

KOMATSU®

PC27MR-2

PESO OPERATIVO

2.880 - 3.335 kg

POTENCIA NETA AL VOLANTE

19 kW / 25,5 HP @ 2.600 rpm

CAPACIDAD DEL CAZO

0,045 - 0,105 m³

PC
27MR-2

MINIEXCAVADORA



PC27MR-2

A SIMPLE VISTA

Tradición e innovación

La nueva minixcavadora compacta es producto de la experiencia y la tecnología que KOMATSU ha venido adquiriendo a lo largo de los últimos ochenta años. El proyecto se ha desarrollado con una atención constante a las necesidades de los clientes de todo el mundo; el resultado es una máquina de fácil uso que ofrece el mayor rendimiento de su clase.

Rendimiento

La nueva PC27MR-2 de perfil trasero corto suministra velocidades de potencia y excavación óptimas en pequeños espacios: 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 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 el circuito de centro cerrado 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. Estas características son realizadas por los servomandos hidráulicos, que son, con diferencia, los más fáciles de usar y los que requieren de un mínimo esfuerzo para realizar maniobras extremadamente precisas.

Confort

A pesar de su tamaño compacto, la PC27MR-2 ofrece un confort inigualable: amplia cabina, servomandos proporcionales „**PPC**“ para todos los movimientos, puertas correderas, ventana frontal asistida por muelle a gas, cajón de almacenaje, gancho, soporte para vaso, luz de cortesía y, sujetos a pedido y radio.

Polivalencia

Las principales configuraciones disponibles permiten al operario elegir la máquina adecuada para el trabajo en cuestión: brazo largo o corto, cabina o capota, zapatas de goma o de acero, contrapeso extra.



Además, el circuito auxiliar permite usar múltiples herramientas de trabajo, como el martillo, la cuchara de almeja, etc.

Mantenimiento

Todos los puntos de inspección habitual son de fácil acceso a través de las compuertas. Los depósitos de combustible y de aceite hidráulico están situados bajo la portezuela lateral, en un lugar seguro y de fácil acceso.



PESO OPERATIVO
2.880 - 3.335 kg

POTENCIA NETA AL VOLANTE
19 kW / 25,5 HP @ 2.600 rpm

CAPACIDAD DEL CAZO
0,045 - 0,105 m³

Además, se puede realizar mantenimiento extraordinario simplemente basculando la cabina hacia adelante: bajo el suelo, el operario puede encontrar todos los componentes hidráulicos principales, como la válvula principal o el motor de oscilación.

Los conectores de junta tórica hidráulica y los conectores eléctricos DT mejoran la fiabilidad de la máquina y hacen que las reparaciones sean más fáciles y rápidas. Soluciones técnicas especiales han permitido extender los intervalos hasta 500 horas para la mayoría de las operaciones de mantenimiento ordinarias, como el engrasado de bulones o el cambio del aceite del motor. También, para evitar posibles fugas, todos los depósitos están equipados con un tubo de drenaje: esto confirma una vez más el cuidado que KOMATSU pone en el medioambiente.

ENTORNO DE TRABAJO



La amplia cabina ha sido desarrollada con un esmero excepcional por los detalles, creando un ambiente de trabajo sin ruidos y confortable. Se ha prestado una atención especial a la disposición interna: controles PPC específicos y ergonómicos; botón de selección de velocidad en el panel en vez de pedal, lo que consecuentemente ofrece más espacio en el suelo; asiento regulable, apertura de ventana frontal asistida por muelle a gas; sistema eficiente de ventilación y calefacción. Y por último, la puerta corredera de rail superior hace que subirse y bajarse de la máquina sea fácil y seguro en cualquier situación.

PUNTOS FUERTES

Motor

El motor KOMATSU suministra toda la potencia necesaria, manteniendo un consumo muy bajo de combustible. La aplicación de las tecnologías de vanguardia permite niveles de ruido muy bajos y una mínima contaminación por emisión de gases (STAGE 2).



Cambio automático a velocidades inferiores

Una vez puesto en marcha, este dispositivo regula automáticamente el motor de desplazamiento hidráulico a las condiciones de trabajo: máximo desplazamiento para una tracción superior, mínimo desplazamiento para una tracción superior. Este proceso se realiza de forma automática sin el apoyo del operador.



Línea de implemento

El circuito hidráulico auxiliar permite el uso de varias herramientas para diferentes propósitos: martillo, cuchara de almeja, etc. El cambio entre las dos opciones se realiza simplemente por medio de un grifo, que está situado en el lateral de la máquina y justo detrás de una pequeña compuerta.



Bastidor con travesaños en X

El nuevo bastidor fundido con travesaños 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.

