

KOMATSU

PC
16R



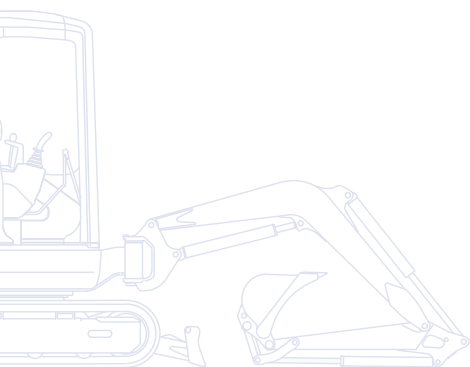
Miniexcavadora

PC16R-3

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

PESO OPERATIVO
1.570 - 1.920 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
0,03 - 0,06 m³

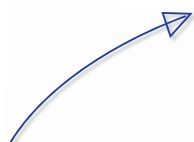
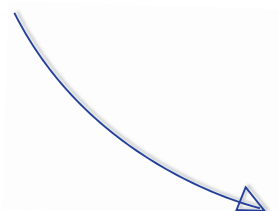


A simple vista

La nueva miniexcavadora compacta PC16R-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



PC16R-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
1.570 - 1.920 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
0,03 - 0,06 m³



Fácil mantenimiento

- Fácil acceso a todos los puntos de inspección diaria
- Canopy / cabina 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 PC16R-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 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 PC16R-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 PC16R-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 el canopy / la cabina 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.



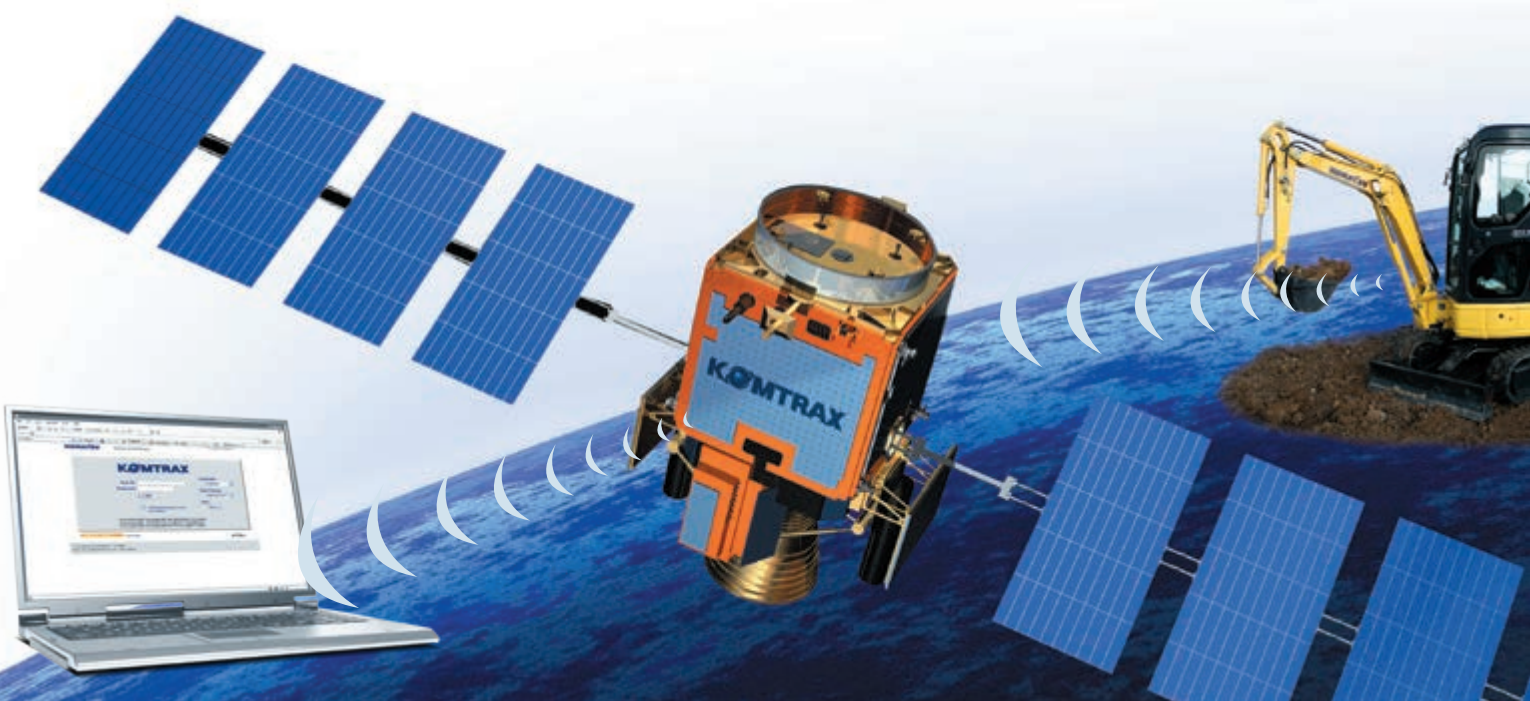
Localización de flota – El listado de máquinas localiza instantáneamente todas sus máquinas, incluido aquellas situadas en otros países.



