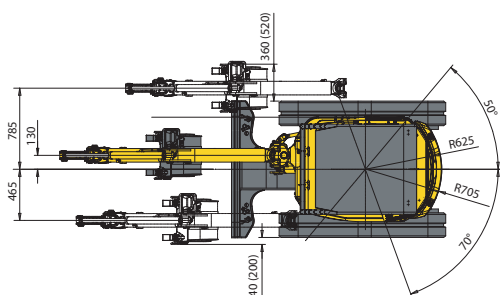
## CAPACITATI FLUIDE TEHNOLOGICE

Rezervorul de combustibil.....	19 l
Radiatorul si 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)*	
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> )
* pentru evaluarea de risc conform Directivei 2002/44/EC, va rugam sa va referiti la ISO/TR 25398:2006.	





## 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, balansier standard, contragreutate, cupa 400 mm latime, versiune HS

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

### LUNGIMEA BALANSIERULUI 965 mm

B	2 m		2,5 m		3 m		Raza max.de actiune	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)318	282	(*)314	205	(*)318	188
1 m	(*)653	370	(*)454	265	(*)367	199	(*)324	156
0 m	(*)806	345	(*)551	249	(*)412	190	(*)338	160
-1 m	(*)635	350	(*)446	251	-	-	(*)342	213

Unit: kg

### LUNGIMEA BALANSIERULUI 1.215 mm

B	2 m		2,5 m		3 m		Raza max.de actiune	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)257	(*)257	(*)268	209	(*)280	162
1 m	(*)548	378	(*)404	267	(*)336	199	(*)287	138
0 m	(*)798	343	(*)535	248	(*)404	188	(*)300	141
-1 m	(*)704	342	(*)493	245	(*)350	188	(*)310	177

Unit: kg

#### NOTA:

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

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

# Mini-excavator

## PC18MR-3

### Echipament standard

---

- ROPS (ISO 3471) FOPS (ISO 10262) protectie cabina
- Tren de rulare variabil (versiune HS)
- Senile din cauciuc
- Balansier de excavare 965 mm
- Circuit hidraulic auxiliar cu ½ cai pentru atasamentele superioare
- Extensie a circuitului hidraulic auxiliar inclusiv balastierul, cu cuple hidraulice rapide
- Doua viteze cu "Automatic Shift Down"
- Komtrax - Sistemul de monitorizare prin satelit al Komatsu
- Scaun operator ajustabil
- Protectie cilindru ridicare
- Far de lucru pe brat
- Supapa de siguranta pentru elementii cupei
- Alarma acustica de miscare

### Echipament optional

---

- ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) cabina rabatabila cu instalatie de incalzire
- Balansier de excavare 1.215 mm
- Gama de cupe de excavare: latime 250 - 450 mm
- Cupa de taluzare cu latimea de 1.000 mm
- Girofar
- Oglinzi retrovizoare
- Cuple rapide Komatsu
- Cupa cu dinti Kmax

---

Partenerul dumneavoastra Komatsu:

**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)

W4SS004403 12/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.  
**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

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.