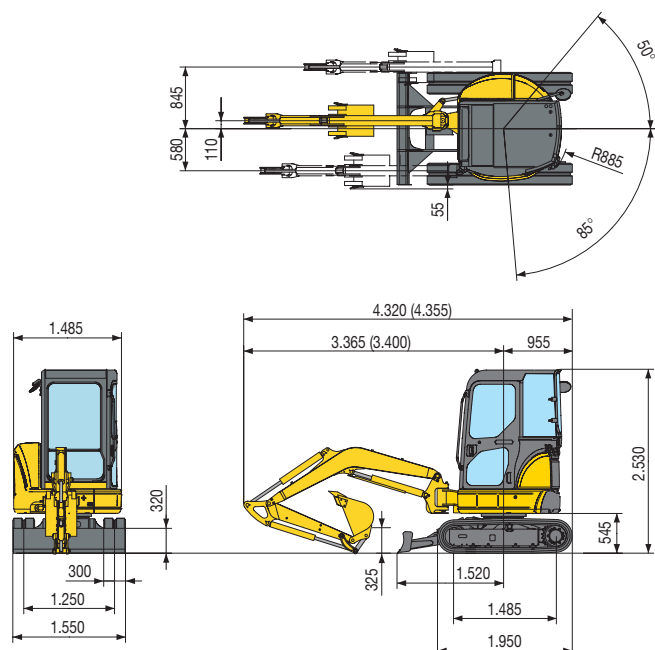


Contrapeso adicional

La oportunidad de añadir y quitar contrapeso rápidamente permite que la PC27MR-2 pase desde el perfil trasero nulo al corto y viceversa, satisfaciendo por tanto los requisitos específicos del sitio de trabajo. Dicho contrapeso aumenta la estabilidad de la máquina y la capacidad de elevación.

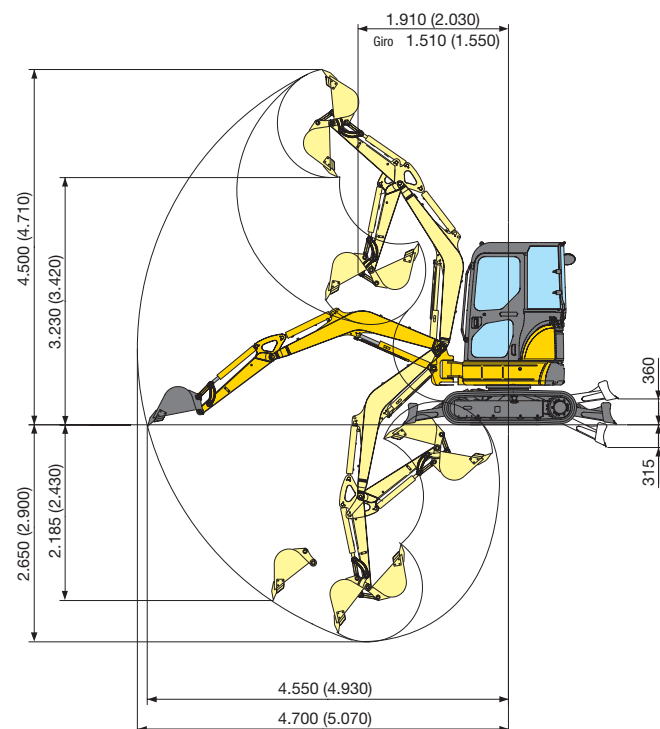


DIMENSIONES Y ALCANCE DEL EQUIPO DE TRABAJO



CAZOS			
Anchura mm	Capacidad m³ (ISO7451)	Peso kg	Nº de dientes
250	0,045	32	2
350	0,06	40	3
450	0,075	52	4
600	0,095	60	5
650	0,105	65	5

PC27MR-2 + cadenas de acero + contrapeso en X + hoja a nivel del suelo



Longitud del balancín 1.110 mm						
B	A	2 m		3 m		Alcance máximo
		Frontal	360°	Frontal	360°	Frontal 360°
3 m	—	—	—	(*) 650	550	(*) 685 420
2 m	(*) 1.225	1.005	(*) 795	530	(*) 695	330
1 m	—	—	(*) 1.065	505	(*) 730	310
0 m	(*) 2.220	885	(*) 1.185	485	(*) 770	325
-1 m	(*) 1.825	900	(*) 1.030	490	(*) 805	415

Longitud del balancín 1.410 mm						
B	A	2 m		3 m		Alcance máximo
		Frontal	360°	Frontal	360°	Frontal 360°
3 m	—	—	—	—	—	(*) 595 355
2 m	—	—	—	(*) 670	530	(*) 615 290
1 m	—	—	—	(*) 970	500	(*) 645 270
0 m	(*) 2.310	870	(*) 1.155	475	(*) 685	285
-1 m	(*) 2.015	875	(*) 1.095	475	(*) 730	345

NOTAS:

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.

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.

