

# KOMATSU

**WA  
80**



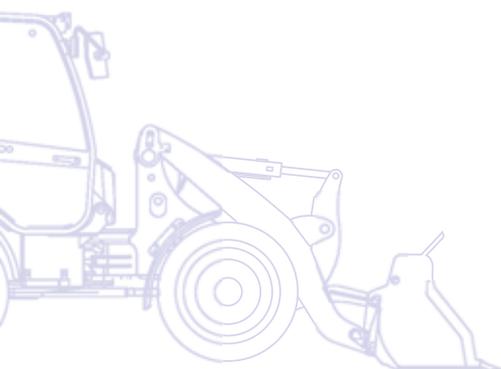
Pala de ruedas

## **WA80-6**

**POTENCIA DEL MOTOR**  
50,0 kW / 67,1 HP @ 2.270 rpm

**PESO OPERATIVO**  
5.520 - 5.835 kg

**CAPACIDAD DE CUCHARA**  
0,80 - 1,25 m<sup>3</sup>



# A simple vista

Pequeñas pero potentes. Nuestras nuevas cargadoras compactas de ruedas Serie 6 mejoran aún más las prestaciones y ventajas de sus exitosas predecesoras. Cualquiera que sea el trabajo que realicen, los nuevos modelos son más flexibles, más versátiles y ofrecen un rendimiento superior. Estas potentes máquinas Serie 6, compactas y seguras, cómodas y fiables, reflejan la dilatada experiencia de Komatsu en la fabricación de cargadoras de ruedas, así como el compromiso permanente de la empresa tanto con la seguridad como con un medio ambiente más limpio.

## Compactas y seguras

- Vista panorámica óptima
- Escasa altura total
- Pequeño radio de giro
- Luz de marcha atrás, alarma de marcha atrás y ventana trasera térmica

## Versatilidad total

- Easy Fork (Cinemática EF) para movimiento paralelo durante el uso de horquillas
- Cargas útiles y cargas de vuelco superiores
- Enganche rápido hidráulico
- Ejes LSD
- Bloqueo del diferencial al 100% (opcional)



# WA80-6

**POTENCIA DEL MOTOR**  
50,0 kW / 67,1 HP @ 2.270 rpm

**PESO OPERATIVO**  
5.520 - 5.835 kg

**CAPACIDAD DE CUCHARA**  
0,80 - 1,25 m<sup>3</sup>



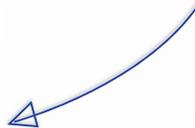
## Máxima comodidad para el operador

- La cabina más espaciosa en su categoría
- Entorno de trabajo silencioso y ergonómico
- Gran distancia entre las ruedas para confort superior durante el recorrido
- Fácil entrada a la cabina
- Aire acondicionado de gran capacidad (opcional)
- Sistema de suspensión controlado electrónicamente (ECSS) (Electronic Controlled Suspension System) (opcional)



## Potentes y respetuosas con el medio ambiente

- Potente motor Komatsu ecot3
- Conformes a las normas Stage IIIA de la Unión Europea y Tier III de la EPA
- Bajos costes operativos
- Alternador 90 A de gran capacidad



## Fácil mantenimiento

- Cabina basculante
- Motor en posición longitudinal
- Capó del motor de amplia apertura
- Radiador de fácil acceso
- Cubierta lateral que permite un acceso rápido durante las tareas de mantenimiento



**KOMTRAX**

Sistema de monitorización por satélite de Komatsu

# Máxima comodidad para el operador



## Sencillamente, más comodidad

Súbase y arránquela: gracias al excelente diseño de la cabina, es fácil de manejar. Todos los mandos e indicadores están colocados ergonómicamente para mayor comodidad. La palanca multifuncional facilita la utilización del equipo de trabajo y permite el control direccional. Para una conducción aún más suave, es posible solicitar un asiento cómodo, una radio y una función de avance gradual automático. Las grandes superficies acristaladas y la ventana trasera estándar climatizada ofrecen una magnífica visibilidad de la zona circundante en todo tipo de trabajos.



