

# KOMATSU

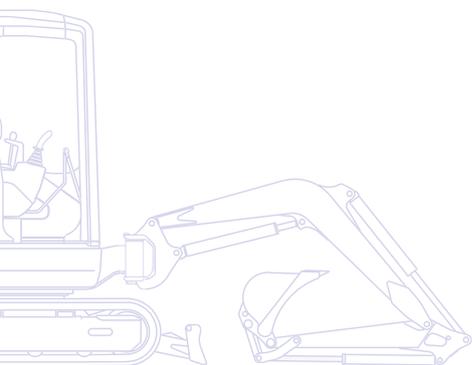


## Miniescavatore **PC45MR-3**

**POTENZA MOTORE**  
29,5 kW / 39,6 HP @ 2.400 rpm

**PESO OPERATIVO**  
4.595 - 4.780 kg

**CAPACITA' BENNA**  
0,07 - 0,175 m<sup>3</sup>



# Specifiche tecniche

## MOTORE

Motore di nuova generazione sviluppato per rispettare le norme più severe sulla riduzione delle emissioni.

Modello.....	Komatsu 4D88E-6
Tipo .....	motore diesel 4 tempi a basse emissioni
Cilindrata .....	2.189 cm <sup>3</sup>
Alesaggio × corsa.....	88 × 90 mm
N° cilindri .....	4
Potenza motore	
ad un regime di .....	2.400 rpm
ISO 14396 .....	29,5 kW / 39,6 HP
ISO 9249 (potenza netta) .....	28,5 kW / 38,2 HP
Coppia max./regime.....	137 Nm/1.440 rpm
Raffreddamento.....	a liquido
Filtro aria.....	secco
Avviamento.....	elettrico con sistema di preriscaldamento dell'aria per avviamenti a freddo

## PESO OPERATIVO

Massa in ordine di lavoro con benna standard, pieno di carburante, +75 kg operatore (ISO 6016).	
Massa operativa con cabina e cingoli in gomma.....	4.715 kg
Massa operativa con cabina e cingoli in acciaio.....	4.780 kg
Tettuccio.....	-150 kg (opzionale)

## IMPIANTO IDRAULICO

Tipo .....	Komatsu CLSS
Pompe principali .....	2 a portata variabile
Portata massima .....	53,5 × 2 + 33,8 l/min
Pressione massima d'esercizio .....	26,5 MPa (265 bar)
Motori idraulici:	
Motori idraulici .....	2 × cilindrata variabile
Rotazione.....	1 × cilindrata fissa
Cilindri idraulici (alesaggio × corsa):	
Braccio.....	90 × 696 mm
Avambraccio.....	80 × 649 mm
Benna.....	70 × 580 mm
Rotazione braccio.....	90 × 630 mm
Lama.....	110 × 140 mm
Forza di strappo alla benna (ISO 6015).....	3.393 daN (3.460 kg)
Forza di strappo al braccio (ISO 6015):	
Avambraccio da 1.375 mm.....	2.157 daN (2.200 kg)
Avambraccio da 1.770 mm.....	1.961 daN (2.000 kg)
Le attrezzature di scavo sono completamente controllate da servocomandi a controllo proporzionale. Sollevando le leve di sicurezza poste sul supporto comandi tutti i movimenti vengono inibiti.	

## EMISSIONI

Livelli di vibrazione (EN 12096:1997)*	
Mano/braccio.....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertezza K = 1,2 m/s <sup>2</sup> )
Corpo.....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertezza K = 0,2 m/s <sup>2</sup> )
* per la valutazione del rischio secondo la direttiva 2002/44/EC, fare riferimento alla ISO/TR 25398:2006.	

