

# KOMATSU



**PC  
14R**

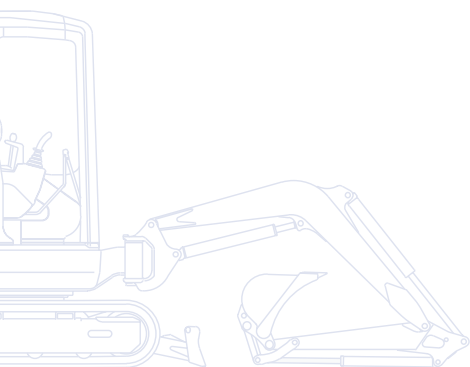
Miniexcavadora

**PC14R-3**

POTENCIA DEL MOTOR  
11,6 kW / 15,6 HP @ 2.600 rpm

PESO OPERATIVO  
1.440 - 1.800 kg

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

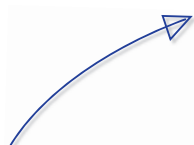
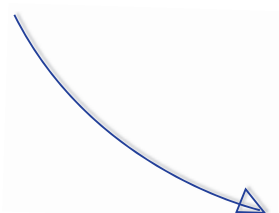


# A simple vista

La nueva miniexcavadora compacta PC14R-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.

## Total versatilidad

- Línea auxiliar para implementos de 1 o 2 vías
- Numerosas configuraciones disponibles
- Ideal para una amplia gama de aplicaciones



## Rendimiento excepcional

- Potencia y velocidad de excavación óptimas en espacios reducidos
- Control perfecto incluso durante maniobras combinadas
- Movimientos rápidos y precisos



# PC14R-3

## Máxima comodidad para el operador

- Un entorno de trabajo espacioso que garantiza un confort excepcional
- Acceso excelente
- Servomandos PPC

**POTENCIA DEL MOTOR**  
11,6 kW / 15,6 HP @ 2.600 rpm

**PESO OPERATIVO**  
1.440 - 1.800 kg

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



## Fácil mantenimiento

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

## Robustez extrema

- Estabilidad y seguridad máximas para que el operador se sienta absolutamente seguro en cualquier condición
- Los estándares de alta calidad garantizan una mayor durabilidad de todos los componentes
- Cabina y canopy con protección antivuelco y antichoque FOPS y ROPS



**KOMTRAX**

Sistema de monitorización  
por satélite de Komatsu  
(opción)

# Rendimiento excepcional



## Rendimiento excepcional

El fácil manejo de la PC14R-3 permite a cualquier operador obtener el máximo rendimiento de su máquina, tanto si es un experto o un principiante. Gracias al avanzado sistema hidráulico CLSS, los controles son sencillos y adaptados a cualquier movimiento. Incluso en las condiciones más duras, se garantiza una máxima productividad gracias a la suavidad en el manejo y la perfecta visibilidad del área de trabajo.

# Máxima comodidad para el operador



## Máxima comodidad para el operador

Diseñada con una especial atención a los detalles, el entorno de trabajo se caracteriza por su confort, accesibilidad y visibilidad. El canopy o la cabina permiten un acceso fácil a la máquina. El suelo, amplio y diáfano, permite que incluso el operador más alto tenga espacio para mover las piernas. Para un mayor confort, se incluyen de serie un asiento ajustable y controles PPC.



El operador cambia entre las dos velocidades de desplazamiento (opcionales) con un botón de selección en el panel donde se pueden monitorizar todas las funciones de la máquina.

# Robustez extrema

## Robustez extrema

Soluciones técnicas exclusivas contribuyen a incrementar la fuerza y operatividad de la PC14R-3. 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. Además, los capós y cubiertas de metal garantizan una mayor vida útil y unos menores costes de reparación.





## 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 o de acero, bastidor de rodaje de ancho fijo o variable. Además, el circuito auxiliar permite usar múltiples herramientas de trabajo, como el martillo, la cuchara de almeja, etc.

## Bastidor de rodaje variable

Para aplicaciones que requieran una máxima versatilidad en cuanto al tamaño y la estabilidad, la PC14R-3 también está disponible con bastidor de ancho variable, que se acciona mediante un botón en la palanca de control de la hoja dozer. Esta característica permite al operador pasar rápidamente de una posición de trabajo de máxima estabilidad a una anchura reducida de menos de un metro para recorrer pasillos estrechos o puertas.



