



## WX04

Máquina LHD  
Especificaciones generales



Menor impacto  
medioambiental



Confiabilidad



Productividad



La ilustración es solo indicativa, el diseño de la máquina puede variar

### Capacidades, pesos y dimensiones operacionales

|                     |                      |                       |
|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Carga útil          | 4,000 kg.            | 8,800 lbs.            |
| Capacidad del balde | 1.9 m <sup>3</sup> . | 2.5 yd <sup>3</sup> . |
| Peso de operación   | 14,560 kg.           | 32,032 lbs.           |

### Potencia del motor diésel

|                                              |        |         |
|----------------------------------------------|--------|---------|
| Potencia nominal del motor diésel - estándar | 97 kW. | 130 hp. |
| Potencia nominal del motor diésel (opcional) | 99 kW. | 133 hp. |

\*Balde para rocas estándar basado en 2,000 kg/m<sup>3</sup>. Hay disponibles baldes de volúmenes alternativos

| Capacidades                                   |                      |                       |
|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Capacidad de arrastre                         | 4,000 kg.            | 8,800 lbs.            |
| Fuerza hidráulica de rompimiento: levante     | 11,361 kg.           | 25,046 lbs.           |
| Fuerza hidráulica de rompimiento: inclinación | 9,189 kg.            | 20,258 lbs.           |
| Fuerza de rompimiento SAE                     | 9,189 kg.            | 20,258 lbs.           |
| Carga de vuelco estática SAE                  | 16,611 kg.           | 36,621 lbs.           |
| Balde                                         | 1.9 m <sup>3</sup> . | 2.5 yd <sup>3</sup> . |

| Pesos                         |            |             |
|-------------------------------|------------|-------------|
| Peso de operación             | 15,150 kg. | 33,400 lbs. |
| Peso total con carga          | 19,150 kg. | 42,218 lbs. |
| <b>Peso por eje sin carga</b> |            |             |
| Eje delantero                 | 6,674 kg.  | 14,714 lbs. |
| Eje trasero                   | 8,476 kg.  | 18,686 lbs. |
| <b>Peso por eje con carga</b> |            |             |
| Eje delantero                 | 12,981 kg. | 28,618 lbs. |
| Eje trasero                   | 6,169 kg.  | 13,600 lbs. |

| Velocidades en km/h sin carga |      |      |      |     |     |     |
|-------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Pendiente                     | 0    | 5    | 10   | 12  | 15  | 20  |
| 1.ra marcha                   | 4.8  | 4.2  | 4.2  | 4.0 | 3.9 | 3.8 |
| 2.da marcha                   | 9.5  | 8.8  | 7.8  | 9.1 | 7.8 | 5.9 |
| 3.ra marcha                   | 16.0 | 12.7 | 10.0 | 8.4 | 6.4 | 3.4 |
| 4.ta marcha                   | 25.8 | 14.5 |      |     |     |     |

| Velocidades en km/h con carga |      |      |     |     |     |     |
|-------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Pendiente                     | 0    | 5    | 10  | 12  | 15  | 20  |
| 1.ra marcha                   | 4.4  | 4.2  | 4.0 | 3.9 | 3.7 | 3.6 |
| 2.da marcha                   | 9.2  | 8.7  | 7.6 | 6.7 | 5.8 | 3.9 |
| 3.ra marcha                   | 14.0 | 12.3 | 7.7 | 6.8 |     |     |
| 4.ta marcha                   | 24.0 | 11.4 |     |     |     |     |

Las velocidades son representativas y se basan en una resistencia al balanceo del 3 %.  
Las velocidades reales logradas estarán sujetas a las condiciones de la carretera.

| Tiempos de movimiento del balde (+/-1 s) |       |
|------------------------------------------|-------|
| Tiempo de descarga                       | 2.5 s |
| Tiempo de elevación                      | 4.6 s |
| Tiempo de descenso                       | 3.4 s |

| Sistema de control   |          |
|----------------------|----------|
| Interfaz del usuario | IQAN MD4 |

