

# KOMATSU®

## PC16R-2

POTENCIA NETA AL VOLANTE  
11,2 kW / 14,7 HP @ 2.600 rpm

PESO OPERATIVO  
1.570 kg

CAPACIDAD DEL CAZO  
0,03 - 0,06 m<sup>3</sup>

**PC**  
**16R-2**



MINIEXCAVADORA

## PC16R-2

# A SIMPLE VISTA

## *Tradición e innovación*

La nueva miniexcavadora 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.

## **P**RECISIÓN

Perfectamente acorde con el estilo Komatsu... el control absoluto está garantizado por el más avanzado sistema hidráulico.

## **C**ONFORT

El resultado de muchos test ergonómicos es una comprensión del confort que permite al operador trabajar en las mejores condiciones.

## **F**IABILIDAD

Los altos estándares de calidad garantizan una vida útil más larga para todos los componentes, minimizando el impacto sobre los costes de los tiempos de parada.





**POTENCIA NETA AL VOLANTE**  
11,2 kW / 14,7 HP @ 2.600 rpm

**PESO OPERATIVO**  
1.570 kg

**CAPACIDAD DEL CAZO**  
0,03 - 0,06 m<sup>3</sup>



## **V**ERSATILIDAD

Desarrollada con la intención de ser la mejor en cada aplicación, la PC16R-2 puede trabajar tanto en jardinería como en obra pública con gran agilidad.

## **A**CCESIBILIDAD

Gracias a la plataforma basculante la accesibilidad a todos los puntos de mantenimiento nunca ha sido tan rápida y fácil.

## **P**ERSONALIZACIÓN

Muchas configuraciones diferentes permiten personalizar la máquina de acuerdo a los requerimientos de cada propietario.

# PUNTOS FUERTES



## CONTROL ABSOLUTO

La facilidad de control permite también que un operador no experto consiga lo máximo de su trabajo. Los controles son sencillos y específicos para cada movimiento. La suavidad y la perfecta visibilidad del área de trabajo son características que garantizan la máxima productividad incluso en las condiciones más duras.

## ENTORNO DE TRABAJO

Desarrollado con un esmero excepcional por los detalles, el habitáculo de trabajo garantiza confort, accesibilidad y visibilidad excepcionales. La capota o bien la cabina con la gran puerta corredera permite un acceso fácil a la máquina. El suelo libre de obstáculos ofrece, incluso al operador más grande, espacio suficiente para moverse libremente. El habitáculo incluye el asiento ajustable y las palancas de control PPC. El operador cambia entre las dos velocidades de desplazamiento con un botón de selección en el panel donde se pueden monitorizar todas las funciones de la máquina.



## CAMBIO AUTOMÁTICO A VELOCIDADES INFERIORES

Una vez puesto en marcha, 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.



### ROBUSTEZ

Soluciones técnicas exclusivas contribuyen a incrementar la fuerza y operatividad de la máquina. Entre otras, podemos destacar el soporte de la pluma, que confiere una rigidez extrema a la estructura, y la pluma, que alberga los latiguillos, protegiéndolos de posibles daños y garantizando la mejor visibilidad del área de excavación.

### PLATAFORMA BASCULANTE

Todos los puntos de inspección habitual son de fácil acceso a través de las compuertas. Además, se puede realizar mantenimiento extraordinario simplemente basculando la cabina hacia adelante: bajo el suelo, el mecánico puede encontrar todos los componentes hidráulicos principales, como el distribuidor o el motor de giro. 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. También, para evitar posibles vertidos, todos los depósitos están equipados con un tubo de drenaje: esto confirma una vez más el cuidado que KOMATSU pone en el medioambiente.