# Fácil mantenimiento

## Fácil mantenimiento

Todos los puntos de inspección habitual son de fácil acceso a través de las compuertas. Además, se puede realizar el mantenimiento extraordinario simplemente basculando la cabina / el canopy hacia adelante.

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.



Capó derecho: inspección rápida y limpieza de los radiadores



Capó trasero: revisión rápida del motor y llenado del depósito de combustible



Capó izquierdo: fácil acceso a la batería



# 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.*



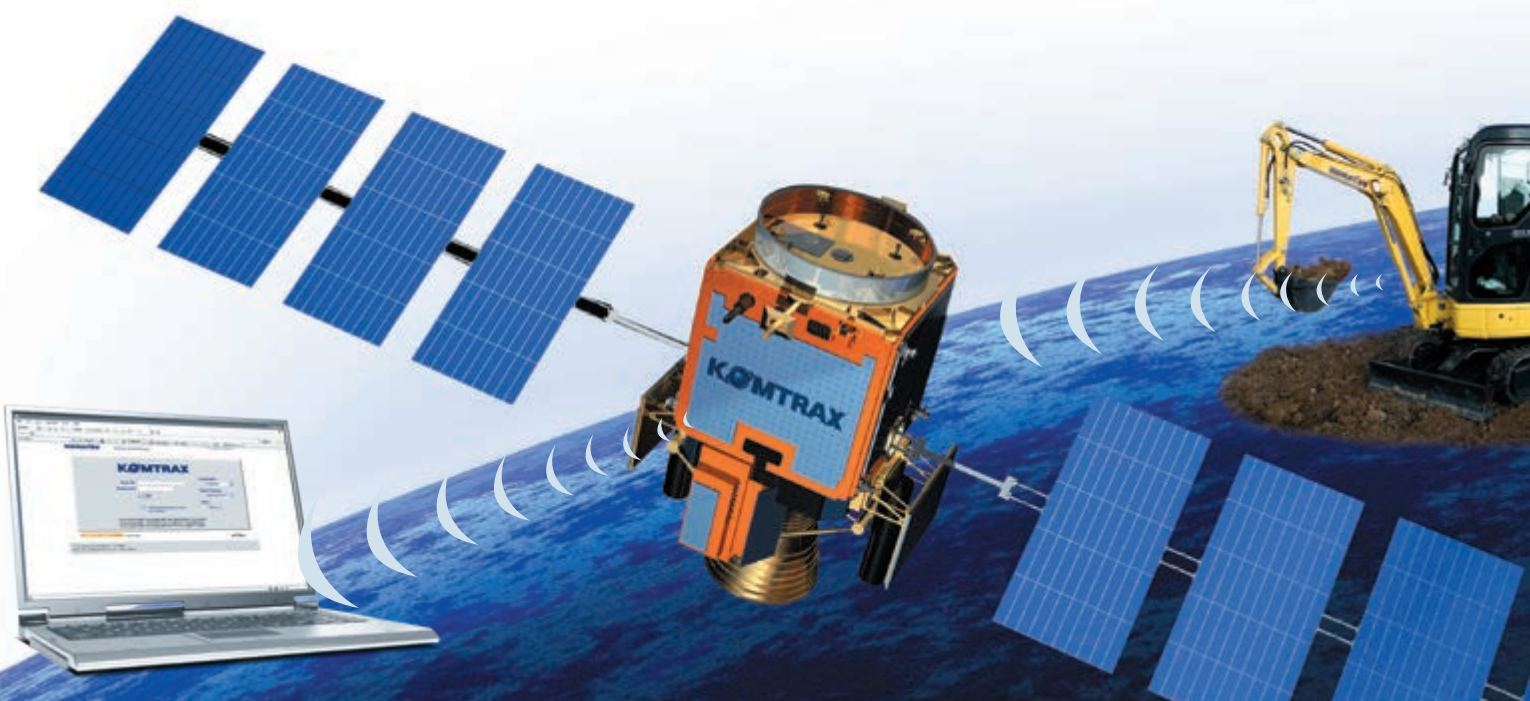
*Localización de flota – El listado de máquinas localiza instantáneamente todas sus máquinas, incluido aquellas situadas en otros países.*



