

KOMATSU

PC45MR-5 PC55MR-5

Conforme a la norma EU Stage V

MINIEXCAVADORA



POTENCIA DEL MOTOR

29,1 kW / 39,0 HP @ 2.400 rpm

PESO OPERATIVO

PC45MR-5: 4.950 kg
PC55MR-5: 5.280 kg

CAPACIDAD DEL CAZO

PC45MR-5: 0,055 - 0,16 m³
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³

PC45/55

Datos técnicos PC45/55MR-5E0

MOTOR

Modelo	Komatsu 4D88E-7
Tipo	Inyección directa de 4 ciclos y refrigerada por agua
Potencia del motor	
Revoluciones nominales	2.400 rpm
ISO 14396	29,1 kW / 39,0 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	27,7 kW / 37,2 HP
Nº de cilindros	4
Diámetro cilindro x carrera	88 x 90 mm
Cilindrada	2.189 cm³
Par máx. / nº de revoluciones	137 Nm / 1.440 rpm
Filtro de aire	Seco

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Komatsu CLSS
Bomba principal	2 bombas de caudal variable
Máximo caudal de la bomba	53,5 x 2 + 33,8 + 12 l/min
Max. presión de trabajo	26,5 MPa (265 bar)
Motores hidráulicos	
Desplazamiento	2 motores de caudal variable
Giro	1 motor con caudal fijo
Cilindros hidráulicos (diámetro x carrera)	
Pluma	90 x 691 mm
Brazo	
PC45MR-5	80 x 649 mm
PC55MR-5	85 x 733 mm
Cazo	
PC45MR-5	70 x 580 mm
PC55MR-5	75 x 580 mm
Giro pluma	
PC45MR-5	90 x 630 mm
PC55MR-5	95 x 630 mm
Hoja	110 x 140 mm
Fuerza de excavación en el cazo (ISO 6015)	
PC45MR-5	3.390 daN (3.460 kg)
PC55MR-5	3.900 daN (3.980 kg)
Fuerza de excavación en el brazo (ISO 6015)	
PC45MR-5	
Balancín de 1.375 mm	2.160 daN (2.220 kg)
Balancín de 1.770 mm	2.010 daN (2.050 kg)
PC55MR-5	
Balancín de 1.640 mm	2.392 daN (2.440 kg)
Balancín de 2.000 mm	2.226 daN (2.270 kg)

PESO OPERATIVO (VALORES APROXIMADOS)

	PC45MR-5	PC55MR-5
Orugas de goma	4.950 kg	5.280 kg
Cadenas Road-liner	5.020 kg	5.350 kg
Orugas de acero	5.020 kg	5.350 kg

Peso operativo incluyendo cabina, equipo de trabajo especificado, el operador, lubricante, refrigerante, el depósito de combustible lleno y el equipamiento de serie.

TRANSMISIÓN Y FRENOS

Control de dirección	2 mandos con pedales que dan un control total e independiente de cada oruga
Sistema de transmisión	Hidroestática
Motores hidráulicos	2 motores de pistones axiales
Sistema de reducción	Reducción planetaria
Velocidades de desplazamiento	
Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Fuerza de tracción máxima	4.200 daN (4.280 kgf)

TREN DE RODAJE

Construcción	Bastidor central en X con bastidores laterales de cadenas
Rodillos	
Rodillos inferiores (cada lado)	4
Rodillos superiores (cada lado)	1
Anchura de las tejas	400 mm
Presión sobre suelo (estándar)	0,28 kg/cm²

SISTEMA DE GIRO

El giro se efectúa por medio de un motor hidráulico. Rodamiento de bolas de fila única y corona de giro con dentado interno endurecido por inducción. Lubricación centralizada del sistema.	
Velocidad de giro	9,0 rpm

HOJA DOZER

Tipo	Estructura de unidad única electrosoldada
Anchura x altura	1.960 x 355 mm
Hoja, máx. altura de elevación	430 mm
Hoja, máx. profundidad de excavación	330 mm