La puerta amplia de la cabina, a la que se accede mediante dos escalones, le permite entrar y salir de la máquina rápidamente y fácilmente. El aislamiento acústico óptimo, los botones de fácil acceso y las rejillas de ventilación regulables completan un entorno de trabajo confortable.



## Diversidad y flexibilidad

Las cargadoras compactas de ruedas Komatsu son la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones. En las obras de construcción, en el sector del reciclaje o en los trabajos agrícolas, gracias al enganche rápido hidráulico y a una amplia variedad de implementos, estas máquinas son extraordinariamente versátiles. Cuando se trabaja con horquillas portapallet Komatsu, el operador puede confiar en la cinemática EF para transportar cargas paralelas al suelo sin tener que reajustar las púas de la horquilla.

En superficies irregulares, el estabilizador de carga ECSS opcional reduce las vibraciones y aumenta la productividad y la comodidad. Los ejes de bloqueo diferencial total opcionales pueden activarse para obtener una fuerza de tracción extra. Es posible solicitar otros equipos opcionales, como un limitador de velocidad a 20 km/h, un radiador de núcleo ancho, luces de trabajo adicionales o un inmovilizador.



# Potentes y respetuosas con el medio ambiente

## Potencia total para obtener el rendimiento máximo

El nuevo motor Komatsu ecot3 es respetuoso con el medio ambiente y forma parte de la larga tradición de Komatsu en cuanto a eficiencia y fiabilidad, al tiempo que cumple las normas Stage IIIA de la Unión Europea y TIER III de la EPA en materia de emisiones. Dado que el motor se ha optimizado para aplicaciones de construcción difíciles, ofrece un par alto incluso a bajas revoluciones.

Con un coeficiente de tracción alto y suficientes reservas, incluso en las condiciones más difíciles del terreno, presenta un bajo consumo de combustible. Una transmisión hidrostática totalmente automática envía energía a las cuatro ruedas, mientras que el depósito de combustible de gran capacidad (140 litros) garantiza muchas horas de trabajo sin interrupción.



## Dimensiones compactas

¿Zonas de paso estrechas u obras de construcción en recintos cerrados? Éstos son los lugares de trabajo para los que se han diseñado las cargadoras compactas de ruedas Komatsu. El ángulo de  $42^\circ$  del sistema de dirección articulado reduce el radio de giro a menos de 4 m.

## Mayor seguridad

El asiento del conductor colocado en una posición alta y las dimensiones compactas garantizan una visibilidad completa excepcional, que se traduce en la máxima seguridad operativa. Asimismo, la WA80-6 incorpora prestaciones de seguridad estándar como la cabina ROPS/FOPS, la alarma de marcha atrás, la luz reversible y los espejos grandes, lo que la convierte en una máquina realmente versátil.



# Fácil mantenimiento

## Un compañero fiable

Las cargadoras compactas de ruedas Komatsu son conocidas en todo el mundo por su robustez y duración. Todas las tareas de mantenimiento y reparación pueden llevarse a cabo con facilidad y rapidez gracias a su cabina exclusiva inclinable. El capó del motor se puede abrir completamente para facilitar una inspección diaria rápida, el equipo eléctrico está bien protegido tras de una cubierta de mantenimiento dentro de la cabina, y un radiador de fácil limpieza y muy accesible.



