

# KOMATSU

## PC18MR-5



Miniexcavadora

**Potencia del motor**  
11,8 kW / 15,8 HP @ 2600 rpm

**Peso operativo**  
1900 - 1990 kg

**Capacidad del cazo**  
0,03 - 0,06 m<sup>3</sup>

PC18MR-5

Alta versatilidad, bajo consumo de combustible y  
**rendimiento seguro en espacios reducidos**



Potencia del motor

**11,8 kW / 15,8 HP @ 2600 rpm**

Peso operativo

**1900 - 1990 kg**

Capacidad del cazo

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



## Potente y respetuosa con el medio ambiente

- Motor de bajo consumo que respeta las normas de emisiones EU Stage V
- Completamente actualizada para el mercado europeo
- Mayor capacidad de trabajo gracias al cilindro de la pluma montado en la parte superior

## Confort de 1ª clase

- Mayor confort para el operador
- Acceso excelente
- Cadena de goma con tacos solapados para reducir los niveles de vibración

## Versatilidad total

- Bastidor de rodaje variable
- Línea hidráulica para enganche rápido (opcional)
- Joysticks con control proporcional para implementos (opcional)
- Flujo de aceite del implemento ajustable (opcional)

## La seguridad es lo primero

- Sistema de bloqueo dual para controles PPC
- Interruptor secundario de parada del motor
- Cinturón de seguridad con testigo en monitor

## Facilidad de mantenimiento

- Mejor filtrado
- Fácil acceso para el mantenimiento directamente desde el nivel del suelo
- Apertura completa del capó del motor y de la puerta lateral
- Alfombrilla dividida en dos partes para mejorar la limpieza

## Komtrax

- Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu
- Comunicación móvil 4G
- Antena de comunicaciones integrada
- Más datos de funcionamiento para una mejor gestión de la flota

## Potente y respetuosa con el medio ambiente



### Conforme a la norma EU Stage V

El motor Komatsu EU Stage V es productivo, fiable y eficiente. Además de tener un rendimiento superior, gracias a sus emisiones extremadamente bajas y su bajo impacto medioambiental, ayuda a reducir los costes de funcionamiento y permitir al operador trabajar con total tranquilidad.

### Komatsu CLSS

El circuito hidráulico del CLSS (Sistema de Centro 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 sistema hidráulico 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.

### Mayor capacidad de trabajo

El cilindro de pluma montado en la parte superior aumenta la fuerza de excavación y alarga el alcance. También aumenta la cantidad de trabajo y la productividad, en comparación con el modelo actual. Además, la ubicación del cilindro protege mejor de choques contra camiones durante las operaciones de carga.



### Versatilidad total

Para cada trabajo se puede elegir entre varias configuraciones disponibles: brazo corto o largo, un circuito hidráulico auxiliar 1/2 vías que permite usar múltiples herramientas, como un martillo, cazo bivalva, ahoyadores, etc. Hay también controles proporcionales opcionales que permiten un funcionamiento seguro y preciso de los implementos. La función de cambio de velocidad automática permite un funcionamiento suave y eficaz. Pulsando el botón de selección de velocidad en el mando de la hoja dozer se puede elegir entre 2 velocidades con cambio automático a 1 velocidad fija, lo que facilita el trabajo con la hoja.

### Bastidor de rodaje variable

Para aplicaciones que requieran una máxima versatilidad en cuanto al tamaño y la estabilidad, la PC18MR-5 cuenta con un 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.

## Facilidad de mantenimiento



### Mantenimiento excelente

El nuevo diseño del capó del motor permite que se abra completamente; además, la puerta lateral permite acceder rápidamente a los puntos de inspección diarios. Para operaciones de mantenimiento y tareas más importantes, la puerta

delantera lateral se puede retirar fácilmente desde el nivel del suelo. El depósito está bajo para repostar en una posición segura y fácil de conseguir. Un filtro de combustible grande y un prefiltro con separador de agua protegen el motor. Los casquillos de alta durabilidad y un

intervalo para el cambio de aceite motor de 500 h ayudan a reducir los costes de operación. Los conectores hidráulicos (junta tórica frontal) y los conectores eléctricos aumentan la fiabilidad de la máquina y permiten reparaciones más rápidas y fáciles.