CAPACIDADES DE LLENADO

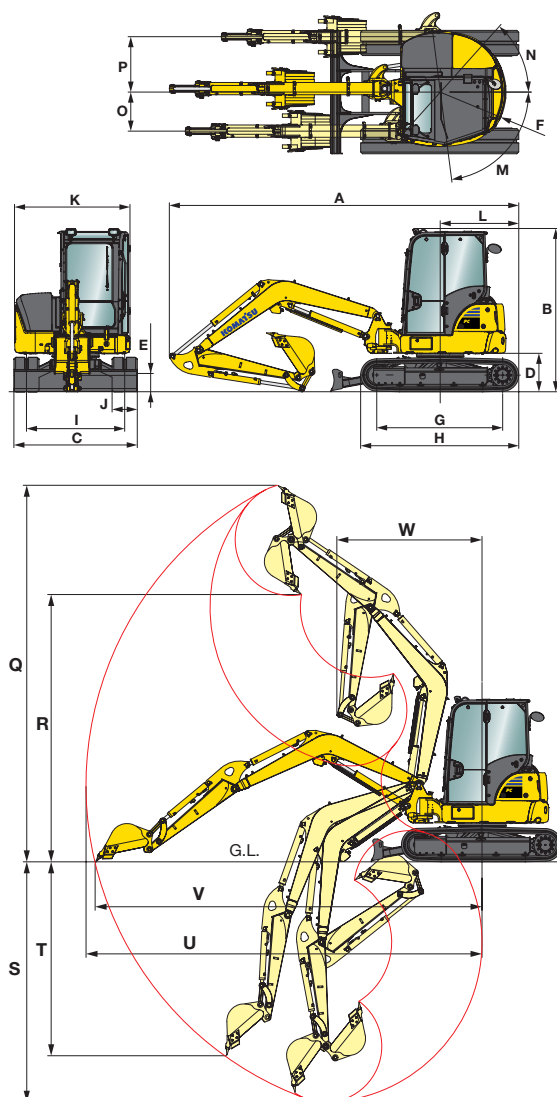
Depósito de combustible	65 l
Radiador	8,8 l
Aceite del motor (rellenado)	8,1 l (7,5 l)
Sistema hidráulico (rellenado)	55 l (22 l)

MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor	Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage V
Niveles de ruido	
LwA ruido externo	96 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior	77 dB(A) (ISO 6396 nivel de ruido dinámico)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)	
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s² (incertidumbre K = 0,58 m/s²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s² (incertidumbre K = 0,22 m/s²)
Contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a (índice GWP 1430). Cantidad de gas 0,6 kg, equivalente CO₂ 0,86 t.	

DIMENSIONES Y ALCANCE DEL EQUIPO DE TRABAJO

		PC45MR-5	PC55MR-5
Longitud de la pluma	mm	2.640	2.900
Longitud del brazo	mm	1.375 1.770	1.640 2.000
A Longitud total	mm	5.220 5.300	5.550 5.615
B Altura total	mm	2.590	2.590
C Anchura total	mm	1.960	1.960
D Altura libre bajo el contrapeso	mm	610	610
E Altura libre mínima	mm	290	290
F Radio giro trasero	mm	1.040	1.120
G Contacto de orugas con el suelo	mm	2.000	2.000
H Longitud del tren de rodaje	mm	2.520	2.520
I Ancho de vía	mm	1.560	1.560
J Anchura de las tejas	mm	400	400
K Anchura total de la estructura superior	mm	1.835	1.835
L Distancia, centro giro a extremo trasero	mm	1.265	1.265
M/N Ángulo del giro de pluma	°	85 / 50	85 / 50
O Desplazamiento pluma offset LH	mm	630	630
P Desplazamiento pluma offset RH	mm	880	880
Q Altura máxima de excavación	mm	5.500 5.780	5.915 6.180
R Altura máxima de descarga	mm	3.775 4.060	4.200 4.470
S Profundidad máxima de excavación	mm	3.300 3.705	3.770 4.130
T Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	2.730 3.145	3.030 3.380
U Alcance máximo de excavación	mm	5.735 6.130	6.220 6.570
V Alcance máximo al nivel del suelo	mm	5.575 5.980	6.075 6.435
W Radio mínimo de giro	mm	2.290 2.410	2.285 2.390
Radio de giro reducido con giro de pluma	mm	1.760 1.860	1.760 1.855



CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

PC45MR-5, cabina, cadenas de goma, hoja a nivel del suelo, cazo de 109 kg

Longitud del brazo	A		Máx.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
1.375 mm	4,0 m	kg	950	890						
	3,0 m	kg	930	640	920	740				
	2,0 m	kg	930	510	1.060	720	1.240	1.160		
	1,0 m	kg	1.010	480	1.300	680	1.900	1.060		
	0,0 m	kg	1.150	480	1.480	650	2.300	1.000	1.210	1.210
	- 1,0 m	kg	1.250	550	1.500	640	2.310	980	2.510	1.900
1.770 mm	4,0 m	kg	780	690	770	750				
	3,0 m	kg	710	520	730	730				
	2,0 m	kg	700	440	890	730				
	1,0 m	kg	750	410	1.160	680	1.620	1.080		
	0,0 m	kg	860	410	1.400	640	2.160	990	1.250	1.250
	- 1,0 m	kg	1.080	460	1.500	620	2.320	960	2.100	1.850

A Alcance desde el centro de giro

B Altura al cazo

Capacidad de elevación, con cazo, fijación y cilindro



Capacidad nominal frontal



Capacidad nominal lateral

PC55MR-5, cabina, cadenas de goma, hoja a nivel del suelo, cazo de 110 kg

Longitud del brazo	A		Máx.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
1.640 mm	4,0 m	kg	810	750	770	770				
	3,0 m	kg	830	570	780	780				
	2,0 m	kg	870	490	960	810	1.170	1.170		
	1,0 m	kg	920	460	1.220	760	1.830	1.170		
	0,0 m	kg	980	460	1.420	720	2.230	1.090	1.270	1.270
	- 1,0 m	kg	1.050	510	1.480	700	2.270	1.070	2.450	2.070
2.000 mm	4,0 m	kg	720	620	600	600				
	3,0 m	kg	740	490	630	630				
	2,0 m	kg	750	430	820	810				
	1,0 m	kg	800	400	1.090	760	1.570	1.190		
	0,0 m	kg	870	400	1.330	710	2.090	1.090	1.320	1.320
	- 1,0 m	kg	930	430	1.450	680	2.250	1.050	2.150	2.020