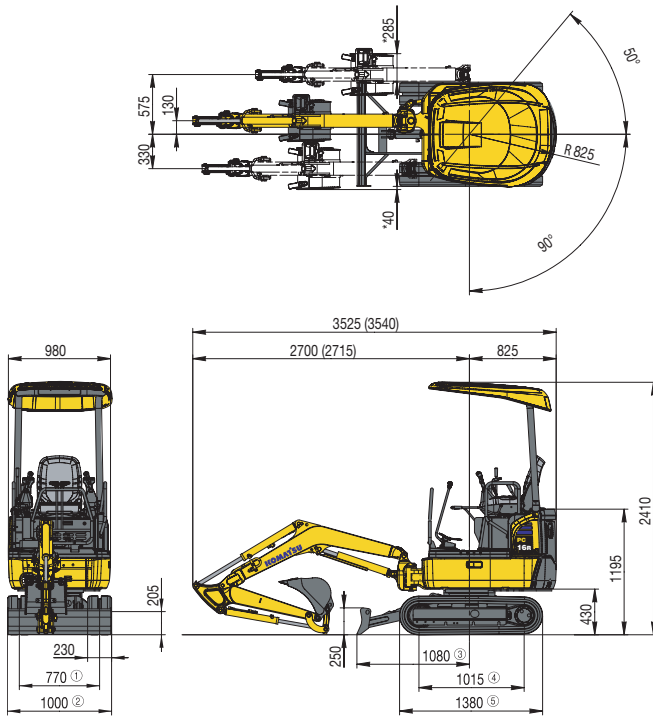


### PERSONALIZACIÓN

Las principales configuraciones disponibles permiten al operario elegir la máquina adecuada para el trabajo en cuestión: brazo largo o corto, cabina o capota, cadenas de goma o de acero, carro de ancho fijo o variable. Además, el circuito auxiliar permite usar múltiples herramientas de trabajo, como el martillo, la cuchara de almeja, etc.

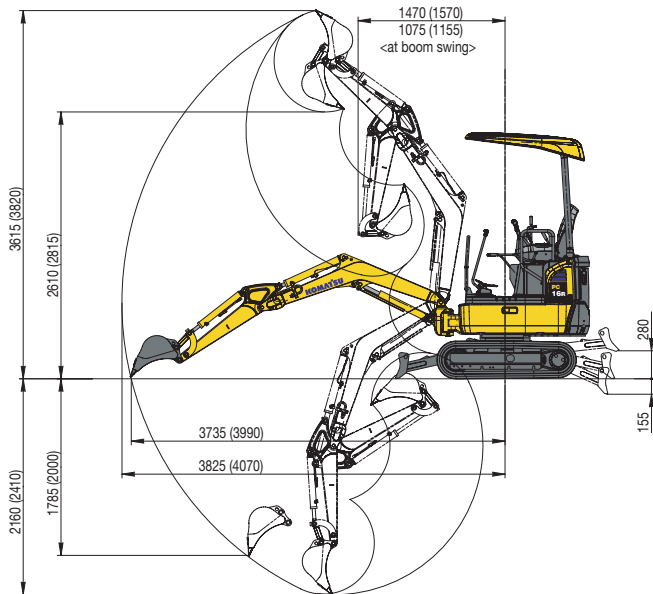


# DIMENSIONES Y ALCANCE DEL EQUIPO DE TRABAJO



**Versión HS:**

- ① 750 ÷ 1070 mm
- ② 980 ÷ 1300 mm
- ③ 1145 mm
- ④ 1212 mm
- ⑤ 1555 mm



CAZOS			
Anchura mm	Capacidad m <sup>3</sup> (ISO7451)	Peso kg	Nº de dientes
250	0,03	19	2
300	0,035	20	3
350	0,04	22	3
400	0,05	23	3
450	0,06	25	4

**PC16R-2: Capota, orugas de goma, cazo de 350 mm, hoja a nivel del suelo**

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

Longitud del balancín 965 mm							
B	A	2 m		2,5 m		Alcance máx.	
		Frontal	360°	Frontal	360°	Frontal	360°
2 m		(*)286	(*)286	(*)278	230	(*)279	172
1 m		(*)486	299	(*)364	217	(*)284	142
0 m		(*)600	278	(*)426	204	(*)296	146
-1 m		(*)480	281	(*)331	206	(*)298	196

Unidad: kg

Longitud del balancín 1.215 mm									
B	A	2m		2,5m		3m		Alcance máx.	
		Frontal	360°	Frontal	360°	Frontal	360°	Frontal	360°
2 m		-	-	(*)229	(*)229	(*)235	168	(*)242	145
1 m		(*)417	302	(*)324	216	(*)276	161	(*)247	122
0 m		(*)584	273	(*)412	200	(*)317	152	(*)259	125
-1 m		(*)525	271	(*)373	197	-	-	(*)266	159

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.