## Excelente fiabilidad y seguridad

### Trabajos en espacios reducidos

La nueva PC18MR-5 de giro reducido proporciona una potencia y velocidad de excavación óptimas en espacios reducidos: 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.

### Óptima seguridad en el lugar de trabajo

Para una mayor seguridad de los trabajos, PC18MR-5 incluye un sistema de detección del punto muerto dual para palancas de desplazamiento y de equipo de trabajo, más un indicador de aviso de cinturón de seguridad y un interruptor secundario de parada del motor.

### Robustez extrema

Varias soluciones técnicas exclusivas contribuyen a incrementar la fuerza y operatividad de la PC18MR-5. Por ejemplo: 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.



Interruptor secundario de parada del motor



Indicador de aviso del cinturón de seguridad en el salpicadero.



La perfecta accesibilidad y unos controles PPC fáciles de utilizar mejoran todavía más la seguridad.

## Tecnología de comunicación e información



### La vía para una mayor productividad

Komtrax es lo último en tecnología de monitorización. Es compatible con PC, teléfono inteligente o tableta y suministra la información pertinente que le permitirá ahorrar y conocer su flota y sus equipos, además de que ofrece abundante información para organizar los picos de rendimiento de cada máquina. Esta información, adecuadamente integrada en una red de soporte, le permitirá un mantenimiento pro-activo y preventivo y le ayudará a gestionar eficazmente su negocio.

### Conocimiento

Obtenga respuestas rápidas a cuestiones básicas e importantes sobre su maquinaria: qué está haciendo, cuándo lo ha hecho, dónde se encuentra, cómo puede utilizarse más eficientemente, y cuándo debe ser sometida a revisión. Los datos de rendimiento se envían a través de tecnología de comunicación inalámbrica (satélite, GPRS o 4G dependiendo del modelo) desde la máquina hasta un ordenador y al distribuidor local de Komatsu, que se encuentra a su disposición para suministrarle los análisis pertinentes.

### Gestión

Komtrax permite la gestión de la flota conveniente desde Internet, esté donde esté. Los datos son analizados y presentados específicamente para una lectura fácil e intuitiva en mapas, listas, gráficos y tablas. Así podrá anticipar tareas de mantenimiento y las piezas que sus máquinas podrían requerir, además de permitirle solucionar problemas antes de que lleguen los técnicos de Komatsu.

### Información

La exhaustiva información que Komtrax pone en sus manos 24 horas al día los 7 días de la semana le permite tomar mejores decisiones cotidianamente, así como decisiones estratégicas a largo plazo sin costes adicionales. Podrá anticiparse a los problemas, personalizar los programas de mantenimiento, minimizar los periodos de parada técnica y mantener sus máquinas donde deben estar trabajando.



## Datos técnicos

### Motor

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                                | Komatsu 3D67E-2                                                                 |
| Tipo                                  | Inyección indirecta                                                             |
| Potencia del motor                    |                                                                                 |
| a las revoluciones del motor          | 2600 rpm                                                                        |
| ISO 14396                             | 11,8 kW / 15,8 HP                                                               |
| ISO 9249<br>(potencia neta del motor) | 11,4 kW / 15,3 HP                                                               |
| Nº de cilindros                       | 3                                                                               |
| Diámetro cilindro × carrera           | 67 × 74 mm                                                                      |
| Cilindrada                            | 778 cm <sup>3</sup>                                                             |
| Par máx. / nº de revoluciones         | 44,1 Nm / 1800 rpm                                                              |
| Sistema de refrigeración              | Agua                                                                            |
| Filtro de aire                        | Seco                                                                            |
| Motor de arranque                     | Motor eléctrico con sistema de precalentamiento del aire para arranques en frío |

### Transmisión y frenos

|                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                       | 2 mandos con pedales que dan un control total e independiente de cada cadena |
| Sistema de transmisión                     | Hidrostática                                                                 |
| Motores hidráulicos                        | 2 motores de pistones axiales                                                |
| Sistema de reducción                       | Reducción planetaria                                                         |
| Fuerza de tracción máxima                  | 17,7 kN (1805 kgf)                                                           |
| Velocidades de desplazamiento<br>(Lo / Hi) | 2,2 - 4,1 km/h                                                               |

