

KOMATSU



PC
30MR

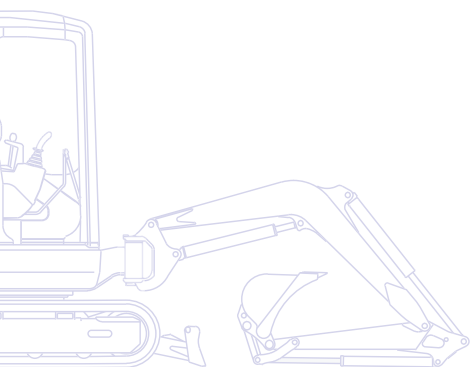


Miniexcavadora **PC30MR-3**

POTENCIA DEL MOTOR
22,0 kW / 29,5 HP @ 2.400 rpm

PESO OPERATIVO
3.140 - 3.400 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
0,035 - 0,13 m³

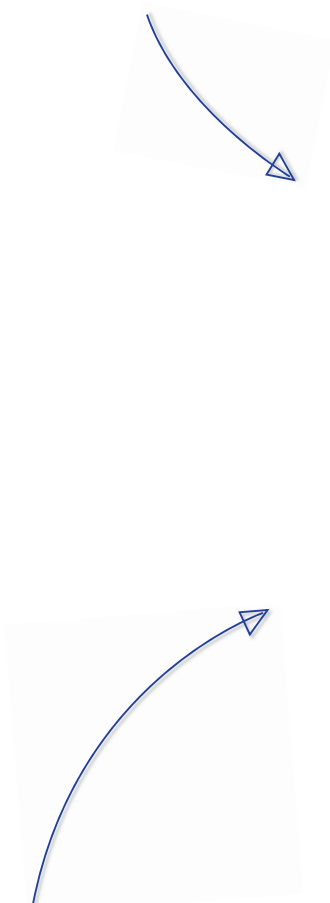


A simple vista

La nueva miniexcavadora compacta PC30MR-3 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.

Versatilidad total

- Configuraciones personalizadas
- Línea auxiliar para implementos uni o bidireccional
- Ideal para una amplia gama de aplicaciones



Sistema hidráulico de última generación

- CLSS (Sistema sensor de carga cerrada)
- Control perfecto incluso durante maniobras combinadas
- Movimientos rápidos y precisos

PC30MR-3

POTENCIA DEL MOTOR
22,0 kW / 29,5 HP @ 2.400 rpm

PESO OPERATIVO
3.140 - 3.400 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
0,035 - 0,13 m³

Máxima comodidad para el operador

- Un entorno de trabajo espacioso
- Puerta corredera
- Servomandos PPC



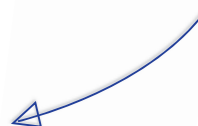
Rendimiento excepcional

- Acceso excelente
- Potencia y velocidad de excavación óptimas
- Movimientos rápidos y precisos



Fácil mantenimiento

- Rapido acceso a todos los puntos de inspección diaria
- Cabina abatible para un mejor acceso durante operaciones de mantenimiento de mayor envergadura
- Intervalo amplio de revisiones de hasta 500 horas



KOMTRAX

Sistema de monitorización
por satélite de Komatsu

Rendimiento excepcional



Trabajos en espacios reducidos

La nueva PC30MR-3 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.

Cambio automático a velocidades inferiores

Este dispositivo ajusta automáticamente el motor de desplazamiento hidráulico a las condiciones de trabajo: máxima velocidad cuando hay menor necesidad de tracción, menor velocidad a más necesidad de tracción. Este proceso se realiza de forma automática sin el apoyo del operador.

El operador cambia entre las dos velocidades de desplazamiento con un botón de selección en la palanca de la hoja.

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.



Sistema hidráulico de última generación

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 ventajas 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.



Máxima comodidad para el operador



Entorno de trabajo óptimo

A pesar de su tamaño compacto, la PC30MR-3 ofrece un confort inigualable. 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 al operario: controles PPC específicos y ergonómicos y el sistema eficiente de ventilación y calefacción está sujeto a pedido y garantiza confort térmico óptimo. Y por último, la puerta corredera de rail superior hace que subirse y bajarse de la máquina sea fácil y seguro en cualquier situación.





Personalización

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



Fácil mantenimiento

Cabina abatible

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. Además, se puede realizar mantenimiento extraordinario simplemente basculando la cabina hacia adelante.

Reparaciones más rápidas

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 articulaciones o el cambio del aceite del motor.



