

KOMATSU

PC50MR-5 PC55MR-5



Miniexcavadora

Potencia del motor
29,1 kW / 39,0 HP @ 2400 rpm

Peso operativo
PC50MR-5: 5020 kg
PC55MR-5: 5280 kg

Capacidad del cazo
PC50MR-5: 0,055 - 0,16 m³
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³

PC50/55MR-5

Mayor eficiencia en consumo y
mejor rendimiento medioambiental



Potencia del motor

29,1 kW / 39,0 HP @ 2400 rpm

Peso operativo

**PC50MR-5: 5020 kg
PC55MR-5: 5280 kg**

Capacidad del cazo

**PC50MR-5: 0,055 - 0,16 m³
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³**



Potente y respetuosa con el medio ambiente

- Motor de bajo consumo que respeta las normas de emisiones EU Stage V
- Ahorro de combustible gracias a la tecnología Komatsu
- 6 modos de trabajo disponibles
- Autodecelador y apagado automático a ralentí
- Dial acelerador

Confort de 1ª clase

- Cabina de nuevo diseño
- Mayor confort para el operador
- Monitor multifunción con pantalla LCD de 3,5" y alta resolución
- Diversos accesorios alrededor del asiento del operador

Máxima eficiencia

- Varias configuraciones para adecuarse a todo tipo de trabajos

La seguridad es lo primero

- Sistema de cámara de visibilidad trasera
- Detección de posición neutra de los mandos
- Interruptor de parada de emergencia del motor
- Cinturón de seguridad con testigo en monitor
- Puntos de anclaje para el transporte

Facilidad de mantenimiento

- Cabina abatible
- Acceso amplio al motor
- La información de mantenimiento se muestra en el monitor

Komtrax

- Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu
- Comunicación móvil 4G
- Antena de comunicaciones integrada
- Más datos e informes de funcionamiento



Potente y respetuosa con el medio ambiente



Trabajos en espacios reducidos

La nueva PC50/55MR-5 de giro reducido proporciona una potencia y velocidad de excavación óptimas en espacios reducidos: patios, obras, trabajos de demolición, canalizaciones públicas, en cualquier sitio donde las máquinas tradicionales no puedan trabajar. Su robustez y excelente estabilidad garantizan la seguridad en cualquier condición.

Komatsu CLSS

El circuito hidráulico del CLSS (Sistema de Centro Cerrado con Sensor de Carga) garantiza potencia, velocidad y control perfecto para todos los movimientos, incluidos los combinados. La principal característica de este sistema es la conexión entre la bomba de caudal variable y sistema hidráulico con sensor de carga, que permite a los operarios llevar a cabo todos los movimientos con la máxima eficacia, independientemente de la carga o rpm del motor.

6 modos de trabajo

Dependiendo del tipo de carga, los operadores pueden elegir en función de sus necesidades entre 6 modos de trabajo diseñados para ajustar convenientemente la velocidad del motor, el caudal suministrado por la bomba y la presión del sistema. Se puede dar prioridad bien a la velocidad, para alcanzar una mayor productividad, bien al consumo de combustible en tareas de menor intensidad.

Máxima eficiencia

Configuraciones

Las numerosas configuraciones disponibles permiten al operario elegir la máquina adecuada para el trabajo en cuestión: brazo largo o corto, tejas de goma, de acero o Roadliner. Además, el circuito auxiliar permite usar múltiples herramientas de trabajo, como el martillo, cuchara bivalva, ahoyadores, etc.

Sistema de control electrónico

El consumo de combustible de PC50/55MR-5 se reduce hasta en un 5%. El motor y el sistema hidráulico disponen de un control óptimo según las condiciones de trabajo. Las reducciones de pérdida hidráulica también ayudan a reducir el consumo de combustible y el impacto ambiental.

Autodecelerador y apagado automático a ralentí

Ambas funciones vienen de serie. El autodecelerador reduce la velocidad del motor automáticamente tras unos segundos con los mandos en posición neutral. El apagado automático a ralentí apaga el motor automáticamente tras un tiempo predeterminado para reducir el consumo de combustible innecesario.