*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 3D67E
Tipo .....	motor diesel 4 tiempos de bajas emisiones
Cilindrada .....	778 cm <sup>3</sup>
N° de cilindros .....	3
Potencia del motor	
A las revoluciones del motor .....	2.600 rpm
ISO 14396 .....	11,6 kW/15,6 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor) .....	11,2 kW/15,0 HP
Par máx./n° de revoluciones .....	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, + 75 kg operador (ISO 6016).	
Peso operativo con orugas de goma .....	1.440 kg
Peso operativo con orugas de acero .....	1.510 kg
Peso de cabina con calefacción .....	+120 kg (opcional)
Bastidor de rodaje variable .....	+170 kg

## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo .....	Komatsu CLSS
Bomba principal .....	1 bomba de engranajes
Caudal máximo .....	40,8 l/min
Tara de las válvulas de descarga .....	19 MPa (190 bar)
Fuerza arranque en el cazo (ISO 6015) .....	1.190 daN (1.210 kg)
Fuerza de excavación en el brazo (ISO 6015):	
brazo de 880 mm .....	740 daN (750 kg)
brazo de 1.130 mm .....	575 daN (585 kg)
El equipo de retro está completamente controlado por servomandos de control proporcional. Levantando la palanca de seguridad situada en el soporte de mandos se inhiben todos los movimientos.	

## TRANSMISIÓN

Tipo .....	completamente hidrostática de una velocidad, controlada por 2 palancas y 2 pedales
Motores hidráulicos .....	2 × pistones axiales
Sistema de reducción .....	reducción planetaria
Fuerza de tracción máxima .....	1.230 daN (1.250 kgf)
Velocidad de desplazamiento .....	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 con extensiones
Anchura × altura .....	1.020 × 250 mm
Elevación max. del suelo .....	175 mm
Profundidad de excavación max. ....	155 mm

## BASTIDOR DE RODAJE

Rodillos inferiores (cada lado) .....	3
Anchura de las tejas .....	230 mm
Presión sobre suelo (estándar) .....	0,27 kg/cm <sup>2</sup>

## SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión .....	12 V
Batería .....	41 Ah
Alternador .....	40 A
Motor de arranque .....	1,2 kW

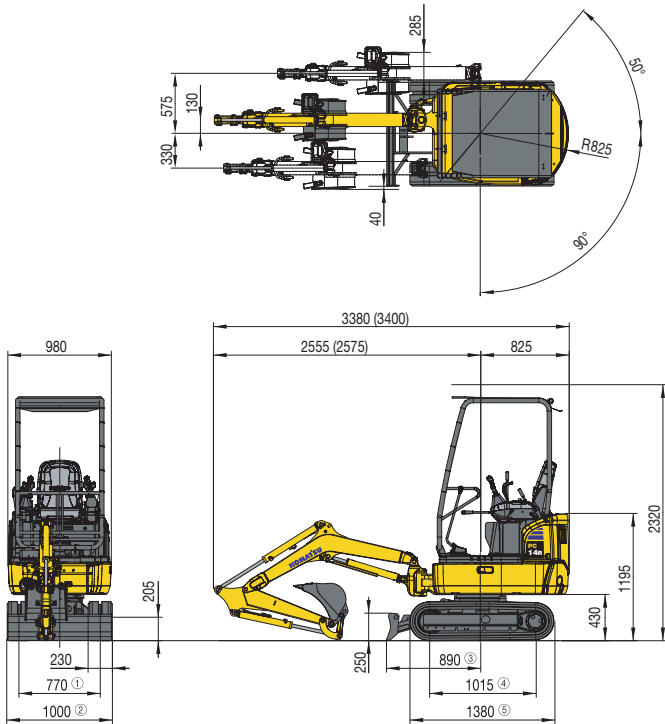
## CAPACIDADES

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

## MEDIO AMBIENTE

Niveles de vibración (EN 12096:1997)*	
Mano/brazo .....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 1,2 m/s <sup>2</sup> )
Cuerpo .....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 0,2 m/s <sup>2</sup> )
* para el propósito de evaluación de riesgo conforme a la directiva 2002/44/EC, remítanse a ISO/TR 25398:2006.	