| Tren motriz                                                                                               |                                                |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                           | <b>Estándar</b>                                | <b>Opcional</b>                   |
| Motor diésel                                                                                              | Cummins QSB 4.5T                               | Cummins QSB 4.5T                  |
|                                                                                                           | Nivel 3 EPA                                    | Etapa V U.E.                      |
| Potencia                                                                                                  | 97 kW (130 hp) a 2500 rpm                      | 99 kW (133 hp)                    |
| <b>Generalidades</b>                                                                                      |                                                |                                   |
| Filtración de aire                                                                                        |                                                | Donaldson (tipo seco)             |
| Sistema de escape                                                                                         |                                                | DOC                               |
| Capacidad del estanque de combustible                                                                     |                                                | 190 litros 50 gal. EE. UU.        |
| Convertidor                                                                                               |                                                | Serie Dana C270                   |
| Transmisión                                                                                               |                                                | Serie Dana 32000                  |
| Cambios de velocidad                                                                                      |                                                | Caja automática con modulación    |
| Velocidades                                                                                               |                                                | 4 de avance / 4 de retroceso      |
| <b>Ejes</b>                                                                                               |                                                |                                   |
| Delantero y trasero                                                                                       |                                                | Dana 14D2149                      |
| Diferencial, delantero                                                                                    |                                                | Desplazamiento limitado           |
| Diferencial, trasero                                                                                      |                                                | Sin giro                          |
| Frenos                                                                                                    | Aplicados a resorte, liberados hidráulicamente |                                   |
| Ángulo de oscilación                                                                                      |                                                | +/- 5 grados                      |
| Neumáticos                                                                                                |                                                | L5S de estructura diagonal (liso) |
| Tamaño                                                                                                    |                                                | 12.00 x 24                        |
| Como las aplicaciones varían, consulte al proveedor de neumáticos para conocer los neumáticos apropiados. |                                                |                                   |

## Sistema hidráulico

### Diseño del sistema

Bomba de pistón de desplazamiento variable con sensor de carga y diseño de circuito central abierto para una eficiencia óptima. Válvula hidráulica proporcional con carrete central cerrado y prioridad de dirección, válvulas de choque y válvulas de alivio con sensor de carga.

### Control de pluma/balde

Joystick eléctrico proporcional simple de 2 ejes

### Control de dirección

Joystick eléctrico proporcional simple de 1 eje con selector de marcha

### Sistema de frenos

Frenos de servicio cerrados aplicados por resorte y liberados hidráulicamente; frenos de disco múltiple enfriados con líquido en las cuatro ruedas. Los frenos de servicio también funcionan como frenos de emergencia y de estacionamiento. Los frenos se aplicarán ante la pérdida de presión hidráulica o de potencia eléctrica.

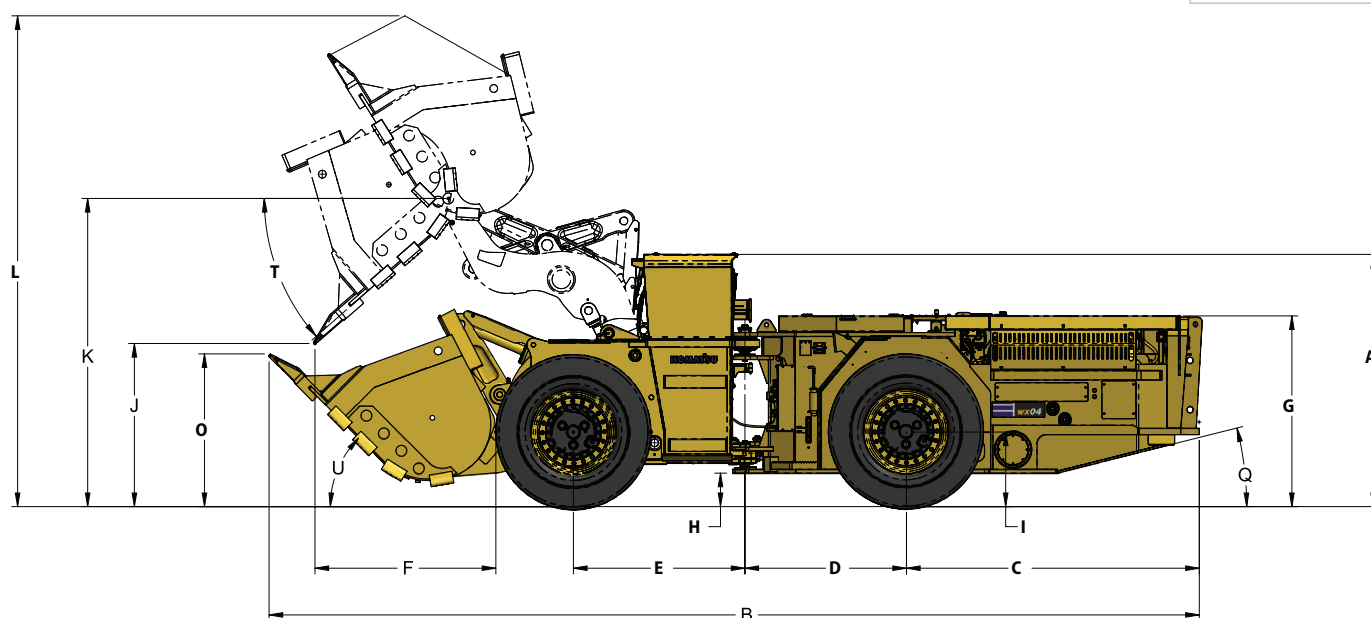
|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Cilindro de descarga del balde  | Uno (1), de doble acción, etapa simple y enlace Z |
| Cilindro de levante de la pluma | Dos (2), de doble acción y etapa simple           |
| Cilindro de dirección           | Uno (1), de doble acción y etapa simple           |
| Volumen del estanque hidráulico | 140 litros 47.0 gal. EE. UU.                      |