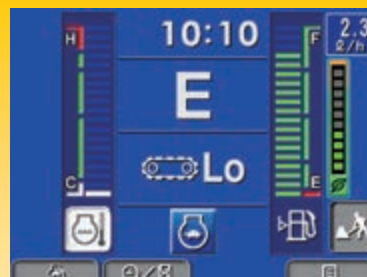


Conforme a la norma EU Stage V

El motor Komatsu EU Stage V es productivo, fiable y eficiente. Además de tener un rendimiento superior gracias a sus emisiones extremadamente bajas y su bajo impacto medioambiental, ayuda a reducir los costes de funcionamiento y permitir al operador trabajar con total tranquilidad.



Motor Komatsu 4D88E-7 con sistema de inyección Common Rail de alta presión (HPCR) y filtro de partículas diésel (DPF)



Ecoindicador y indicador de consumo de combustible ayudan a maximizar el ahorro de combustible

Confort de 1ª clase

Entorno de trabajo óptimo

A pesar de su tamaño compacto, la PC50/55MR-5 ofrece un confort inigualable. La amplia cabina ha sido desarrollada con un cuidado excepcional por los detalles, creando un ambiente de trabajo sin ruidos y confortable. Se ha prestado una atención especial al operario: controles PPC específicos y ergonómicos y un sistema de ventilación y aire acondicionado eficiente (opcional) que garantiza un confort térmico óptimo. La puerta de la cabina es mucho más ancha y facilita el acceso.

Diseño pensado en el confort del operador

Los controles proporcionales vienen de serie para un funcionamiento seguro y preciso de los implementos. Gracias al dial acelerador, utilizar y ajustar la velocidad del motor es muy sencillo. La función de cambio de velocidad automática permite un funcionamiento suave y eficaz. Pulsando un botón de selección de velocidad, en el mando de la hoja dozer se puede elegir dos velocidades: 2ª velocidad con cambio automático a 1ª (facilita el trabajo con la hoja dozer), o bien, 1ª velocidad fija. La cabina dispone de toma de 12 voltios.



Monitor multifunción y cámara de visión trasera

El monitor LCD de 3,5" de alta definición ofrece una visibilidad excelente. El panel LCD de alta definición está menos afectado por el ángulo de visión y el brillo del entorno, lo que garantiza una excelente visibilidad. Aparecen varias alertas e información de la máquina en un formato sencillo. También aparece información útil como registros de funcionamiento, configuración de la máquina y datos de mantenimiento. Un monitor adicional con cámara de visión trasera proporciona al operador una amplia visibilidad trasera y mayor seguridad.



Tecnología de comunicación e información



La vía para una mayor productividad

Komtrax es lo último en tecnología de monitorización. Es compatible con PC, teléfono inteligente o tableta y suministra la información pertinente que le permitirá ahorrar y conocer su flota y sus equipos, además de que ofrece abundante información para organizar los picos de rendimiento de cada máquina. Esta información, adecuadamente integrada en una red de soporte, le permitirá un mantenimiento proactivo y preventivo y le ayudará a gestionar eficazmente su negocio.

Conocimiento

Obtenga respuestas rápidas a cuestiones básicas e importantes sobre su maquinaria: qué está haciendo, cuándo lo ha hecho, dónde se encuentra, cómo puede utilizarse más eficientemente, y cuándo debe ser sometida a revisión. Los datos de rendimiento se envían a través de tecnología de comunicación inalámbrica (satélite, GPRS o 4G dependiendo del modelo) desde la máquina hasta un ordenador y al distribuidor local de Komatsu, que se encuentra a su disposición para suministrarle los análisis pertinentes.

Gestión

Komtrax permite la gestión de la flota cómodamente desde Internet, esté donde esté. Los datos son analizados y presentados específicamente para una lectura fácil e intuitiva en mapas, listas, gráficos y tablas. Así podrá anticipar tareas de mantenimiento y las piezas que sus máquinas podrían requerir, además de permitirle solucionar problemas antes de que lleguen los técnicos de Komatsu.

Información

La exhaustiva información que Komtrax pone en sus manos 24 horas al día los 7 días de la semana le permite tomar mejores decisiones cotidianamente, así como decisiones estratégicas a largo plazo sin costes adicionales. Podrá anticiparse a los problemas, personalizar los programas de mantenimiento, minimizar los periodos de parada técnica y mantener sus máquinas donde deben estar trabajando.



Facilidad de mantenimiento



Cabina abatible

Todos los puntos de inspección habitual son de fácil acceso a través de los capos. Los depósitos de combustible y de aceite hidráulico están situados bajo el capó, en un lugar seguro y de fácil acceso. Además, se puede realizar mantenimiento más específicos simplemente abatiendo la cabina hacia adelante.