### Tren de rodaje

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Construcción                    | Bastidor central en X con bastidores laterales de cadenas |
| Rodillos inferiores (cada lado) | 3                                                         |
| Anchura de las tejas            | 230 mm                                                    |
| Presión sobre suelo (estándar)  | 0,28 kg/cm <sup>2</sup>                                   |

### Hoja dozer

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo                                 | Estructura de unidad única electrosoldada |
| Anchura × altura                     | 1280 (990) × 250 mm                       |
| Hoja, máx. altura de elevación       | 280 mm                                    |
| Hoja, máx. profundidad de excavación | 240 mm                                    |

### Capacidades de llenado

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Depósito de combustible   | 19 l   |
| Sistema de refrigeración  | 3,1 l  |
| Aceite motor              | 3,3 l  |
| Sistema aceite hidráulico | 23,8 l |

### Sistema de giro

El giro se efectúa por medio de un motor hidráulico. Rodamiento de bolas de fila única y corona de giro con dentado interno endurecido por inducción. Lubricación centralizada del sistema.

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Velocidad de giro | 9,5 rpm |
|-------------------|---------|

### Sistema hidráulico

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo                                           | Komatsu CLSS                                       |
| Bombas principales                             | 1 bomba de caudal variable + 1 bomba de engranajes |
| Máximo caudal de la bomba                      | 41,2 × 12,7 l/min                                  |
| Máx. presión de trabajo                        | 22,9 MPa (234 bar)                                 |
| Motores hidráulicos                            |                                                    |
| Desplazamiento                                 | 2 motores de caudal variable                       |
| Giro                                           | 1 motor con caudal fijo                            |
| Cilindros hidráulicos (diámetro x carrera)     |                                                    |
| Pluma                                          | 65 × 475 mm                                        |
| Brazo                                          | 55 × 447 mm                                        |
| Cazo                                           | 50 × 378 mm                                        |
| Giro pluma                                     | 60 × 292 mm                                        |
| Hoja dozer                                     | 65 × 100 mm                                        |
| Fuerza de excavación en el cazo<br>(ISO 6015)  | 15,9 kN (1620 kgf)                                 |
| Fuerza de excavación en el brazo<br>(ISO 6015) |                                                    |
| Balancín de 1010 mm                            | 9,9 kN (1010 kgf)                                  |
| Balancín de 1215 mm                            | 7,85 kN (865 kgf)                                  |

### Peso operativo (valores aproximados)

|                  |         |
|------------------|---------|
| Cadenas de goma  | 1900 kg |
| Cadenas de acero | 1990 kg |

Peso operativo, incluyendo balancín, cazo de serie, operador, líquidos, tanque lleno y equipo estándar (ISO 6016).

### Medio ambiente

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Emisiones del motor                  | Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage V            |
| Niveles de ruido                     |                                                                  |
| LwA ruido externo                    | 93 dB(A) (2000/14/EC Stage II)                                   |
| LpA ruido interior                   | 77 dB(A) (ISO 6396 nivel de ruido dinámico)                      |
| 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> ) |

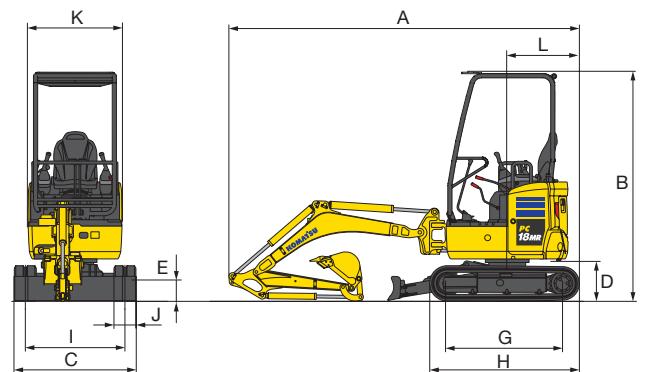
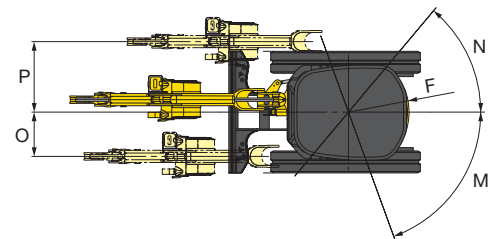
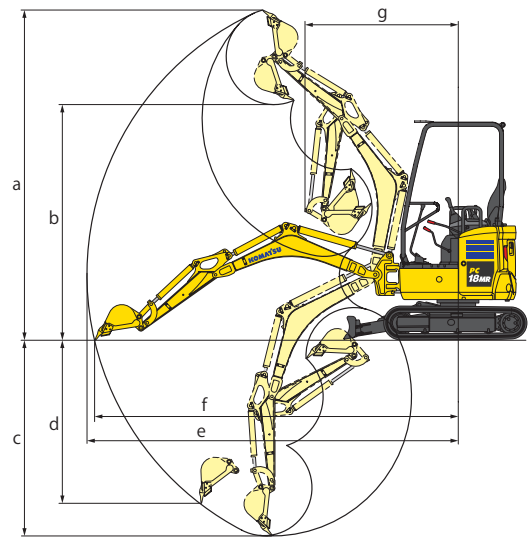
# PC18MR-5

