

# KOMATSU

## BR380JG-1

POTENCIA DEL MOTOR  
149 kW / 200 HP @ 2.050 rpm

PESO OPERATIVO  
32.600 - 34.000 kg

CAPACIDAD DE TRATAMIENTO  
50 - 240 ton/h

**BR**  
**380**



MACHACADORA MÓVIL

**BR380JG-1**

# A SIMPLE VISTA

La nueva Machacadora Móvil Komatsu BR380JG-1 es sencilla y muy potente. Esta nueva machacadora ha sido fabricada recientemente y le ofrece una inigualable capacidad de trituración de **50 - 240 ton/hora**.

## **Mordazas de alto rendimiento**

La machacadora de mordaza de gran capacidad KCJ4222 garantiza la mayor capacidad de tratamiento de su clase junto con un fácil mantenimiento. Además, el mecanismo del cilindro de cierre al descubierto, original de Komatsu, le permite cambiar la altura libre sobre el suelo con un simple ajuste, y también facilita la extracción de cuerpos extraños que obstruyen la parte de la descarga.

## **Nuevo alimentador criba vibratorio**

El alimentador criba vibratorio empuja el material hacia arriba de forma elíptica, de manera que éste se pueda separar de una manera efectiva e introducirlo uniformemente dentro de la mordaza.

## **Sistema de transmisión completamente hidráulico e hidráulica HydraMind**

Un sistema de transmisión completamente hidráulico se pone en marcha sin demora. El sistema HydraMind proporciona una cantidad óptima de aceite a través de las válvulas compensadas por presión y sensoras de carga. Opcionalmente, la máquina puede configurarse de forma que se pueda conectar a las salidas hidráulicas del chasis cualquier equipo adicional.

## **Tolva de gran capacidad**

La tolva de gran capacidad de 2.500 mm x 3.700 mm puede cargar material desde tres lados.



## **Sistema de seguimiento Komatsu**

Localice y monitorice su máquina en cualquier momento y lugar para su total tranquilidad.

## **Elevador de cinta hidráulico**

En la posición superior, asegura una altura libre sobre el suelo para que la conducción sea segura, incluso en terrenos desiguales.



**POTENCIA DEL MOTOR**

149 kW / 200 HP @ 2.050 rpm

**PESO OPERATIVO**

32.600 - 34.000 kg

**CAPACIDAD DE TRATAMIENTO**

50 - 240 ton/h

**Luz giratoria**

Se enciende en cuanto la machacadora está sobrecargada o tiene problemas.

**Cinta transportadora de alta velocidad y gran capacidad**

La cinta transportadora de 1.050 mm (1.000 mm) de ancho se desplaza a 120 m/minuto. La altura de descarga es de 2.800 mm.

**El motor Komatsu SAA6D107E-1**

con inyección por bomba a un colector común de alta presión proporciona gran energía economizando en combustible. El motor cumple las normativas sobre emisiones EU Stage IIIA y EPA Tier III.

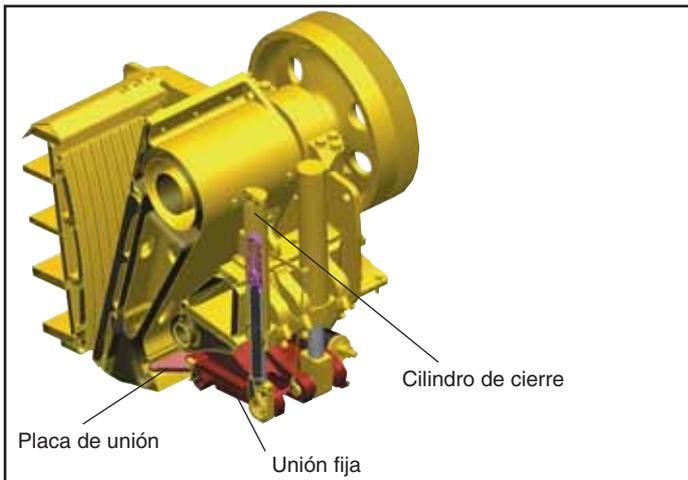
**Mandos de cierre de emergencia**

están instalados en ambos lados del chasis, el derecho y el izquierdo, en el panel de control, y opcionalmente en el control remoto de radio.

**Excelente movilidad**

La dirección hidráulica y la alta velocidad de desplazamiento facilitan la recolocación de la máquina. La BR380JG-1 usa el mismo bastidor de cadena que los que se usan en las excavadoras hidráulicas de Komatsu.

# PRODUCTIVIDAD



### La mayor machacadora de mordaza de su clase

La machacadora de mordaza KCJ4222 de gran capacidad es otro ejemplo del éxito de los esfuerzos de desarrollo de Komatsu. Dispone de una gran eficacia de trituración, gracias a la instalación de un sistema de alimentación semiautomático de preajuste de carga y alta velocidad de rotación de la machacadora.