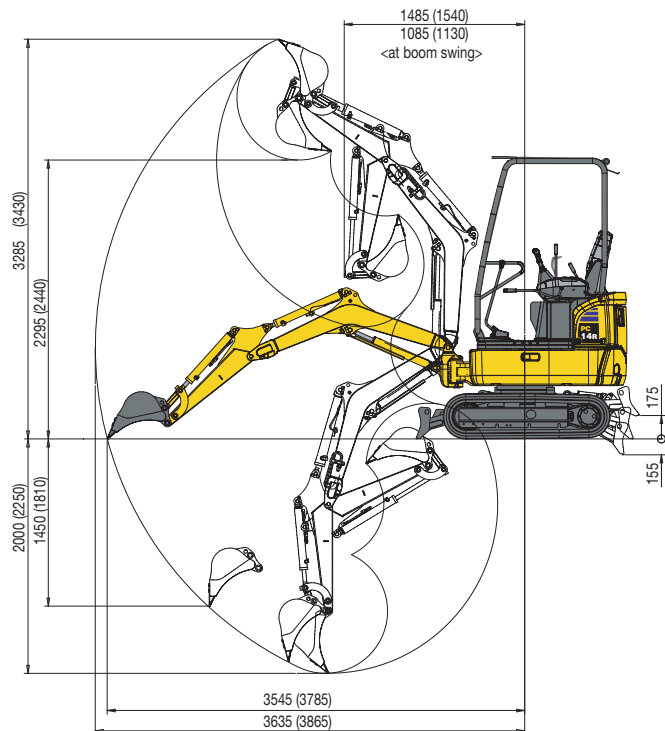
# Dimensiones y alcance del equipo de trabajo



Versión HS:

- ① 750 - 1.070 mm
- ② 980 - 1.300 mm

- ③ 1.145 mm
- ④ 1.212 mm
- ⑤ 1.555 mm



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.

## CAZOS

Anchura mm	Capacidad m <sup>3</sup> (ISO 7451)	Peso kg	N° 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

## Canopy, 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 BALANCIÓN 880 mm

B	A	2 m		2,5 m		Alcance máx.	
		Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)225	(*)225	(*)218	200	(*)220	179	
1 m	(*)353	267	(*)266	192	(*)221	143	
0 m	(*)424	249	(*)299	182	(*)231	147	
-1 m	(*)293	253	-	-	(*)227	215	

Unidad: kg

### LONGITUD DEL BALANCIÓN 1.130 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
		Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)178	(*)178	-	-	(*)184	151	
1 m	(*)302	268	(*)235	190	(*)201	141	(*)189	123	
0 m	(*)413	243	(*)290	177	(*)218	135	(*)200	125	
-1 m	(*)341	242	(*)226	177	-	-	(*)208	170	

Unidad: kg

## Canopy, orugas de goma, cazo de 350 mm, hoja a nivel del suelo, versión HS

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

### LONGITUD DEL BALANCIÓN 880 mm

B	A	2 m		2,5 m		Alcance máx.	
		Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)225	(*)225	(*)218	(*)218	(*)220	(*)220	
1 m	(*)353	(*)353	(*)266	(*)266	(*)221	(*)221	
0 m	(*)424	(*)424	(*)299	(*)299	(*)231	(*)231	
-1 m	(*)293	(*)293	-	-	(*)227	(*)227	

Unidad: kg

### LONGITUD DEL BALANCIÓN 1.130 mm

B	A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
		Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)178	(*)178	-	-	(*)184	(*)184	
1 m	(*)302	(*)302	(*)235	(*)235	(*)201	(*)201	(*)189	(*)189	
0 m	(*)413	(*)413	(*)290	(*)290	(*)218	(*)218	(*)200	(*)200	
-1 m	(*)341	(*)341	(*)226	(*)226	-	-	(*)208	(*)208	

Unidad: kg

# Miniexcavadora

## PC14R-3

### Equipamiento estándar

---

- Canopy con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Orugas de goma
- Brazo de 880 mm
- Circuito hidráulico auxiliar hasta la pluma
- Asiento abatible
- Protección del cilindro de la pluma
- Luz de trabajo en la pluma
- Válvula de seguridad para el brazo
- Alarma de desplazamiento

### Equipamiento opcional

---

- Komtrax - sistema de monitorización por satélite de Komatsu
- Cabina basculante con calefacción con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Orugas de acero
- Brazo de 1.130 mm
- Dos velocidades
- Tren de rodaje ancho variable (versión HS)
- Gama de cazos (250 - 450 mm)
- Cazo de limpieza 1.000 mm
- Circuito hidráulico para implementos hasta el brazo con acoples rápidos
- Luz rotativa
- Aceite biodegradable
- Espejos retrovisores
- Pedales de desplazamiento

---

Su delegación 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 NV**  
Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)

WSS004903 12/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.  
**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.