## Equipo eléctrico

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Alternador                | 24 V/70 A                       |
| Baterías                  | 2 x 24 V HD                     |
| Motor de arranque         | 24 V                            |
| Luces de manejo y trabajo | 2 delanteras / 2 traseras (LED) |

## Estructura

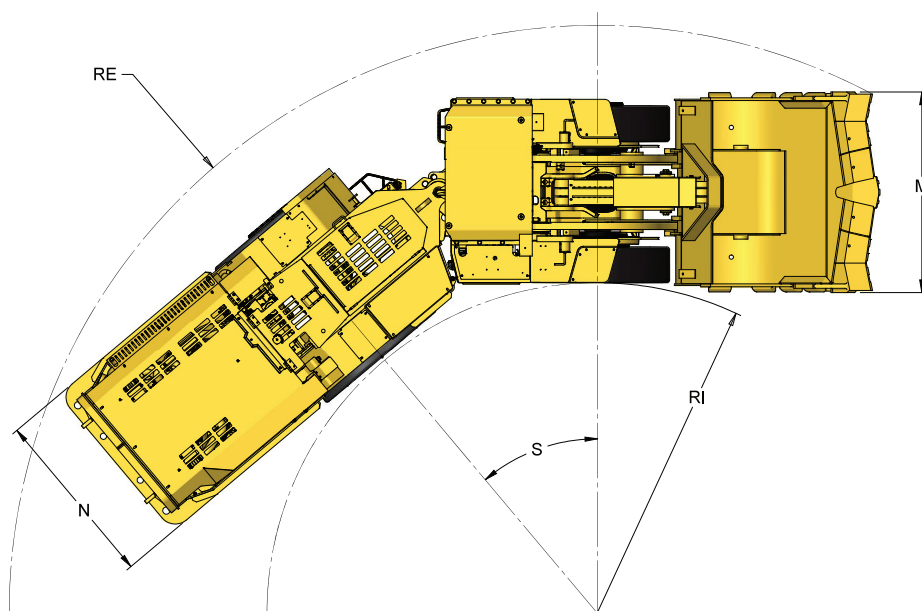
|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Bastidores delantero y trasero | Construcción de caja de acero soldada |
| Material                       | ASTM A572 GR50 (CSA G40.21-50W)       |

**Dimensiones generales**

|          |                                             |          |             |
|----------|---------------------------------------------|----------|-------------|
| <b>A</b> | Parte superior de la cabina                 | 2073 mm. | 81.6 pulg.  |
| <b>B</b> | General, arrastre                           | 7648 mm. | 301.1 pulg. |
| <b>C</b> | Del eje trasero al paragolpes               | 2410 mm. | 94.9 pulg.  |
| <b>D</b> | De la articulación central al eje trasero   | 1324 mm. | 52.1 pulg.  |
| <b>E</b> | De la articulación central al eje delantero | 1410 mm. | 55.5 pulg.  |
| <b>F</b> | Alcance del balde                           | 1485 mm. | 58.5 pulg.  |
| <b>G</b> | Parte superior del capó                     | 1567 mm. | 61.7 pulg.  |
| <b>H</b> | Distancia al suelo                          | 275 mm.  | 10.8 pulg.  |
| <b>J</b> | Margen de altura de descarga                | 1342 mm. | 52.8 pulg.  |
| <b>K</b> | Pasador del brazo de levante                | 2533 mm. | 99.7 pulg.  |
| <b>L</b> | Balde elevado                               | 4126 mm. | 162.4 pulg. |

