

KOMATSU

PC
55MR

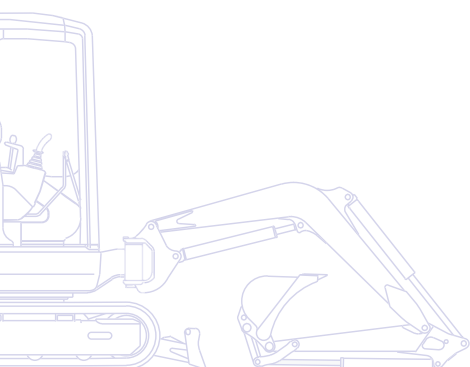


Miniexcavadora **PC55MR-3**

POTENCIA DEL MOTOR
29,5 kW / 39,6 HP @ 2.400 rpm

PESO OPERATIVO
5.160 - 5.350 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
0,07 - 0,175 m³



A simple vista

La nueva miniexcavadora compacta PC55MR-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

PC55MR-3

POTENCIA DEL MOTOR
29,5 kW / 39,6 HP @ 2.400 rpm

PESO OPERATIVO
5.160 - 5.350 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
0,07 - 0,175 m³

Máxima comodidad para el operador

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



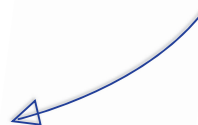
Rendimiento excepcional

- Potencia y velocidad de excavación óptimas
- Estabilidad y seguridad máximas en cualquier condición
- Movimientos rápidos y precisos



Fácil mantenimiento

- Rápido 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 PC55MR-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.