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-2A
Tipo	motor diesel 4 tiempos de bajas emisiones
Cilindrada	778 cm ³
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	44,1 Nm/1.800 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	1.570 kg
Peso operativo con orugas de acero	1.630 kg
Peso de cabina con calefacción	+120 kg (opcional)
Bastidor de rodaje variable	+170 kg

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Komatsu CLSS
Bomba principal	bomba 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	900 daN (920 kg)
brazo de 1.215 mm	715 daN (730 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 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 con extensiones
Anchura × altura	1.020 × 250 mm
Elevación max. del suelo	280 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)	0,3 kg/cm ²

SISTEMA ELÉCTRICO

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

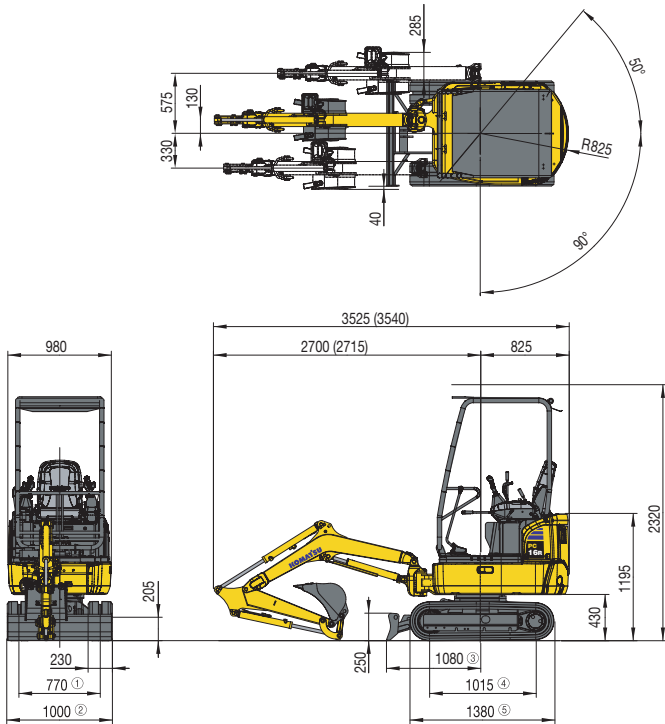
CAPACIDADES

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

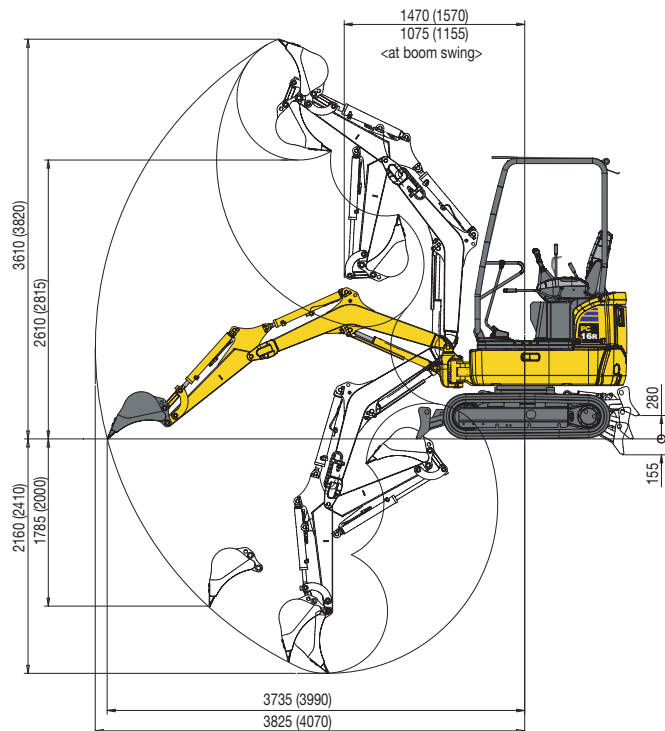
Niveles de vibración (EN 12096:1997)*	
Mano/brazo	≤ 2,5 m/s ² (incertidumbre K = 1,2 m/s ²)
Cuerpo	≤ 0,5 m/s ² (incertidumbre K = 0,2 m/s ²)
* para el propósito de evaluación de riesgo conforme a la directiva 2002/44/EC, remítanse a ISO/TR 25398:2006.	

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 ³ (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 965 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	230	-	-	(*)279	172
1 m	(*)486	299	(*)364	217	(*)303	163	(*)284	142
0 m	(*)600	278	(*)426	204	(*)324	157	(*)296	146
-1 m	(*)480	281	(*)331	206	-	-	(*)298	196

Unidad: kg

LONGITUD DEL BALANCIÓN 1.215 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	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

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 965 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	(*)278	-	-	(*)279	(*)279
1 m	(*)486	(*)486	(*)364	353	(*)303	269	(*)284	237
0 m	(*)600	468	(*)426	340	(*)324	263	(*)296	244
-1 m	(*)480	471	(*)331	(*)331	-	-	(*)298	(*)298

Unidad: kg

LONGITUD DEL BALANCIÓN 1.215 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	(*)235	(*)242	(*)242
1 m	(*)417	(*)417	(*)324	(*)324	(*)276	267	(*)247	209
0 m	(*)584	463	(*)412	336	(*)317	258	(*)259	214
-1 m	(*)525	461	(*)373	333	-	-	(*)266	(*)266

Unidad: kg

Miniexcavadora

PC16R-3

Equipamiento estándar

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

Equipamiento opcional

- Cabina basculante con calefacción con protección antivuelco y antichoque ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Komtrax - sistema de monitorización por satélite de Komatsu
- Orugas de acero
- Brazo de 1.215 mm
- Tren de rodaje ancho variable (versión HS)
- Gama de cazos (250 - 450 mm)
- Cazo de limpieza 1.000 mm
- Luz rotativa
- Circuito hidráulico para implementos hasta el brazo con acoples rápidos
- 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

WSSS005003 12/2010

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