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



Capó delantero: acceso fácil al depósito de combustible

Sistema de monitorización por satélite de Komatsu



KOMTRAX™ es un revolucionario sistema de información de la máquina diseñado para ahorrar tiempo y dinero. Ahora puede hacer el seguimiento a sus equipos a cualquier hora en cualquier sitio. Emplee la valiosa información de su máquina recibida a través de la Web de KOMTRAX™ para optimizar su mantenimiento y rendimiento.

Con el KOMTRAX™, usted puede:

- Comprobar cuando y donde está en funcionamiento su máquina.
- Recibir información sobre usos y movimientos no autorizados de la máquina.
- Editar y recibir notificaciones vía e-mail de sus alarmas de seguridad.

Para mayor información sobre KOMTRAX™, póngase en contacto con su distribuidor Komatsu para solicitar el catálogo más reciente de KOMTRAX™.



Horómetro – Con el gráfico “registro trabajo diario”, reciba información precisa sobre el tiempo de funcionamiento: cuando se arrancó su máquina y cuando se apagó, junto con el tiempo de funcionamiento del motor.



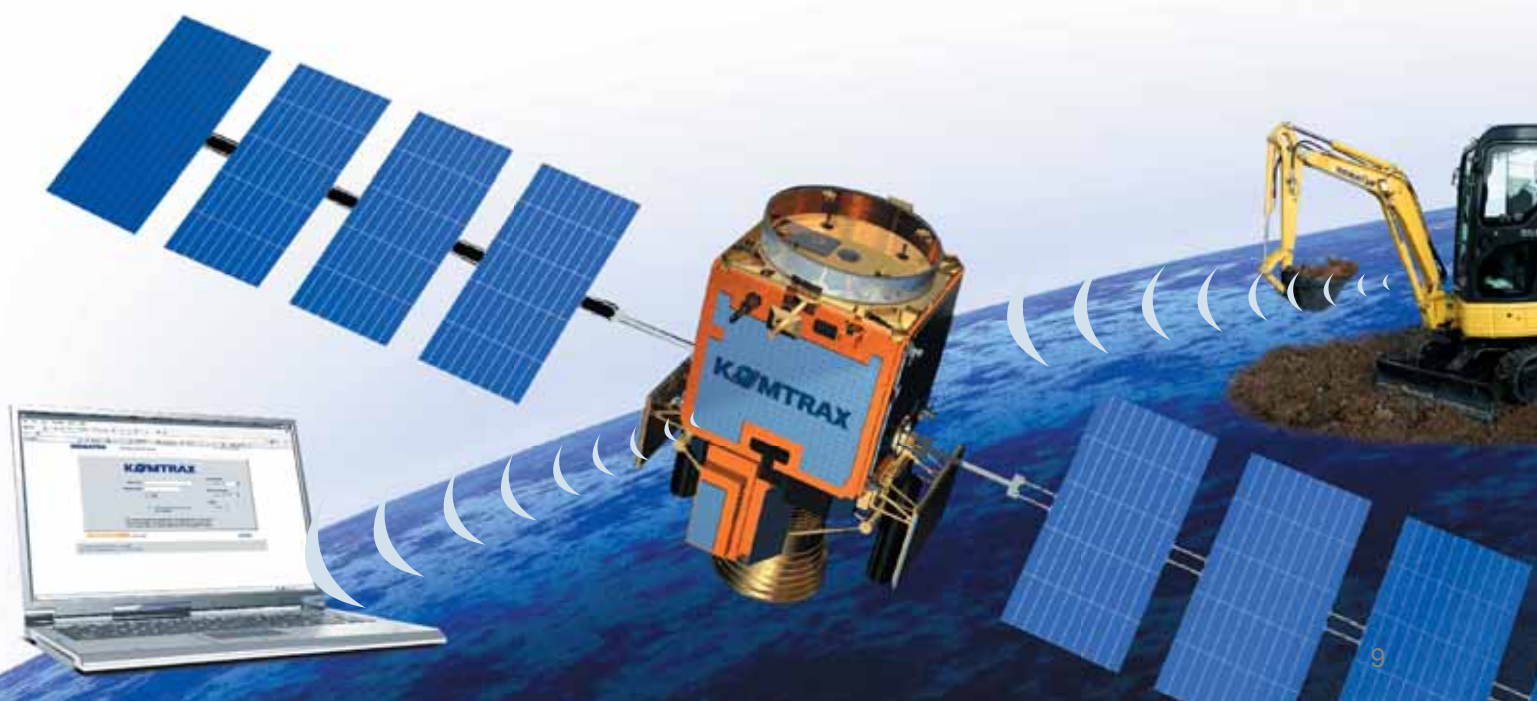
Localización de flota – El listado de máquinas localiza instantáneamente todas sus máquinas, incluido aquellas situadas en otros países.



Notificaciones de alarma – Puede recibir notificaciones de alarma a través de la página Web de KOMTRAX™ o vía e-mail.