*Acceso rápido, sencillo y cómodo a los puntos de inspección diaria*



*Acceso práctico a los filtros de aire*



*Cubierta lateral para un acceso rápido durante las tareas de mantenimiento*

# 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.*



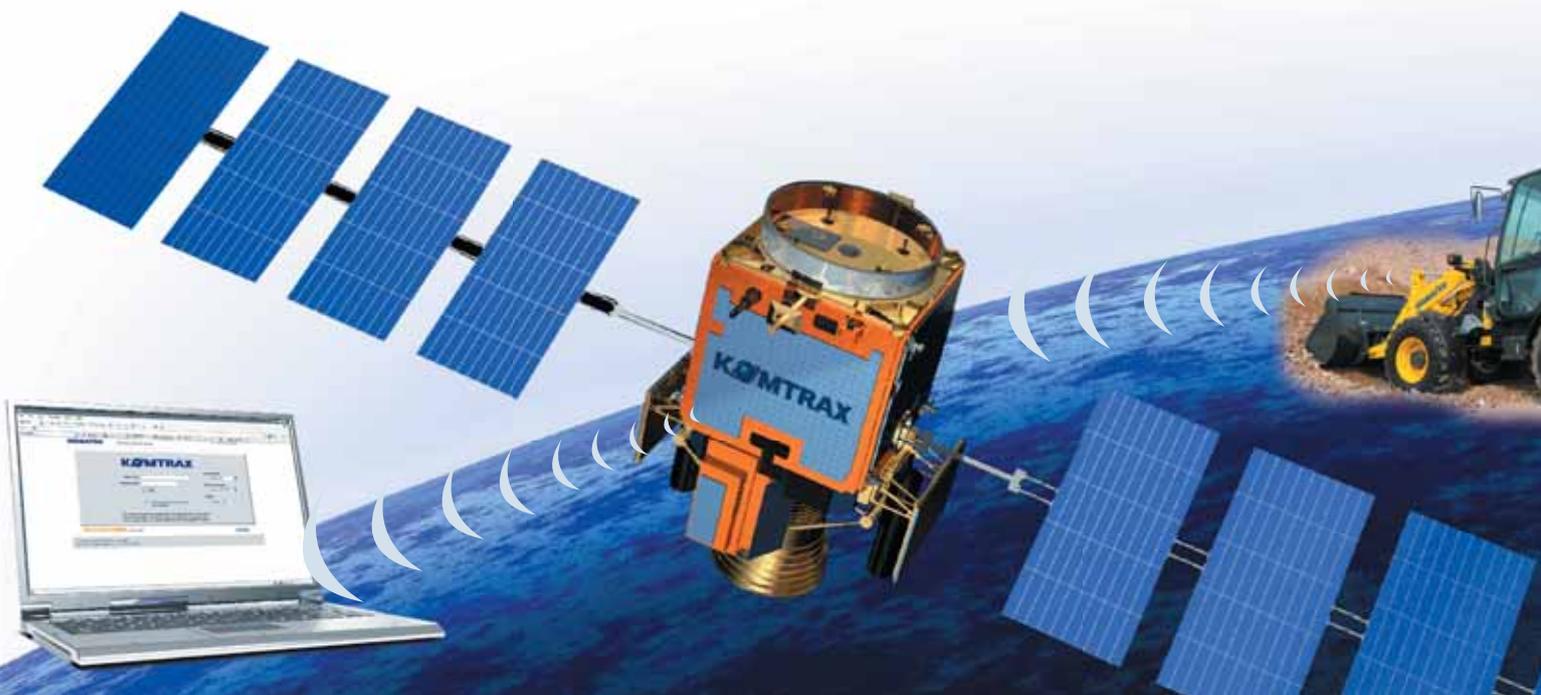
*Localización de flota – El listado de máquinas localiza instantáneamente todas sus máquinas, incluido aquellas situadas en otros países.*



*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

Modelo .....	Komatsu S4D95LWE-5
Potencia del motor	
A las revoluciones del motor .....	2.270 rpm
ISO 14396 .....	50,0 kW/67,1 HP
Par máx./n° de revoluciones .....	240 Nm / 1.600 rpm
N° de cilindros .....	4
Diámetro x carrera .....	95 x 115 mm
Cilindrada .....	3,3 l
Sistema de inyección .....	Inyección directa
Instalaciones eléctricas .....	12 V
Batería .....	92 Ah
Alternador .....	90 A
Tipo de filtro de aire .....	Filtro de aire en seco con prefiltro y cartucho de seguridad

## TRANSMISIÓN

Sistema .....	Transmisión hidrostática, en todas las direcciones, cambiables completamente bajo carga
Bomba hidrostática .....	1 bomba de caudal variable
Motor hidrostático .....	1 motor de pistón variable
Radio de acción (adelante/atrás) .....	2/2
Velocidades de desplazamiento (adelante/atrás) versión 20 km/h	
1ª velocidad .....	0 - 4,5 km/h
2ª velocidad .....	0 - 20 km/h
Velocidades de desplazamiento (adelante/atrás) versión 30 km/h	
1ª velocidad .....	0 - 8,5 km/h
2ª velocidad .....	0 - 30 km/h