Reparaciones más rápidas

Los conectores hidráulicos tipo ORFS (junta tórica frontal) y los conectores eléctricos de tipo DT aumentan la fiabilidad de la máquina y permiten reparaciones más rápidas y fáciles. Los casquillos de alta durabilidad y un intervalo para el cambio de aceite motor de 500 h ayudan a reducir los costes de operación.



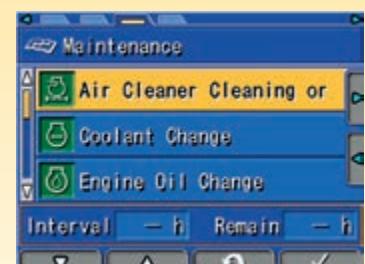
Capós traseros para revisión rápida del motor, inspección rápida, limpieza de los radiadores y fácil acceso a la batería



Repostar y añadir aceite es fácil y seguro gracias al capó delantero



Filtro y prefiltro de combustible de mayor tamaño con decantador de agua que protegen el motor



El monitor multifunción ofrece información de mantenimiento y reparaciones

Excelente fiabilidad y seguridad

Bastidor con estructura en X

El bastidor con estructura en X asegura una máxima resistencia de tensión y una distribución óptima de ésta. Esta forma en X hace que la máquina sea mucho más rígida y fiable. Además, facilita las operaciones usuales de limpieza del chasis inferior y la extracción de residuos.

Radio de giro reducido

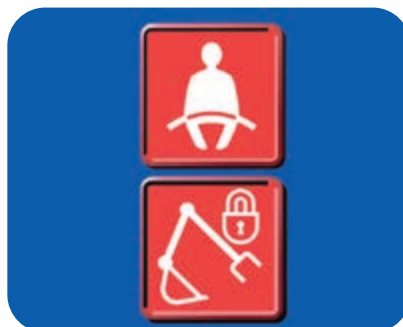
El radio de giro reducido sobresale mínimamente de las cadenas (60 mm para PC50MR-5 y 140 mm para PC55MR-5) permite al operador concentrarse en el trabajo en zonas confinadas.

Monitor de mantenimiento

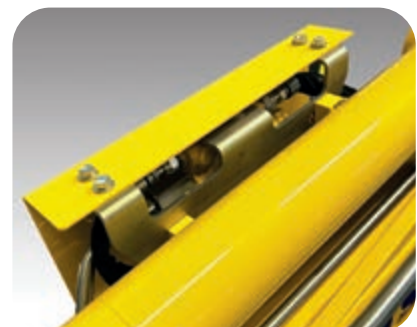
Los trabajos de mantenimiento y servicio quedan registrados en el monitor. Cuando quedan menos de 30 horas para una acción de mantenimiento, aparece un recordatorio en pantalla.



Interruptor secundario de parada del motor



Testigos de aviso cinturón de seguridad y detección de posición neutra de los mandos



Válvulas de seguridad anticaída en la pluma y el balancín

Datos técnicos

Motor

Modelo	Komatsu 4D88E-7
Tipo	Inyección directa de 4 ciclos y refrigerada por agua
Potencia del motor	
a las revoluciones del motor	2400 rpm
ISO 14396	29,1 kW / 39,0 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	28,3 kW / 38,0 HP
Nº de cilindros	4
Diámetro cilindro × carrera	88 × 90 mm
Cilindrada	2189 cm³
Par máx. / nº de revoluciones	139 Nm / 1440 rpm
Filtro de aire	Seco
Combustible	Combustible diesel, conforme a la norma EN590 Clase 2/Grado D. Combustibles parafrínicos (HVO, GTL, BTL), conforme a EN 15940:2016

Sistema hidráulico

Tipo	Komatsu CLSS
Bomba principal	2 bombas de caudal variable
Máx. caudal de la bomba	53,5 × 2 + 33,8 + 12 l/min
Máx. 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 × 691 mm
Brazo	
PC50MR-5	80 × 649 mm
PC55MR-5	85 × 733 mm
Cazo	
PC50MR-5	70 × 580 mm
PC55MR-5	75 × 580 mm
Giro pluma	
PC50MR-5	90 × 630 mm
PC55MR-5	95 × 630 mm
Hoja dozer	110 × 140 mm
Fuerza de excavación en el cazo (ISO 6015)	
PC50MR-5	3390 daN (3460 kg)
PC55MR-5	3900 daN (3980 kg)
Fuerza de excavación en el brazo (ISO 6015)	
PC50MR-5	
Balancín de 1375 mm	2160 daN (2220 kg)
Balancín de 1770 mm	2010 daN (2050 kg)
PC55MR-5	
Balancín de 1640 mm	2392 daN (2440 kg)
Balancín de 2000 mm	2226 daN (2270 kg)