Seguridad añadida – La característica “bloqueo del motor” permite programar cuando se puede encender una máquina. Con la opción “geo-fence”, KOMTRAX™ le envía una notificación cada vez que su máquina traspasa una determinada área de operación predeterminada.



Datos técnicos

MOTOR

Nueva generación de motores desarrollados para cumplir con los más estrictos controles de emisión de gases.

Modelo	Komatsu 3D88E-6
Tipo	motor diesel 4 tiempos de bajas emisiones
Cilindrada	1.642 cm ³
Diámetro x carrera	88 x 90 mm
Nº de cilindros	3
Potencia del motor	
A las revoluciones del motor	2.400 rpm
ISO 14396	22,0 kW / 29,5 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor)	21,6 kW / 29,0 HP
Par máx./nº de revoluciones	105,1 Nm/1.440 rpm
Refrigeración	por líquido refrigerante
Filtro de aire	en seco
Arranque	eléctrico con sistema de precalentamiento del aire para arranques en frío

PESO OPERATIVO

Peso con cazo estándar, lleno de combustible, + 75 kg operador (ISO 6016).	
Peso operativo con cabina y orugas de goma	3.290 kg
Peso operativo con cabina y orugas de acero	3.400 kg
Canopy	-150 kg (opcional)

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Komatsu CLSS
Bombas principales	1 bomba de caudal variable + 1 bomba de engranajes
Caudal máximo	70 + 19,8 l/min
Tara de las válvulas de descarga	26 MPa (260 bar)
Motores hidráulicos:	
Traslación	2 x motor de cilindrada variable
Rotación	1 x motor con caudal fijo
Cilindros hidráulicos (diámetro x carrera):	
Pluma	80 x 550 mm
Balancín	75 x 495 mm
Cazo	65 x 490 mm
Giro pluma	80 x 500 mm
Hoja	85 x 135 mm
Fuerza arranque en el cazo (ISO 6015)	2.942 daN (3.000 kg)
Fuerza de excavación en el brazo (ISO 6015):	
Brazo de 1.260 mm	1.765 daN (1.800 kg)
Brazo de 1.610 mm	1.491 daN (1.520 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.	

MEDIO AMBIENTE

Niveles de vibración (EN 12096:1997)*	
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,55 m/s ²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,23 m/s ²)
* para el propósito de evaluación de riesgo conforme a la directiva 2002/44/EC, remítanse a ISO/TR 25398:2006.	

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	9,3 rpm

HOJA

Tipo	Estructura de unidad única electrosoldada
Anchura x altura	1.550 x 355 mm
Elevación max. del suelo	360 mm
Profundidad de excavación max.	310 mm

BASTIDOR DE RODAJE

Bastidor inferior central con travesaños en X y cuerpos de estructura tubular.	
Rodillos inferiores (cada lado)	4
Anchura de las tejas	300 mm
Presión sobre suelo (estándar)	0,30 kg/cm ²

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión	12 V
Batería	68 Ah
Alternador	40 A
Motor de arranque	2,3 kW

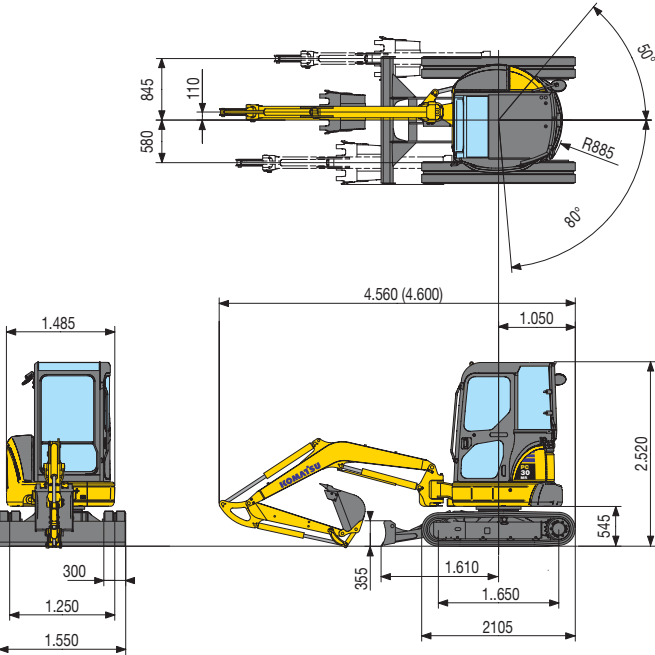
CAPACIDADES

Depósito de combustible	44 l
Radiador y circuito de refrigeración	3,3 l
Aceite motor (rellenado)	7,2 l
Depósito hidráulico	34 l