### Sistema de ajuste de la distancia libre de descarga completamente automático

La machacadora de mordaza está equipada con un sistema de ajuste de distancia libre de descarga automático que facilita el cambio de la apertura preestablecida del puerto de descarga. Incluso cuando ambas placas de la mordaza están gastadas, es posible regular la distancia libre de descarga con un simple toque (este ajuste se realiza en menos de un minuto). En el panel del monitor, puede elegir uno de los tres modos de ajuste (pendiente de patente).

### Un mecanismo único de protección de la mordaza hidráulica

La mayoría de las machacadoras de mordazas se protegen por placas dobladas de palanca cuando están obstruidas o atascadas por residuos metálicos. La KCJ4222 se protege permitiendo que los cilindros de cierre abran completamente el puerto de descarga, lo que facilita la extracción de cuerpos extraños atascados en la machacadora (pendiente de patente).

### Gran capacidad de tratamiento

La machacadora de mordaza de gran capacidad original de Komatsu y los sistemas de control más avanzados proporcionan un gran rendimiento, facilitando el manejo de grandes cargas.

### Capacidad de tratamiento (ton/h)

Capacidad máxima de tratamiento (con un contenido de escombros del 30%)

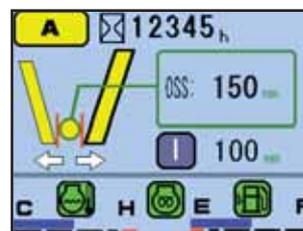
Material	Ajuste de descarga de la machacadora (lateral abierto)			
	50 mm	80 mm	120 mm	150 mm
Piedra natural	50 - 70	80 - 115	125 - 180	170 - 240
Escombros de hormigón	60 - 85	90 - 130	125 - 175	150 - 215

**Equipado con la machacadora de mordaza más grande de su clase, la BR380JG-1 ofrece el mismo rendimiento que las unidades de mordaza mayores.**



Mordaza KCJ4222

Apertura de alimentación:  
1.065 mm x 550 mm



Sistema de ajuste de distancia libre de descarga completamente automático

#### Modo A:

Introduzca un valor para la distancia libre de descarga.

#### Modo B:

Aumente o disminuya la distancia libre de descarga actual.

#### Modo C:

Pulse el interruptor manual para aumentar o disminuir la distancia libre de descarga actual.



Mecanismo hidráulico de protección de la mordaza

#### Nota:

La capacidad de tratamiento es la suma del volumen del material triturado por la machacadora y el volumen del material que pasa a través de la barra de la criba. Esto depende del tipo y las propiedades del material y de las condiciones de trabajo.

**Cinta transportadora de alta velocidad y gran capacidad**

La gran altura de descarga de 2.800 mm facilita la configuración de un sistema con pantallas y almacenamiento de productos. Con una anchura de 1.050 mm y una velocidad de recorrido de 120 m/min, la cinta transportadora tiene una gran capacidad de volumen de transporte. Además, con el modo reverso del transportador se facilita la extracción de cuerpos extraños que estén atrapados.



**Gran movilidad**

El sistema de elevación del transportador dispone de una considerable altura del chasis, la cual asiste a la excelente maniobrabilidad de la machacadora en todos los sitios de trituración.



**Altura mínima del chasis –  
En recorrido:  
300 mm  
En trituración  
100/200 mm**

**Fácil mantenimiento y seguridad**

**Máxima fiabilidad y mínimo mantenimiento**

Además del amplio espacio de 530 mm entre la machacadora de mordaza y la cinta transportadora, la zona de salida de la machacadora está protegida por cubiertas. Este diseño evita que las barras reforzadas queden enganchadas por el miembro de la machacadora. Las amplias aperturas en los marcos laterales aseguran así mismo fácil acceso al espacio de debajo de la machacadora para extraer cualquier cuerpo extraño obstruido.

Sistema de elevación del transportador

**Diseño ecológico**

La BR380JG-1 cumple las normas EU Stage IIIA y EPA Tier III sobre emisiones de gases de escape. A pesar de la alta potencia de 149 kW (200 HP), la machacadora móvil emite niveles de ruido muy bajos. Para evitar la generación de polvo, se suministran toberas aspersoras en la parte superior de la machacadora de mordaza como complemento estándar. El sistema de aspersión (con bomba y tanque de agua) es opcional.