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 3D67E-1
Tipo .....	Motor diesel 4 tiempos de bajas emisiones
Cilindrada .....	778 cm <sup>3</sup>
Nº de cilindros.....	3
Rendimiento nominal (SAE J1349)....	11,2 kW / 14,7 HP @ 2.600 rpm
Par máximo .....	45,6 Nm @ 2.000 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, + 80 kg operador (ISO 6016).

Peso operativo con orugas de goma .....	1.570 kg
Peso operativo con orugas de acero .....	1.630 kg
Peso de cabina con calefacción .....	+120 kg (opcional)
Tren de rodaje ancho variable.....	+170 kg



## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo .....	Komatsu CLSS
Bomba principal .....	Bomba de pistones de caudal variable
Caudal máximo .....	40,8 l/min
Tara de las válvulas de descarga.....	21 MPa (210 bar)
Fuerza arranque en el cazo (ISO 6015) .....	1.420 daN (1.450 kg)
Fuerza de excavación en el brazo (ISO 6015):	

Brazo de 965 mm .....

Brazo de 1.215 mm .....

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.



## TRANSMISIÓN

Tipo .....

Completamente hidrostática de dos velocidades, controlada por 2 palancas y 2 pedales

Motores hidráulicos.....	2 × pistones axiales
Sistema de reducción .....	Reducción planetaria
Fuerza de tracción máxima.....	1.490 daN (1.520 kgf)
Velocidad de desplazamiento .....	2,2 / 4,2 km/h



## 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 .....

8,9 rpm



## HOJA

Tipo .....

Estructura de unidad única electrosoldada

Anchura × altura.....

1.020 × 250 mm

Elevación max. del suelo.....

280 mm

Profundidad de excavación max.....

155 mm



## CARROS

Rodillos inferiores (cada lado) .....

3

Anchura de las tejas.....

230 mm

Presión sobre suelo (estándar).....

0,30 kg/cm<sup>2</sup>



## SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión.....

12 V

Batería.....

41 Ah

Alternador.....

40 A

Motor de arranque.....

1,2 kW



## CAPACIDADES

Depósito de combustible .....

19 l

Radiador y circuito de refrigeración .....

3,1 l

Aceite motor (rellenado) .....

3,3 l

Depósito hidráulico (rellenado).....

1,2 l

# MINIEXCAVADORA

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Capota con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Cadenas de goma
- Brazo de 965 mm
- Circuito hidráulico auxiliar hasta la pluma
- Dos velocidades con „reducción automática de marcha“
- Asiento abatible
- Protección del cilindro de la pluma
- Luz de trabajo en la pluma
- Válvula de seguridad para el brazo

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Cabina basculante con calefacción con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Cadenas de acero
- Brazo de 1.215 mm
- Carro de ancho variable (versión HS)
- Gama de cazos (250 - 450 mm)
- Cazo de limpieza 1.000 mm
- Alarma de desplazamiento
- Circuito hidráulico para implementos hasta el brazo con acoples rápidos
- Luz rotativa
- Aceite biodegradable
- Espejos retrovisores



**Manufacturer: Komatsu Utility Europe**

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

Tel. +39 0429 616111 · Fax +39 0429 601000 · [www.komatsueurope.com](http://www.komatsueurope.com) · [utility@komatsu.it](mailto:utility@komatsu.it)

Call the experts



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.komatsueurope.com](http://www.komatsueurope.com)

WSSS005000 02/2006

Materials and specifications are subject to change without notice.

**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.