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
-------------------	---------

Transmisión y frenos

Control de dirección	2 mandos con pedales que dan un control total e independiente de cada cadena
Sistema de transmisión	Hidrostática
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	4200 daN (4280 kgf)

Tren de rodaje

Construcción	Bastidor central en X con bastidores laterales de cadenas
Rodillos inferiores (cada lado)	4
Rodillos superiores (cada lado)	1
Anchura de las tejas	400 mm
Presión sobre suelo	0,30 kg/cm²

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.	

Peso operativo (valores aproximados)

	PC50MR-5	PC55MR-5
Cadenas de goma	5020 kg	5280 kg
Cadenas Road-liner	5150 kg	5420 kg
Cadenas de acero	5100 kg	5360 kg

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

Hoja dozer

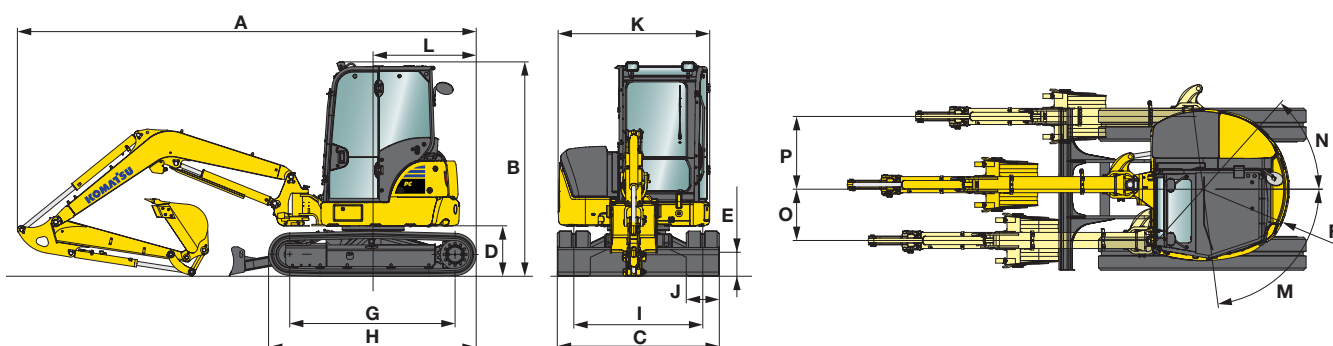
Tipo	Estructura de unidad única electrosoldada
Anchura × altura	1960 × 355 mm
Hoja, máx. altura de elevación	430 mm
Hoja, máx. profundidad de excavación	330 mm