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

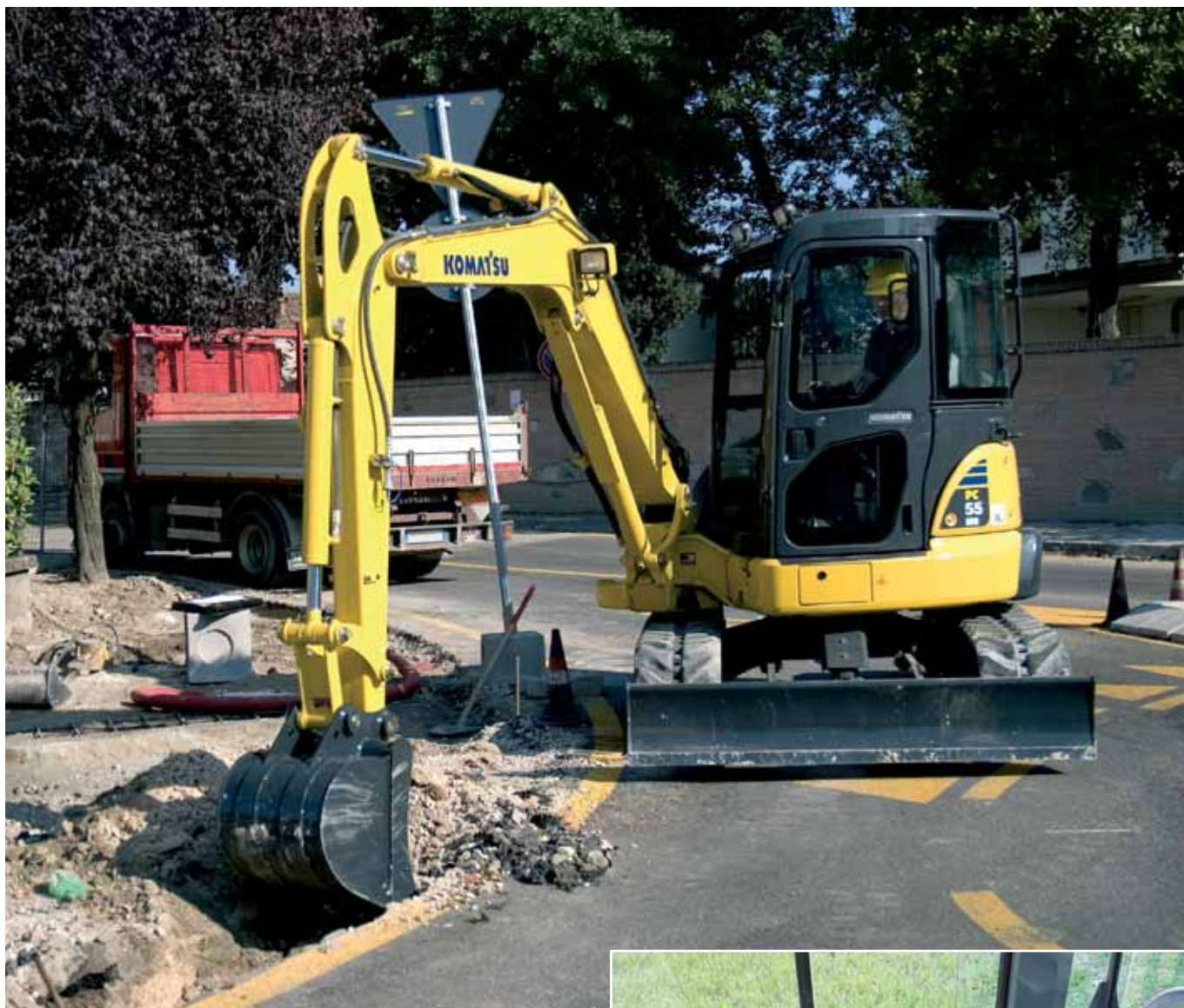
Komatsu CLSS

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 PC55MR-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: balancín 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 bivalva, etc.

Además, para aumentar la comodidad para el operador, existe un nuevo botón proporcional (opcional) para la 1ª línea auxiliar que ofrece una versatilidad y un control mejorados y garantizan una precisión máxima así como una fatiga mínima cuando se trabaja con implementos. El caudal de aceite hidráulico auxiliar se ajusta desde el monitor, directamente desde el asiento del operador.



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 el capó 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 hidráulicos de junta tórica frontal y los conectores eléctricos de tipo DT aumentan la fiabilidad de la máquina y permiten reparaciones más rápidas y fáciles. Los cojinetes de alta durabilidad y un intervalo para el cambio de aceite motor de 500 h ayudan a reducir los costes de funcionamiento.



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.



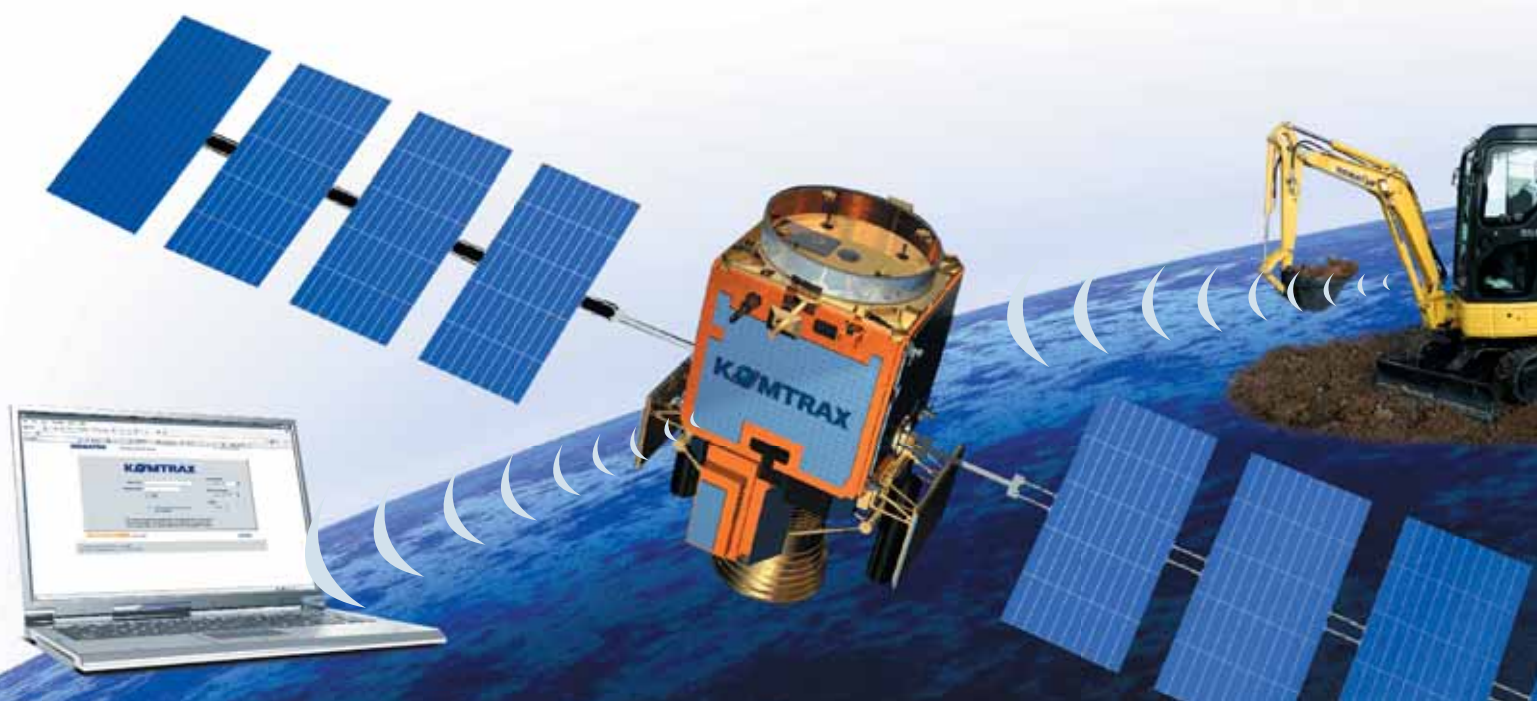
Localización de flota – El listado de máquinas localiza instantáneamente todas sus máquinas, incluido aquellas situadas en otros países.