## Alcance del equipo de trabajo

| Longitud del brazo                                   | mm | 1010 | 1215 |
|------------------------------------------------------|----|------|------|
| a Altura máxima de excavación                        | mm | 3640 | 3810 |
| b Altura máxima de descarga                          | mm | 2600 | 2770 |
| c Profundidad máxima de excavación                   | mm | 2160 | 2360 |
| d Profundidad máxima de excavación en pared vertical | mm | 1800 | 2040 |
| e Alcance máximo de excavación                       | mm | 4090 | 4300 |
| f Alcance máximo al nivel del suelo                  | mm | 4010 | 4220 |
| g Radio mínimo de giro                               | mm | 1690 | 1700 |
| Radio de giro reducido con giro de pluma             | mm | 1300 | 1400 |

## Dimensiones

|                                            |    |             |
|--------------------------------------------|----|-------------|
| Longitud del brazo                         | mm | 1010 (1245) |
| A Longitud total                           | mm | 3670        |
| B Altura total                             | mm | 2320        |
| C Anchura total (en posición extendida)    | mm | 990 (1280)  |
| D Altura libre bajo el contrapeso          | mm | 440         |
| E Altura libre mínima                      | mm | 175         |
| F Radio giro trasero                       | mm | 715         |
| G Contacto de cadenas con el suelo         | mm | 1210        |
| H Longitud del tren de rodaje              | mm | 1570        |
| I Ancho de vía (en posición extendida)     | mm | 760 (1045)  |
| J Anchura de las tejas                     | mm | 230         |
| K Anchura total de la estructura superior  | mm | 980         |
| L Distancia, centro giro a extremo trasero | mm | 755         |
| M/N Ángulo del giro de pluma               | °  | 70 / 50     |
| O Desplazamiento pluma offset LH           | mm | 465         |
| P Desplazamiento pluma offset RH           | mm | 740         |



## Capacidad de elevación

A Alcance desde el centro de giro

B Altura al cazo

Capacidad nominal frontal  
 Capacidad nominal lateral

Capacidad de elevación, con cazo, fijación y cilindro.  
 Con tren de rodaje extendido

### Lateral

| Longitud del brazo | A         | Máx. | 3,0 m | 2,0 m |
|--------------------|-----------|------|-------|-------|
|                    | B         |      |       |       |
| 1010 mm            | 2,0 m kg  | 190  | 215   | -     |
|                    | 1,0 m kg  | 160  | 210   | 385   |
|                    | 0,0 m kg  | 160  | 195   | 355   |
|                    | -1,0 m kg | 205  | -     | 355   |
| 1215 mm            | 2,0 m kg  | 165  | 210   | -     |
|                    | 1,0 m kg  | 135  | 200   | 390   |
|                    | 0,0 m kg  | 140  | 185   | 340   |
|                    | -1,0 m kg | 175  | 185   | 340   |