Capacidades de llenado

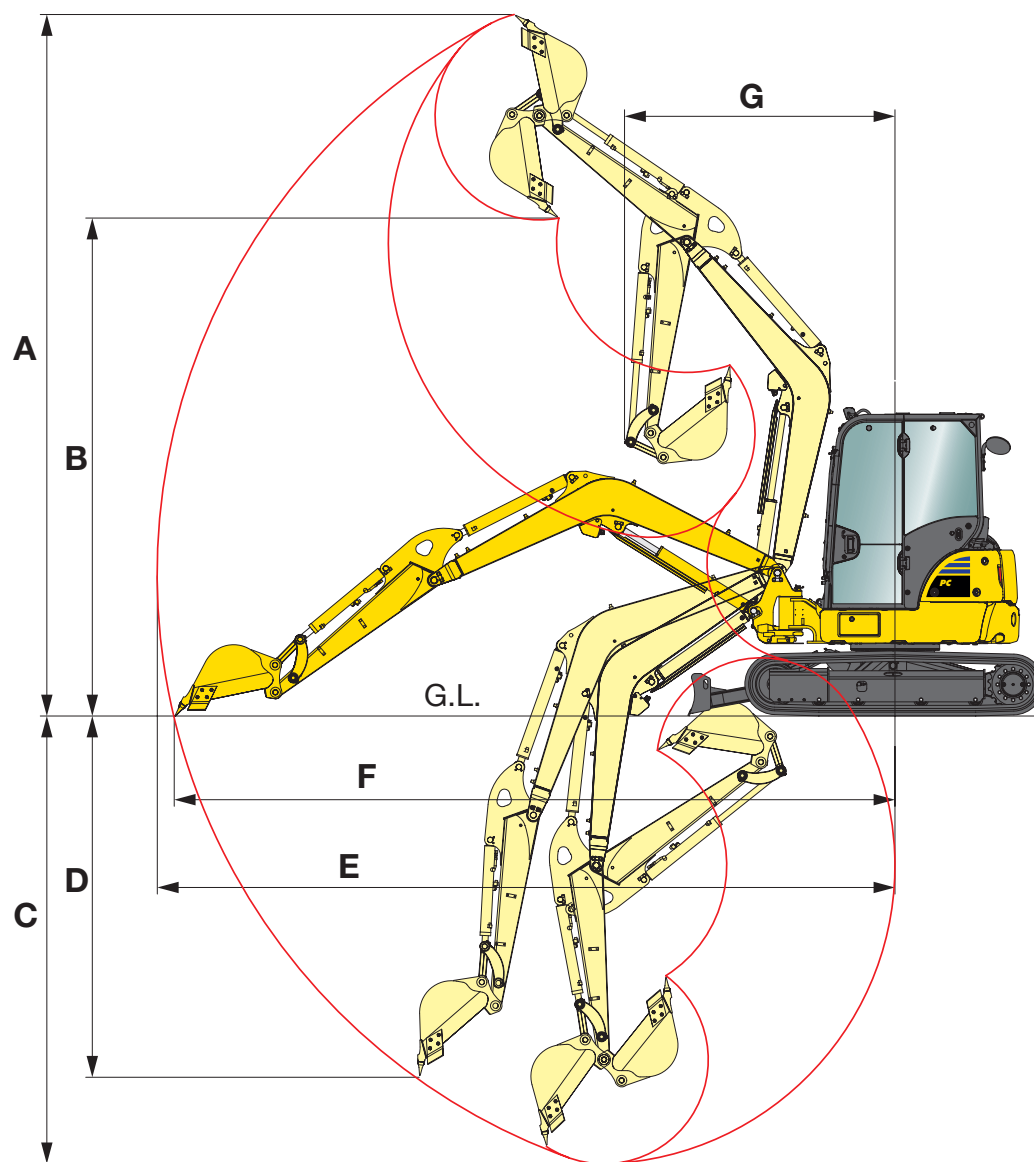
Depósito de combustible	65 l
Radiador	8,8 l
Aceite del motor (rellenado)	7,5 l
Sistema hidráulico	55 l

Dimensiones

		PC50MR-5		PC55MR-5	
Longitud de la pluma	mm	2640		2900	
Longitud del brazo	mm	1375	1770	1640	2000
A Longitud total	mm	5220	5300	5550	5615
B Altura total	mm	2610		2610	
C Anchura total	mm	1960		1960	
D Altura libre bajo el contrapeso	mm	610		610	
E Altura libre mín.	mm	290		290	
F Radio giro trasero	mm	1040		1120	
G Contacto de cadenas con el suelo	mm	2000		2000	
H Longitud del tren de rodaje	mm	2520		2520	
I Ancho de vía	mm	1560		1560	
J Anchura de las tejas	mm	400		400	
K Anchura total de la estructura superior	mm	1835		1835	
L Distancia, centro giro a extremo trasero	mm	1265		1265	
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	



Alcance del equipo de trabajo



Alcance del equipo de trabajo

		PC50MR-5		PC55MR-5	
Longitud del brazo	mm	1375	1770	1640	2000
A Altura máxima de excavación	mm	5500	5780	5915	6180
B Altura máxima de descarga	mm	3775	4060	4200	4470
C Profundidad máxima de excavación	mm	3300	3705	3770	4130
D Profundidad máxima de excavación en pared vertical	mm	2730	3145	3030	3380
E Alcance máximo de excavación	mm	5735	6130	6220	6570
F Alcance máximo al nivel del suelo	mm	5575	5980	6075	6435
G Radio mínimo de giro	mm	2290	2410	2285	2390
Radio de giro reducido con giro de pluma	mm	1760	1860	1760	1855