DATOS TÉCNICOS



MOTOR

Nueva generación de motores desarrollados para cumplir con los más estrictos controles de emisión de gases (CE STAGE 2).
 Modelo Komatsu 3D82AE-5
 Tipo motor diesel 4 tiempos de bajas emisiones
 Cilindrada 1.330 cm³
 Diámetro x carrera 82 x 84 mm
 N° de cilindros 3
 Inyección inyección directa
 Admisión natural
 Rendimiento nominal (SAE J1349) 19 kW / 25,5 HP @ 2.600 rpm
 Par máximo 81,5 Nm @ 1.600 rpm
 Refrigeración Por líquido refrigerante
 Filtro de aire en seco
 Arranque Eléctrico con sistema de precalentamiento del aire para arranques en frío



SISTEMA DE GIRO

La rotación se efectúa por medio de un motor hidráulico orbital.
 Rodamiento de bolas de fila única con dientes internos endurecidos por inducción. Lubricación centralizada de la unidad.
 Velocidad de giro 9,2 rpm



TRANSMISIÓN

Tipo completamente hidrostática de dos velocidades, controlada por 2 palancas y 2 pedales
 Motores hidráulicos 2 x pistones axiales
 Sistema de reducción reducción planetaria
 Fuerza de tracción máxima 3.138 daN (3.200 kgf)
 Velocidad de desplazamiento 2,6 - 4,6 km/h



PESO OPERATIVO

Peso con cuchara estándar, lleno de combustible, + 80 kg operador (ISO 6016).
 Peso operativo con cabina y orugas de goma 3.055 kg
 Peso operativo con cabina y orugas de acero 3.140 kg
 Capota -175 kg (opcional)
 Contrapeso adicional +190 kg



HOJA

Tipo Estructura de unidad única electrosoldada
 Anchura x altura 1.550 x 325 mm
 Elevación max. del suelo 360 mm
 Profundidad de excavación max. 315 mm



CARROS

Bastidor inferior central con travesaños en X y cuerpos de estructura tubular.
 Tejas (cada lado) 40
 Rodillos de rodadura (cada lado) 4
 Anchura de las tejas 300 mm
 Presión sobre suelo (estándar) 0,30 kg/cm²



SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo Komatsu CLSS
 Bombas principales bomba de caudal variable + bomba de engranajes
 Caudal máximo 76 + 21 l/min
 Tara de las válvulas de descarga
 Equipo de trabajo 24,5 MPa (245 bar)
 Motores hidráulicos:
 Traslación 2 x motor de cilindrada variable
 Rotación 1 x motor con caudal fijo
 Cilindros hidráulicos (diámetro x carrera)
 Pluma 75 x 552,5 mm
 Balancín 65 x 544 mm
 Cazo 55 x 460 mm
 Giro pluma 75 x 500 mm
 Hoja 65 x 135 mm
 Fuerza arranque en el cazo (ISO 6015) 2.187 daN (2.230 kg)
 Fuerza de excavación en el brazo (ISO 6015):
 Brazo de 1.110 mm 1.471 daN (1.500 kg)
 Brazo de 1.410 mm 1.210 daN (1.234 kg)
 El equipo de retro está completamente controlado por servomandos de control proporcional. Levantando las palancas de seguridad situadas en el soporte de mandos se inhiben todos los movimientos.



SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión 12 V
 Batería 68 Ah
 Alternador 40 A
 Motor de arranque 2,0 kW



CAPACIDADES

Depósito de combustible 44 l
 Radiador y circuito de refrigeración 3,3 l
 Aceite motor 5,2 l
 Depósito hidráulico 40 l

MINIEXCAVADORA

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Cabina basculante con calefacción con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Puerta corredera
- Cadenas de acero
- Dos velocidades con „reducción automática de marcha“
- Brazo de 1.110 mm
- Circuito hidráulico auxiliar hasta la pluma
- Hoja
- Asiento abatible con suspension
- Protección del cilindro de la pluma
- Luz de trabajo en la pluma

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Capota inclinable con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Cadenas de goma
- Brazo de 1.410 mm
- Contrapeso adicional
- Gama de cazos (250 - 650 mm)
- Cazo de limpieza 1.300 mm
- Circuito hidráulico para implementos hasta el brazo con acoples rápidos
- Válvulas de seguridad (pluma, brazo, hoja)
- Avisador de sobrecarga
- Alarma de desplazamiento
- Luz rotativa
- Aceite biodegradable
- Espejos retrovisores
- Luces de trabajo de la cabina/capota
- Protecciones superior y frontal



Manufacturer: Komatsu Utility Europe

Head Office · via Atheste 4 · 35042 Este (Padova) - Italy

Tel. +39 0429 616111 · Fax +39 0429 601000 · www.komatsueurope.com · utility@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.komatsueurope.com

KESA

KOMATSU ESPAÑA S.A.

Ctra. M-300 Km. 29,1 (Antigua N-II)
28802 Alcalá de Henares, Madrid
Tel: +34 91 887 26 00 - Fax: +34 91 883 63 05
<http://www.kesa.es>

WSSS004300 02/2005

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU® is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.