## CHASIS Y NEUMÁTICOS

Tipo .....	Oscilación de eje trasero baja para estabilidad óptima y el mejor rendimiento en aplicaciones para el desmonte de tierras
Sistema .....	Tracción a las cuatro ruedas
Ejes .....	Ejes rígidos planetarios con diferenciales de desplazamiento limitado en ambos ejes. Bloqueo del diferencial al 100%, opcional
Oscilación .....	Oscilación del eje trasero para máxima estabilidad, ángulo de oscilación de 10°
Neumáticos .....	405/70 R18 (serie)

## CAPACIDADES

Sistema de refrigeración .....	9,1 l
Tanque de combustible .....	140 l
Aceite de motor .....	11,5 l
Sistema hidráulico .....	53 l
Eje delantero .....	9,4 l
Eje trasero .....	9,4 l
Transmisión .....	1,3 l

## FRENOS

Frenos de servicio .....	El pedal progresivo combinado actúa sobre frenos de disco húmedo libres de mantenimiento en el eje delantero. Autofrenado mediante transmisión hidroestática.
Freno de estacionamiento .....	De disco

## SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema .....	Sistema hidráulico abierto
Presión de trabajo .....	270 bar
Caudal de trabajo .....	64 l/min
Número de cilindros elevadores/cuchara .....	2/1
Tipo .....	Doble efecto
Diámetro de cilindro x carrera	
Cilindro elevador .....	70 x 658 mm
Cilindro de cuchara .....	90 x 450 mm
Mandos de control hidráulico .....	Palanca multifunción
Cinemática .....	Cinemática Z con la mayor potencia de arranque. Movimiento paralelo cuando se usan dientes de horquillas especializados.
Duración del ciclo hidráulico con carga nominal de llenado de la cuchara	
Tiempo de elevación .....	4,9 s
Tiempo de bajada (vacío) .....	2,8 s
Tiempo de vaciar volcando .....	1,0 s

## SISTEMA DE DIRECCIÓN

Sistema .....	Dirección articulada
Tipo .....	Hidrostático
Angulo de articulación .....	48°
Bomba de dirección .....	Bomba de engranajes
Presión de trabajo .....	185 bar
Número de cilindros de dirección .....	1
Tipo .....	Doble efecto
Diámetro de cilindro x carrera .....	70 x 378 mm
Radio de giro (borde exterior de neumáticos 405/70 R18) .....	3.985 mm

## CABINA DEL CONDUCTOR

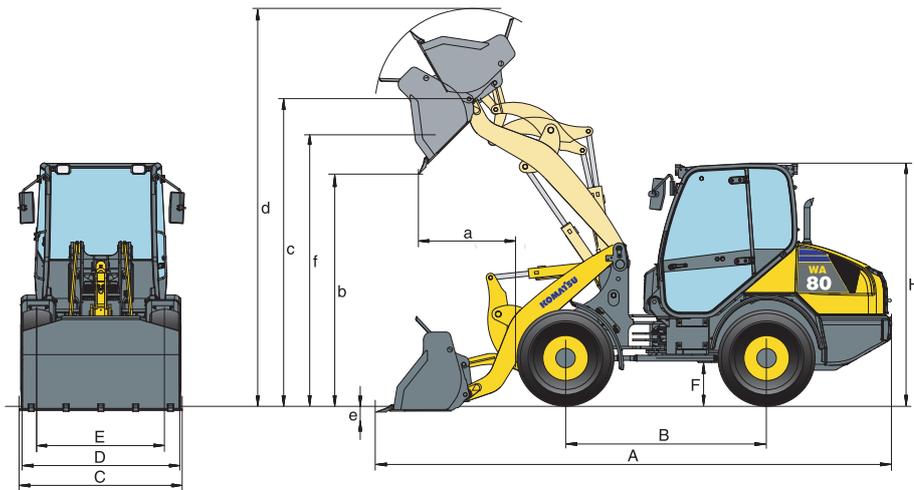
Cabina de conformidad con ISO 3471 con ROPS (antivuelco) de conformidad con SAE J1040c y FOPS (anticaida de objetos) de conformidad con ISO 3449. La cabina de bajo nivel de ruidos descansa sobre soportes viscosos. Basculante para mejor acceso de mantenimiento.

## MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor .....	Cumple totalmente las normas sobre emisión de escape EPA Tier III y EU Stage IIIA
Niveles de ruido .....	Los niveles de ruido (externos/internos) cumplen rigurosamente las directivas 2000/14/CE Stage II y 98/37/CE
Niveles de vibración (EN 12096:1997)*	
Mano/brazo .....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 0,73 m/s <sup>2</sup> )
Cuerpo .....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertidumbre K = 0,46 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 & prestaciones



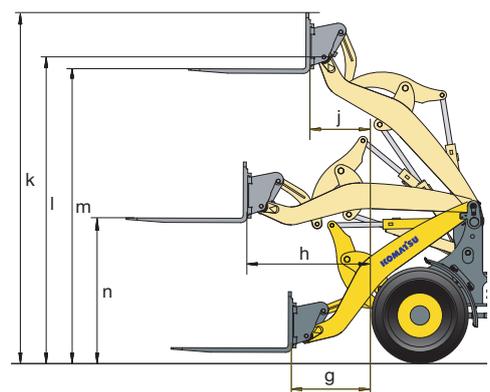
## PRESTACIONES - TRABAJO CON CUCHARA

		Universal		Materiales ligeros	4 en 1
		con dientes	sin dientes	sin dientes	con dientes
<b>Capacidad cuchara (colmada ISO 7546)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,25</b>	<b>0,8</b>
Código de venta		C61	C11	C14	C16
Peso de descarga	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,25	1,8
Peso de la cuchara sin dientes	kg	422	400	340	615
Carga estática de vuelco, recto	kg	4.310	4.340	4.295	4.035
Carga estática de vuelco, 40° giro completo	kg	3.720	3.750	3.710	3.445
Potencia hidráulica de arranque	kN	56,7	56,7	41,8	48,5
Potencia elevación hidráulica en el suelo	kN	50,3	50,3	53,2	53,5
Peso operativo	kg	5.545	5.525	5.560	5.835
Radio giro sobre canto ext. neumáticos	mm	3.985	3.985	3.985	3.985
Radio giro sobre esquina de la cuchara	mm	4.420	4.420	4.550	4.490
a Alcance a 45°	mm	995	995	1.035	985
b Altura de descarga a 45°	mm	2.425	2.425	2.330	2.425
c Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.210	3.210	3.210	3.210
d Altura del canto superior de la cuchara	mm	4.170	4.170	4.250	4.100
e Profundidad de excavación	mm	90	90	135	100
f Altura útil de transbordo	mm	2.910	2.910	2.895	2.900
A Longitud total, cuchara en el suelo	mm	5.630	5.495	5.720	5.710
B Distancia entre ejes	mm	2.260	2.260	2.260	2.260
C Ancho de la cuchara	mm	1.915	1.915	1.870	1.900
D Ancho sobre neumáticos	mm	1.875	1.875	1.875	1.875
E Ancho de vía	mm	1.470	1.470	1.470	1.470
F Altura sobre el suelo	mm	300	300	300	300
H Altura total	mm	2.665	2.665	2.665	2.665