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 4D88E-6
Tipo motor diesel 4 tiempos de bajas emisiones
Cilindrada 2.189 cm³
Diámetro x carrera 88 x 90 mm
Nº de cilindros 4
Potencia del motor
A las revoluciones del motor 2.400 rpm
ISO 14396 29,5 kW / 39,6 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor) 28,5 kW / 38,2 HP
Par / nº revoluciones 137 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 5.280 kg
Peso operativo con cabina y orugas de acero 5.350 kg

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo Komatsu CLSS
Bomba principal 2 bombas de caudal variable
Caudal máximo 53,5 x 2 + 33,8 l/min
Tara de las válvulas de descarga 26,5 MPa (265 bar)
Motores hidráulicos:
Traslación 2 x motor de cilindrada variable
Rotación 1 x motor con caudal fijo
Cilindros hidráulicos (diámetro x carrera):
Pluma 90 x 696 mm
Balancín 85 x 733 mm
Cazo 75 x 580 mm
Giro pluma 95 x 630 mm
Hoja 110 x 140 mm
Fuerza arranque en el cazo (ISO 6015) 3.900 daN (3.980 kg)
Fuerza de excavación en el balancín (ISO 6015):
Balancín de 1.640 mm 2.392 daN (2.440 kg)
Balancín de 2.000 mm 2.226 daN (2.270 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.

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 4.200 daN (4.280 kgf)
Velocidad de desplazamiento 2,8 - 4,6 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 9,0 rpm

HOJA

Tipo estructura de unidad única electrosoldada
Anchura x altura 1.960 x 355 mm
Elevación max. del suelo 430 mm
Profundidad de excavación max. 330 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 400 mm
Presión sobre suelo (estándar) 0,25 kg/cm²

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión 12 V
Batería 72 Ah
Alternador 40 A
Motor de arranque 2,3 kW

CAPACIDADES DE RELLENADO

Depósito de combustible 65 l
Radiador y circuito de refrigeración 8,5 l
Aceite motor (rellenado) 7,5 l
Depósito hidráulico 55 l

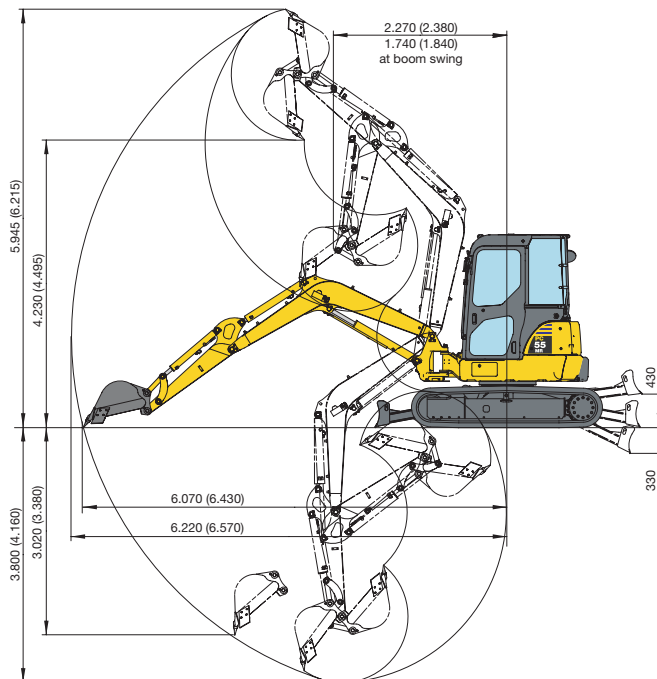
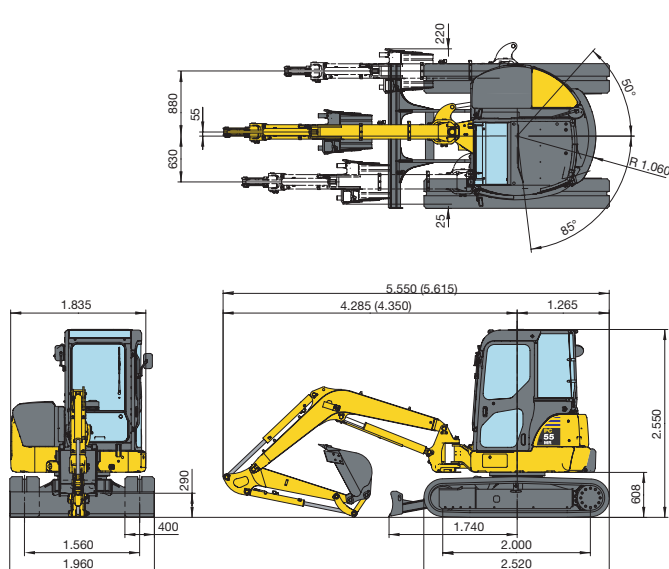
MEDIO AMBIENTE