## ROTAZIONE

Motore a pistoni assiali. Ralla a singolo giro di sfere con dentatura interna temprata ad induzione. Lubrificazione del gruppo centralizzata.	
Velocità di rotazione .....	9,0 rpm

## LAMA

Tipo .....	struttura monoblocco elettrosaldata
Larghezza × altezza.....	1.960 × 355 mm
Sollevamento da terra .....	430 mm
Profondità di scavo .....	330 mm

## SOTTOCARRO

Telaio inferiore centrale ad X e corpi carrelli di tipo scatolato ad alta resistenza.	
Rulli inferiori (per lato).....	4
Larghezza suole .....	400 mm
Pressione al suolo (versione std).....	0,25 kg/cm <sup>2</sup>

## IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di esercizio .....	12 V
Batteria .....	72 Ah
Alternatore.....	40 A
Motorino d'avviamento .....	2,3 kW

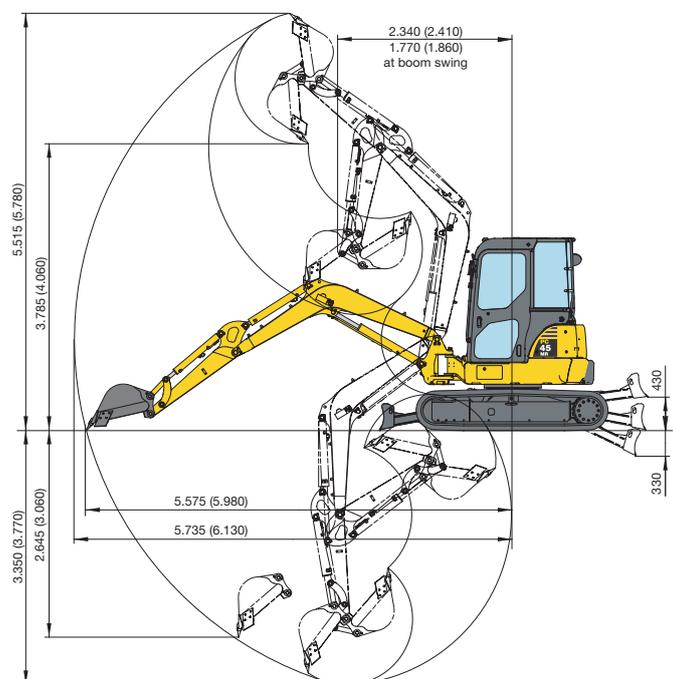
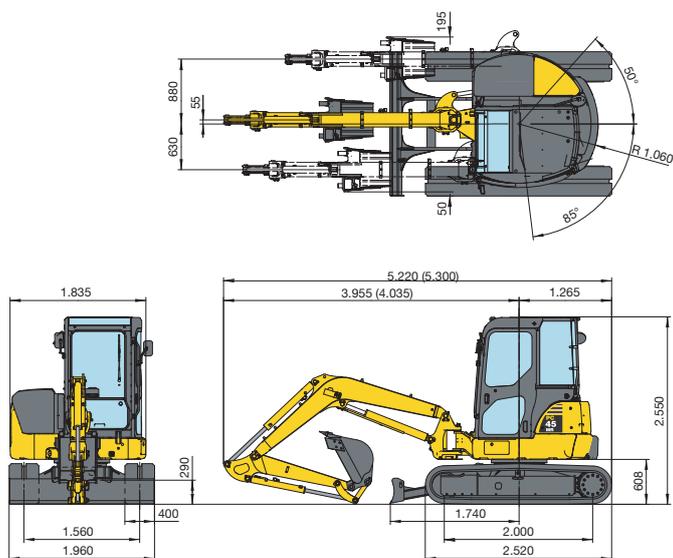
## RIFORNIMENTI

Serbatoio carburante.....	65 l
Radiatore e impianto .....	8,5 l
Olio motore (riempimento).....	7,5 l
Sistema idraulico .....	55 l

## TRASMISSIONE

Tipo .....	completamente idrostatica a due velocità, controllata da 2 leve con pedali integrati e servocomandati
Motori idraulici.....	2 × pistoni assiali
Sistema di riduzione.....	riduttori epicicloidali
Forza di trazione.....	4.197 daN (4.280 kgf)
Velocità di avanzamento .....	2,8 - 4,6 km/h

# Dimensioni e tabelle di carico



## GAMMA BENNE

Larghezza mm	Capacità m <sup>3</sup> (ISO 7451)	Peso kg	N. denti
300	0,07	75	2
400	0,1	90	3
500	0,125	100	4
600	0,15	115	5
700	0,175	125	5