### Frontal, hoja levantada

| Longitud del brazo | A         | Máx. | 3,0 m | 2,0 m |
|--------------------|-----------|------|-------|-------|
|                    | B         |      |       |       |
| 1010 mm            | 2,0 m kg  | 255  | -     | -     |
|                    | 1,0 m kg  | 250  | 470   | 385   |
|                    | 0,0 m kg  | 235  | 435   | 355   |
|                    | -1,0 m kg | -    | 435   | 355   |
| 1215 mm            | 2,0 m kg  | 255  | -     | -     |
|                    | 1,0 m kg  | 240  | 470   | 390   |
|                    | 0,0 m kg  | 225  | 420   | 340   |
|                    | -1,0 m kg | 220  | 420   | 340   |

### Frontal, hoja bajada

| Longitud del brazo | A         | Máx. | 3,0 m | 2,0 m |
|--------------------|-----------|------|-------|-------|
|                    | B         |      |       |       |
| 1010 mm            | 2,0 m kg  | 380  | -     | -     |
|                    | 1,0 m kg  | 440  | 825   | 385   |
|                    | 0,0 m kg  | 430  | 835   | 355   |
|                    | -1,0 m kg | -    | 595   | 355   |
| 1215 mm            | 2,0 m kg  | 330  | 335   | -     |
|                    | 1,0 m kg  | 410  | 705   | 390   |
|                    | 0,0 m kg  | 435  | 865   | 340   |
|                    | -1,0 m kg | 320  | 645   | 340   |

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. Los cálculos se basan en la máquina situada sobre una superficie uniforme y estable.

El punto de elevación es un gancho hipotético situado detrás del cazo.

## Equipamiento estándar y opcional

### Motor

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Motor diésel 3D67E-2 Komatsu     | ● |
| Cumple con las normas EU Stage V | ● |
| Dos velocidades de traslación    | ● |
| Alternador 12 V / 40 A           | ● |
| Motor de arranque 12 V / 1,2 kW  | ● |
| Baterías 12 V / 41 Ah            | ● |

### Sistema hidráulico

|                                                                                               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Sistema hidráulico de circuito cerrado (CLSS) Komatsu                                         | ● |
| Mando y pedales PPC para dirección y desplazamiento                                           | ● |
| Mandos de control PPC ajustables para el brazo, la pluma y el giro                            | ● |
| Línea hidráulica para martillo (un efecto) o bivalva (doble efecto) hasta el balancín (HCU-A) | ● |
| Control proporcional de implemento en el joystick                                             | ○ |
| Línea hidráulica para enganche rápido (opcional)                                              | ○ |
| Enganches rápidos Lehnhoff                                                                    | ○ |

### Tren de rodaje

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Bastidor de rodaje variable (versión HS) | ● |
| Cadenas de goma de 230 mm                | ● |

### Sistema de iluminación

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| Luz de trabajo en la hoja y en la parte inferior del canopy | ● |
|-------------------------------------------------------------|---|

### Equipo de seguridad

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Claxon                                       | ● |
| Aviso sonoro de desplazamiento               | ● |
| Desconector de batería                       | ● |
| Interruptor secundario de parada del motor   | ● |
| Cinturón de seguridad con testigo en monitor | ● |
| Sistema de bloqueo dual para controles PPC   | ● |
| Espejos retrovisores                         | ○ |
| Faro rotativa                                | ○ |

### Canopy

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) nivel 1 canopy con alfombrilla de dos piezas | ● |
| Asiento ajustable con suspensión y cinturón de seguridad retraíble             | ● |
| Alimentación de 12 voltios                                                     | ● |

### Servicio y mantenimiento

|                                                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Purgador automático de la línea de combustible                                       | ● |
| Filtro de aire con elemento doble con indicador de suciedad y autoevacuador de polvo | ● |
| Komtrax – Sistema de gestión remota exclusivo de Komatsu (4G)                        | ● |
| Caja de herramientas                                                                 | ● |

### Equipo de trabajo

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Hoja dozer                   | ● |
| Balancín de 1010 mm          | ● |
| Balancín de 1215 mm          | ○ |
| Gama de cazos (250 - 450 mm) | ○ |
| Cazo de limpieza 1000 mm     | ○ |

### Otros equipos

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Contrapeso estándar                          | ● |
| Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico | ○ |
| Pintura especial                             | ○ |

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional

---

Su distribuidor 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**

[komatsu.eu](http://komatsu.eu)