Capacidad de elevación

A Alcance desde el centro de giro

B Altura al cazo



Capacidad nominal frontal



Capacidad nominal lateral

Capacidad de elevación, con fijación y cilindro,
sin cazo

PC50MR-5, cabina, cadenas de goma, hoja levantada

Longitud del brazo	A		Máx.		5,0 m		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B											
1375 mm	4,0 m	kg	1020	900								
	3,0 m	kg	750	660			880	780	*1010	*1010		
	2,0 m	kg	650	570			860	750	1330	1150		
	1,0 m	kg	620	540			830	720	1250	1070		
	0,0 m	kg	650	570			800	700	1210	1030		
1770 mm	4,0 m	kg	830	730			*860	790				
	3,0 m	kg	650	570			*850	780				
	2,0 m	kg	570	500	610	530	860	760	*1210	1170		
	1,0 m	kg	550	480	590	520	820	720	1260	1180		
	0,0 m	kg	570	490	580	500	790	690	1200	1020	*1260	*1260

PC55MR-5, cabina, cadenas de goma, hoja levantada

Longitud del brazo	A		Máx.		5,0 m		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B											
1640 mm	4,0 m	kg	880	830								
	3,0 m	kg	700	660			*890	*890				
	2,0 m	kg	620	590	680	640	950	890	*1420	1370		
	1,0 m	kg	600	570	660	620	910	850	1370	1270		
	0,0 m	kg	620	580	650	610	880	820	1320	1220		
2000 mm	4,0 m	kg	770	720								
	3,0 m	kg	630	600	710	670	*770	*770				
	2,0 m	kg	570	540	690	650	*970	910	*1180	*1180		
	1,0 m	kg	550	520	670	630	920	870	1400	1300		
	0,0 m	kg	560	530	650	610	890	830	1330	1230	*1310	*1310

Los datos están tomados usando la base ISO 10567. Las capacidades de elevación arriba indicadas contienen un margen de seguridad del 87% y no superan el 75% 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 diesel (DPF)	●
Dial acelerador	●
Función autodecelarador	●
Apagado automático a ralentí	●
Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)	●
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 ajustables PPC para balancín, pluma, cazo y giro con control proporcional para implementos	●
Mando y pedales PPC para dirección y desplazamiento	●
Línea hidráulica para martillo (simple efecto) o bivalva (doble efecto) hasta el balancín (HCU-A)	●
Dos velocidades de traslación	●
Válvulas de descarga en el carrito de servicio	○
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, alfombrilla, parasol enrollable*	●
Asiento con suspensión neumática ajustable y confortable y con cinturón de seguridad retraíble*	●
Monitor en color de 3,5"	●
Toma de 12 voltios	●
Portavasos y portarevistas	●
Aire acondicionado	○
Preinstalación para radio y radio	○

Servicio y mantenimiento

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

Equipo de seguridad

Sistema de cámara de visibilidad trasera*	●
Alarma de desplazamiento	●
Claxon	●
Espejos retrovisores (izquierdo y derecho)	●
Válvulas de seguridad anticaída en la pluma y el balancín	●
Avisador de sobrecarga	●
Interruptor de parada de emergencia del motor	●
Detección de posición neutra de los mandos	●
Cinturón de seguridad con testigo en monitor	●
Escaleras antideslizantes	●
Preparado para protección frontal OPG nivel 1	●
Bieleta del cazo con gancho para elevación/izado	○
Válvula de seguridad para el cilindro de la hoja	○
Luz rotativa	○

Sistema de iluminación con LED*

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

Equipo de trabajo

Pluma	●
Hoja dozer	●
Balancín de 1375 mm (PC50MR-5)	●
Balancín de 1640 mm (PC55MR-5)	●
Protección para el cilindro de la pluma	●
Protección para la válvula de seguridad de la pluma	●
Balancín de 1770 mm (PC50MR-5)	○
Balancín de 2000 mm (PC55MR-5)	○
Gama de cazos (300 - 800 mm)	○

Otros equipos

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

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional

* sólo para actualización EN474-1:2022



Existe una amplia gama de cazos e implementos disponible. Su distribuidor Komatsu está a su disposición para ayudarle a seleccionar sus opciones más adecuadas.

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.

Su distribuidor de Komatsu:



KOMATSU ESPAÑA

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

komatsu.eu