Niveles de vibración (EN 12096:1997)*
Mano/brazo ≤ 2,5 m/s² (incertidumbre K = 1,2 m/s²)
Cuerpo ≤ 0,5 m/s² (incertidumbre K = 0,2 m/s²)
* para el propósito de evaluación de riesgo conforme a la directiva 2002/44/EC, remítanse a ISO/TR 25398:2006.

CAZOS

Anchura mm	Capacidad m ³ (ISO 7451)	Peso kg	Nº de dientes
300	0,07	75	2
400	0,1	90	3
500	0,125	100	4
600	0,15	115	5
700	0,175	125	5

Dimensiones y alcance del equipo de trabajo



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 1.640 mm

A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	-	-	(*)790	780	(*)835	670
3 m	-	-	-	-	(*)845	775	(*)850	520
2 m	-	-	(*)1.435	1.180	(*)1.050	745	(*)885	460
1 m	-	-	(*)2.030	1.085	(*)1.285	705	(*)930	440
0 m	-	-	(*)2.260	1.040	(*)1.435	680	(*)985	455
-1 m	(*)2.790	2.025	(*)2.170	1.040	(*)1.415	670	(*)1.050	520
-2 m	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidad: kgf

LONGITUD DEL BALANCÍN 2.000 mm

A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	-	-	(*)625	(*)625	(*)730	565
3 m	-	-	-	-	(*)700	(*)700	(*)750	450
2 m	-	-	(*)1.160	(*)1.160	(*)915	750	(*)785	400
1 m	-	-	(*)1.815	1.095	(*)1.175	705	(*)825	385
0 m	(*)1.285	(*)1.285	(*)2.180	1.030	(*)1.375	670	(*)875	395
-1 m	(*)2.365	1.975	(*)2.205	1.015	(*)1.420	655	(*)935	445
-2 m	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidad: kgf

Cabina, orugas de goma, hoja levantada

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

LONGITUD DEL BALANCÍN 1.640 mm

A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	-	-	(*)790	780	(*)835	670
3 m	-	-	-	-	(*)845	775	780	520
2 m	-	-	(*)1.435	1.180	(*)1.050	745	695	460
1 m	-	-	1.665	1.085	1.065	705	670	440
0 m	-	-	1.620	1.040	1.035	680	695	455
-1 m	(*)2.790	2.025	1.615	1.040	1.025	670	795	520
-2 m	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidad: kgf

LONGITUD DEL BALANCÍN 2.000 mm

A	2 m		3 m		4 m		Alcance máx.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
4 m	-	-	-	-	(*)625	(*)625	(*)730	565
3 m	-	-	-	-	(*)700	(*)700	685	450
2 m	-	-	(*)1.160	(*)1.160	(*)915	750	620	400
1 m	-	-	1.680	1.095	1.065	705	595	385
0 m	(*)1.285	(*)1.285	1.605	1.030	1.025	670	615	395
-1 m	(*)2.365	1.975	1.590	1.015	1.010	655	690	445
-2 m	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidad: kgf

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
- Cadenas de goma de 400 mm
- Balancín de 1.640 mm
- Dos velocidades con "reducción automática de marcha"
- Circuito hidráulico auxiliar hasta el balancín
- Hoja
- 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)
- Cadenas de acero de 400 mm
- Orugas Roadliner de 400 mm
- Balancín de 2.000 mm
- Aire acondicionado
- Gama de cazos (300 - 700 mm)
- Cazo de limpieza 1.400 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
- Preinstalación radiocassete
- Luz rotativa
- Luces de trabajo de la cabina/el canopy
- Luz de trabajo adicional en la parte trasera de la cabina
- Autodesaceleración
- Control de implemento en el joystick
- Enganche rápido Komatsu
- Cazos con dientes Kmax

Su distribuidor 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