## Cabina, cingoli in gomma, lama abbassata

A - Distanza dal centro di rotazione B - Altezza al perno benna

### BRACCIO DA 1.375 mm

A	2 m		3 m		4 m		Max. sbraccio	
	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
4 m	-	-	-	-	-	-	(*)1.005	775
3 m	-	-	(*)990	(*)990	(*)990	670	(*)1.020	555
2 m	-	-	(*)1.530	1.050	(*)1.165	655	(*)1.060	475
1 m	-	-	(*)2.125	975	(*)1.380	625	(*)1.120	450
0 m	-	-	(*)2.345	940	(*)1.505	605	(*)1.195	475
-1 m	(*)3.010	1.875	(*)2.195	945	(*)1.400	605	(*)1.280	570
-2 m	(*)2.635	1.935	(*)1.505	975	-	-	(*)1.340	900

Unità: kg

### BRACCIO DA 1.770 mm

A	2 m		3 m		4 m		Max. sbraccio	
	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
4 m	-	-	-	-	(*)805	675	(*)855	615
3 m	-	-	-	-	(*)810	680	(*)880	465
2 m	-	-	(*)1.220	1.070	(*)1.000	655	(*)925	405
1 m	-	-	(*)1.895	985	(*)1.260	625	(*)980	385
0 m	(*)1.250	(*)1.250	(*)2.275	930	(*)1.450	595	(*)1.045	405
-1 m	(*)2.410	(*)2.410	(*)2.275	920	(*)1.465	585	(*)1.125	470
-2 m	(*)3.355	1.870	(*)1.865	935	-	-	(*)1.215	655

Unità: kg

## NOTE:

I dati sono basati sulla ISO 10567 standard - le capacità di sollevamento sopra indicate comprendono un margine di sicurezza del 25% e non superano l'87% della capacità effettiva. L'escavatore utilizzato in operazioni di movimentazione dovrà essere conforme alle normative locali vigenti ed essere equipaggiato con valvole di sicurezza ed avvisatore di sovraccarico in ottemperanza alla EN474-5.

- I valori contrassegnati con asterisco (\*) sono limitati dalle capacità idrauliche.

- Per queste capacità di sollevamento si presume che la macchina stia su una superficie uniforme e stabile.

- Il punto di sollevamento è un gancio ipotetico posto dietro la benna.

# Miniescavatore

## PC45MR-3

### Equipaggiamenti standard

---

- Cabina ROPS (ISO 3471) / FOPS (10262) ribaltabile con riscaldamento
- Porta scorrevole
- Cingoli in gomma da 400 mm
- Braccio di scavo da 1.375 mm
- Doppia velocità di traslazione con "Automatic Shift Down"
- Circuito idraulico ausiliario ad 1 o 2 vie fino all'avambraccio
- Lama
- Sedile regolabile
- Protezione cilindro di sollevamento
- Faro di lavoro sul primo braccio
- 2 specchietti retrovisori
- Allarme acustico di traslazione
- KOMTRAX™ - Sistema di monitoraggio Komatsu via satellite
- Valvole di sicurezza su cilindri braccio ed avambraccio, avvisatore di sovraccarico (solo per paesi EU)

### Equipaggiamenti opzionali

---

- Tettuccio ROPS (ISO 3471) / FOPS (10262)
- Cingoli in acciaio da 400 mm
- Cingoli Roadliner da 400 mm
- Braccio di scavo da 1.770 mm
- Aria condizionata
- Gamma di benne (300 - 700 mm)
- Benna pulizia fossi da 1.400 mm
- Rubinetti sul cilindro benna
- Occhione per sollevamento sul leverismo benna
- Valvole di sicurezza su cilindri braccio ed avambraccio, avvisatore di sovraccarico (solo per paesi non-EU)
- Valvola di sicurezza lama
- Valvola antiurto per circuito attrezzature
- Lucciola rotante
- Fari di lavoro su cabina/tettuccio
- Faro di lavoro posteriore su cabina
- Predisposizione radio
- Controllo proporzionale per l'attrezzatura sul joystick
- Attacco rapido meccanico Komatsu
- Benne con denti Kmax

---

Il vostro partner Komatsu:

#### **Komatsu Italia S.p.A.**

Via Atheste 4  
35042 - Este (PD)  
Tel. +39 0429 616 111  
Fax +39 0429 616 177  
[www.komatsu.it](http://www.komatsu.it)

## **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)

WHSS006004 07/2012

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