Todas las medidas con neumáticos 405/70 R18

## PRESTACIONES CON LAS PÚAS

		C24	C23
Código de venta		FEM IIA	FEM IIB
Tipo de las púas			
<b>Longitud de las púas</b>	<b>mm</b>	<b>1.200</b>	<b>1.200</b>
g Alcance máximo a nivel del suelo	mm	890	950
h Alcance máximo	mm	1.380	1.380
j Máximo alcance a altura de apilamiento	mm	680	680
k Altura máxima al porta-implementos	mm	3.660	3.660
l Altura del punto de giro de la cuchara	mm	3.210	3.210
m Altura máxima de apilamiento	mm	3.080	2.955
n Altura de las púas para alcance máximo	mm	1.490	1.365
Carga estática de vuelco recta	kg	3.235	3.230
Carga estática de vuelco articulada	kg	2.770	2.765
Carga útil máxima según EN 474-3, 80%	kg	2.210	2.210
Carga útil máxima según EN 474-3, 60%	kg	1.660	1.650
Peso operativo con púas	kg	5.435	5.440



## Equipamiento estándar y opcional

### MOTOR

Motor diésel Komatsu S4D95LWE-5 ecot3, conforme a la norma europea Stage IIIA	●
Alternador 90 A/12 V	●
Motor de arranque 2,2 kW/12 V	●
Batería 92 Ah/12 V	●

### TRANSMISIÓN Y FRENS

Pedal combinado de freno y marcha lenta	●
Función de desplazamiento muy lento	○

### CHASIS Y NEUMÁTICOS

Ejes Heavy-Duty	●
Diferencial autoblocante por láminas (LSD) delantero/trasero	●
Bloqueo del diferencial al 100% delantero/trasero	○
Diferentes tipos y tamaños de neumáticos disponibles	○

### SISTEMA HIDRÁULICO

3ª función hidráulica	●
Palanca multifunción	●
Enganche rápido hidráulico	●
Activación eléctrica del tercer circuito hidráulico	●
Mando de cargadora con retorno a excavación	○
Válvula de avance gradual automático	○
Llenado de aceite Bio para equipo hidráulico	○

### SERVICIO Y MANTENIMIENTO

KOMTRAX™ - sistema de monitorización por satélite de Komatsu	●
Juego de herramientas	●
Sistema de filtro de aire con prefiltro ciclónico	○
Radiador de núcleo ancho con ventilador reversible	○
Engrase centralizado automático	○

### CABINA DEL CONDUCTOR

Cabina espaciosa con calefacción	●
Cabina basculante	●
Estructura ROPS/FOPS de conformidad SAE	●
Cristales tintados	●
Cristal frontal laminado	●
Ventana trasera térmica	●
Limpia parabrisas de cristal posterior	●
Visera parasol	●
Columna de dirección ajustable	●
Asiento con suspensión	●
Cinturón de seguridad (norma EU)	●
Reposamuñecas regulable con pequeña caja de almacenamiento integrada	●
Caja de almacenamiento grande a la izquierda	●
Tablero de instrumentos con indicadores de velocidad, temperatura del refrigerante, nivel de combustible, luz de advertencia del filtro de aire, etc.	●
Toma extra de 12 V	●
Asiento ajustable de alta calidad	○
Equipo de aire acondicionado	○
Radio	○
Pegatinas reflectantes de la luz solar para el techo de la cabina / canopy	○

### EQUIPO DE SEGURIDAD

Alarma de marcha atrás	●
Dirección de emergencia	●
Bocina	●
Luz rotativa	○
Inmovilizador	○
Inmovilizador con llave maestra	○
Válvula anticaída	○
Interruptor principal de batería	○
Extintor	○

### SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Faros de halógenos	●
Luces de marcha atrás	●
Faro adicional delantero y trasero	○
Faros de xenon delanteros, faros halógenos traseros	○

### OTROS EQUIPOS

Barra distribuidora en Z (movimiento paralelo cuando se usan púas de horquillas especializadas)	●
Contrapeso	●
Sistema electrónico de suspensión de carga ECSS	○
Lacado especial	○
Indicador del nivel de la cuchara	○

### IMPLEMENTOS

Cuchara con o sin dientes	○
Cuchara 4 en 1	○
Cucharas para materiales ligeros	○
Portapallets y púas	○
Protección del borde de ataque	○

Otros equipos y accesorios bajo pedido

Todas las palas e implementos adicionales de acoplamiento rápido

Otros equipos bajo pedido

- equipamiento estándar
- equipamiento opcional

Su delegación de Komatsu:



KOMATSU ESPAÑA S.A.

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