**Dimensiones generales**

|           |                          |           |             |
|-----------|--------------------------|-----------|-------------|
| <b>N</b>  | Ancho - bastidor trasero | 1575 mm.  | 62 pulg.    |
| <b>RE</b> | Radio de giro exterior   | 5307 mm.  | 208.9 pulg. |
| <b>RI</b> | Radio de giro interior   | 2929 mm.  | 115.3 pulg. |
| <b>S</b>  | Ángulo de giro           | 40 grados |             |
| <b>T</b>  | Ángulo de descarga       | 41 grados |             |
| <b>U</b>  | Ángulo de recogida       | 45 grados |             |



**Equipo estándar**

- Cabina abierta con certificación de estructuras de protección anti-vuelcos (ROPS) y contra la caída de objetos (FOPS)
  - Tablero con pantalla LCD
  - Interbloqueo de puerta en el compartimiento del operador
  - Bocina eléctrica
  - Joystick de control de levante y del balde
  - Joystick de control de dirección
- Balde de 1.9 m<sup>3</sup> (2.5 yd<sup>3</sup>) con labio tipo placa
- Diseño de pluma con enlace Z
- Bloqueos de la pluma y articulación
- Lubricación manual central
- Bomba de transferencia de aceite eléctrico-hidráulica
- Paradas de emergencia (3)
- Camisa de acero inox. de aislamiento del escape
- Interruptor de desconexión de baterías
- Arranque auxiliar

**Opción de automatización**

- Sistema de control remoto por radio, línea visual

**Equipo opcional**

- Sistema de extinción de incendios de tipo líquido - Manual
- Sistema de extinción de incendios de tipo líquido - Automático
- Extintor de incendios
- Sistema de lubricación automática
- Sistema remoto de recuperación
- Alarma de retroceso
- Luces estroboscópicas
- Cúñas de ruedas y soportes
- Escape con filtro de partículas diésel (DPF)
- Bloqueo de velocidades de transmisión

**Opciones del balde**

- Balde de 1.9 m<sup>3</sup> (2.5 yd<sup>3</sup>) con labio de fundición
- Balde de 2.2 m<sup>3</sup> (2.9 yd<sup>3</sup>) con labio de placa o fundición
- Balde eyector de 1.4 m<sup>3</sup> (1.8 yd<sup>3</sup>)
- Conexión rápida MasterHitch
- Balde de conexión rápida
- Horquillas de conexión rápida
- Balde eyector de conexión rápida de 1.3 m<sup>3</sup> (1.7 yd<sup>3</sup>)

**Opciones de cabina**

- Cabina cerrada con certificación de estructuras de protección anti-vuelcos (ROPS) y contra la caída de objetos (FOPS)
  - Aire acondicionado
  - Limpiadores y limpiaparabrisas en 3 ventanas
  - Vidrios de seguridad en ventanas
  - Aislamiento de insonorización

**Komatsu: Revolucionamos la industria minera para lograr un futuro sustentable**

Los diseños, las especificaciones y/o los datos de los productos contenidos en este documento se proporcionan solo para fines informativos y no representan una garantía de ningún tipo. Los diseños o las especificaciones de producto pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso. Las únicas garantías que se aplican a la venta de nuestros productos y servicios son nuestros documentos de garantía estándar de Komatsu, que se suministrarán a pedido.

Komatsu y otras marcas comerciales y de servicio que se mencionan aquí son propiedad de Komatsu Ltd., Komatsu America Corp., Komatsu Mining Corp., de una de sus filiales o de sus respectivos propietarios o licenciarios.

© 2020 Komatsu America Corp. Todos los derechos reservados.

EN-WX04LHDGS01-0720-V1