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	3.335 daN (3.400 kgf)
Velocidad de desplazamiento	2,5 - 4,6 km/h

Dimensiones y alcance del equipo de trabajo

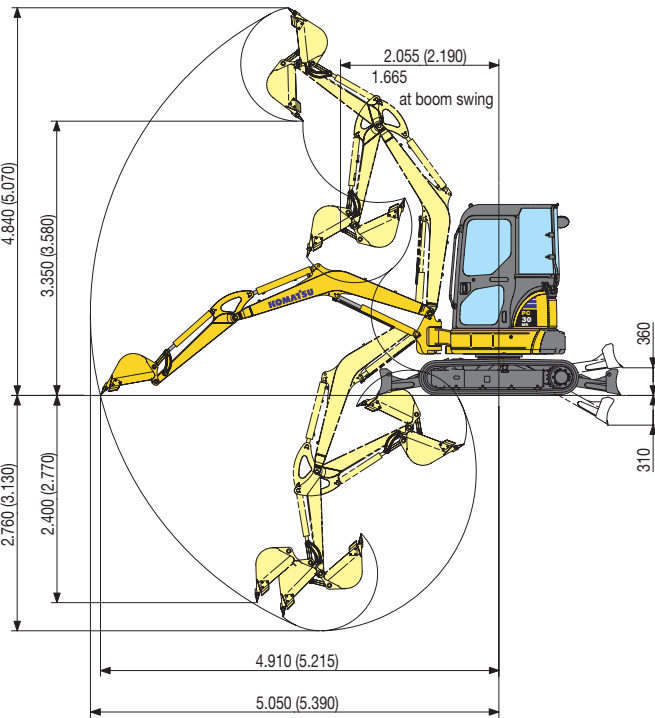


CAZOS

Anchura mm	Capacidad m³ (ISO 7451)	Peso kg	Nº de dientes
300	0,035	55	2
400	0,07	65	3
500	0,095	80	4
600	0,12	90	5
650	0,13	95	5

Cabina, orugas de goma, hoja a nivel del suelo

A - Distancias desde el centro de rotación B - Altura del bulón del cazo



LONGITUD DEL BALANCÍN 1.240 mm

A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	-	-	-	-	(*)920	580
3 m	-	-	(*)795	470	-	-	(*)825	320
2 m	-	-	(*)1.005	455	(*)835	275	(*)825	250
1 m	-	-	(*)1.325	420	(*)920	265	(*)845	230
0 m	(*)2.670	745	(*)1.445	400	(*)930	260	(*)875	245
-1 m	(*)2.155	760	(*)1.255	405	-	-	(*)885	305
-2 m	-	-	-	-	-	-	(*)700	610

Unidad: kg

LONGITUD DEL BALANCÍN 1.610 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	(*)700	480	-	-	(*)740	425
3 m	-	-	-	-	(*)710	285	(*)715	275
2 m	-	-	(*)845	470	(*)750	285	(*)730	225
1 m	-	-	(*)1.210	435	(*)870	270	(*)760	210
0 m	(*)2.850	745	(*)1.435	405	(*)945	260	(*)795	215
-1 m	(*)2.490	750	(*)1.370	400	(*)835	260	(*)835	260
-2 m	(*)1.575	780	-	-	-	-	(*)825	415

Unidad: kg

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. 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

- Cabina basculante con calefacción con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Puerta corredera
- Orugas de goma de 300 mm
- Brazo de 1.240 mm
- Dos velocidades con "reducción automática de marcha"
- Hoja
- Circuito hidráulico auxiliar hasta el balancín
- Asiento abatible con suspensión
- Protección del cilindro de la pluma
- Luz de trabajo en la pluma
- 2 espejos retrovisores
- Alarma de desplazamiento
- KOMTRAX™ - sistema de monitorización por satélite de Komatsu

Equipamiento opcional

- Canopy con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Orugas de acero de 300 mm
- Orugas Roadliner de 300 mm
- Brazo de 1.610 mm
- Aire acondicionado
- Gama de cazos (300 - 650 mm)
- Cazo de limpieza 1.300 mm
- Mecanismo articulado del cazo con argolla de izada
- Válvulas de seguridad de pluma y balancín, avisador de sobrecarga
- Válvulas de seguridad (hoja)
- Válvula de descarga para circuito de implementos
- Válvulas de seguridad (pluma, brazo, hoja)
- Luz rotativa
- Luces de trabajo de la cabina/ el canopy
- Preinstalación radiocassete
- Luz de trabajo adicional en la parte trasera de la cabina
- Control de implemento en el joystick
- Enganche rápido Komatsu
- Cazos con dientes Kmax

Su delegación de Komatsu:



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>



**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