Los datos están tomados usando la base ISO 10567. Las capacidades de elevación arriba indicadas contienen un margen de seguridad del 25% y no superan el 87% de la capacidad efectiva. Las excavadoras que se usen para operaciones de manejo de objetos deben cumplir las normas locales y deben estar equipadas con válvulas de seguridad (pluma y balancín) y el avisador de sobrecarga que cumpla con EN474-5.

- Los valores señalados con un asterisco (*) están limitados por las capacidades hidráulicas.

- Para estas capacidades de elevación se supone que la máquina está situada sobre una superficie uniforme y estable.

- El punto de elevación es un gancho hipotético situado detrás del cazo.

Equipamiento estándar y opcional

MOTOR

Komatsu 4D88E-7, motor diesel de inyección directa, 4 ciclos con refrigeración por agua	●
Cumple con las normas EU Stage V	●
Filtro de partículas diésel (DPF)	●
Dial acelerador	●
Función autodecelador	●
Apagado automático a ralentí	●
Alternador 12 V / 55 A	●
Motor de arranque 12 V / 2,3 kW	●
Baterías 12 V / 72 Ah	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Selección entre 6 modos de trabajo: Modos Potencia, Económico, Martillo, Potencia implemento y Económico implemento, y Elevación (precisión)	●
Mandos PPC para brazo, pluma, cazo y giro con control proporcional para implementos	●
Mando y pedales PPC para dirección y desplazamiento	●
Línea hidráulica para martillo (un efecto) o bivalva (doble efecto) hasta el balancín (HCU-A)	●
Dos velocidades de traslación	●
Válvulas de alivio para el implemento	○
Preparación para enganche rápido hidráulico	○
2ª línea aux. hidráulica para implemento (doble efecto HCU-C)	○

TREN DE RODAJE

Cadenas de goma de 400 mm	●
Cadenas road liner de 400 mm	○
Cadenas de acero de 400 mm	○

CABINA

Cabina abatible ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) de nivel 1 con calefacción, techo solar, ventana delantera abatible con bloqueo, ventana inferior, limpiaparabrisas delantero con función de intermitente, alfombrilla	●
Asiento ajustable con suspensión y cinturón de seguridad retraíble	●
Monitor en color de 3,5"	●
Alimentación de 12 voltios	●
Portabebidas y portarevistas	●
Aire acondicionado	○
Preinstalación para radio y radio	○

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Monitor multifunción a color compatible con video, sistema de gestión y monitorización de la máquina (EMMS) y guía de eficacia	●
Desconector de batería	●
KOMTRAX – Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu (4G)	●

EQUIPO DE TRABAJO

Pluma	●
Hoja	●
Balancín de 1.375 mm (PC45MR-5)	●
Balancín de 1.640 mm (PC55MR-5)	●
Protección para el cilindro de la pluma	●
Protección para la válvula de seguridad de la pluma	●
Balancín de 1.770 mm (PC45MR-5)	○
Balancín de 2.000 mm (PC55MR-5)	○

EQUIPO DE SEGURIDAD

Alarma de traslación	●
Claxon	●
Espejos retrovisores (izquierdo y derecho, trasero derecho)	●
Válvulas de seguridad anticaída en la pluma y el balancín	●
Alarma por sobrecarga	●
Interruptor de parada de emergencia del motor	●
Detección de posición neutra de los mandos	●
Cinturón con testigo en monitor	●
Bieleta del cazo con argolla de izado	○
Válvula de seguridad para el cilindro de la hoja	○

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Luz de trabajo en la pluma	●
2 luces de trabajo delanteras en cabina	●
Luz de trabajo trasera en cabina	●
Luz rotativa	○

OTROS EQUIPOS

Colores y adhesivos estándar	●
Manual de operación y mantenimiento	●
Válvula de cambio manual en el cilindro del cazo para utilizar como servicio	○
Tratamiento especial de cera	○

IMPLEMENTOS

Gama de cazos (300 - 800 mm)	○
------------------------------	---

La PC45/55MR-5 cumple con las directivas 89/392 EWG ff y EN474 en materia de seguridad.

● equipamiento estándar
○ equipamiento opcional

Su distribuidor de Komatsu:



Avda de Madrid Nº 23
28802 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel: +34 91 887 26 00 - Fax: +34 91 883 63 05
<http://www.kesa.es>



Komatsu Europe International N.V.
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

WESS08303 11/2019

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Datos no vinculantes – Reservado el derecho de modificaciones. Las imágenes pueden diferir del equipamiento estándar.

El equipamiento estándar y el equipamiento opcional pueden variar dependiendo de la región. Printed in Europe.

AdBlue® es una marca comercial registrada de Verband der Automobilindustrie e.V.