Apertura bajo el lado del motor



Apertura bajo el lado de la machacadora (ambos lados del bastidor)

**Fácil funcionamiento**

Todos los interruptores de funcionamiento están reunidos en un panel de control, facilitando al operario el alcance y un control seguro de las operaciones mientras está de pie. El modo de operación de la machacadora se intercambia entre modo triturado y modo desplazamiento con una unidad de radio control (opcional), facilitando al operador controlar todas las funciones a distancia. Debido a que el sistema de control está equipado con un arranque de un simple ajuste, con simplemente pulsar el interruptor de arranque comienza el funcionamiento. El monitor multifunción muestra el estado de todos los componentes en tiempo real.



Motor de bajo ruido



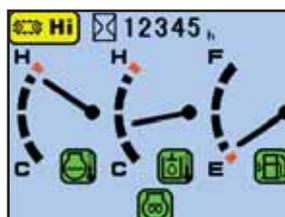
Tobera aspersora

**Seguridad**

Los mandos de cierre de emergencia están situados a la izquierda y derecha del chasis, en el panel de control, y en el controlador remoto de radio (opcional). Una luz giratoria se ilumina intermitentemente en la pantalla del monitor cuando hay alguna disfunción (por ejemplo, en caso de sobrecalentamiento) y el operario también es alertado por un avisador sonoro en caso de alguna anomalía en los cierres en la cinta transportadora o equipo opcional. Interruptor para cambiar entre los modos de trituración y de recorrido. Mangos asideros y dispositivos de protección en todas las secciones.



Panel de control principal



Modo de recorrido



Modo de trituración

# DATOS TÉCNICOS



## MOTOR

Modelo..... Komatsu SAA6D107E-1  
 Tipo..... Inyección directa de 'common rail', refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape

Potencia del motor

A las revoluciones del motor .....2.050 rpm  
 ISO 14396 ..... 149 kW / 200 HP  
 SAE J1349 (potencia neta del motor) ..... 140 kW / 188 HP

Nº de cilindros ..... 6  
 Diámetro x carrera ..... 107 x 124 mm  
 Cilindrada ..... 6,69 l  
 Controlador..... Todas velocidades, electrónico



## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo..... HydraMind. Sistema centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión

Bomba principal..... 2 bombas de pistones de caudal variable  
 Bombas para ..... Recorrido, machacadora, alimentador, transportador y 4 opciones de equipo

Caudal máximo..... 2 x 230 l/min  
 Presión máxima..... 380 kg/cm²  
 Velocidad de desplazamiento máxima ..... 3 km/h

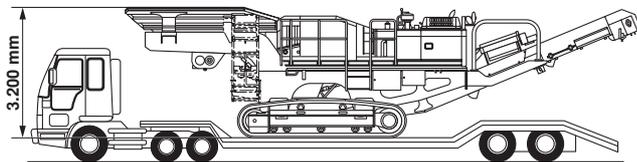
Flujo de aceite del sistema

(recorrido, machacadora, alimentador, transportador, y opción)

Desplazamiento ..... 2 x 160 l/min  
 Machacadora ..... 230 l/min  
 Alimentador ..... 58 l/min  
 Transportador ..... 38 l/min  
 Opciones..... 28 l/min



## TRANSPORTE



Longitud de transporte	12.500 mm
Altura de transporte	3.200 mm
Anchura de transporte	2.800 mm

(Es posible que en algunos países la máquina tenga que ser desmontada para el transporte)



## PESO EN OPERACIÓN (VALORES APROXIMADOS)

Peso operativo, incluyendo tejas de 500 mm ..... 32.600 kg  
 Peso operativo, incluyendo tejas de 500 mm, transportador de escombros e imán..... 34.000 kg



## MACHACADORA

Mordaza..... Komatsu KCJ4222  
 Tamaño de entrada..... 1.065 mm x 550 mm  
 Ajuste de descarga (O.S.S) ..... 50 - 150 mm  
 Capacidad de producción (indicación) ..... 50 - 240 ton/h  
 Velocidad giratoria (variable) ..... 170 - 330 rpm



## ALIMENTADOR DE CRIBA

Frecuencia (max.)..... 1.100 rpm  
 Tamaño..... 1.000 mm x 3.220 mm  
 Amplitud (sin carga, todo amplitud) ..... 10 mm  
 Tipo de transmisión ..... Transmisión directa con motor hidráulico



## TREN DE RODAJE

Conjunto de orugas  
 Tipo ..... Totalmente sellado  
 Tejas (cada lado)..... 45  
 Anchura de las tejas ..... 500 mm  
 Rodillos  
 Rodillos de rodadura (cada lado) ..... 5  
 Rodillos superiores (cada lado) ..... 2



## CAPACIDADES

Depósito de combustible ..... 400 l  
 Radiador ..... 20,6 l  
 Aceite motor ..... 23,1 l  
 Mandos finales (cada lado) ..... 4,5 l  
 Depósito hidráulico ..... 112 l



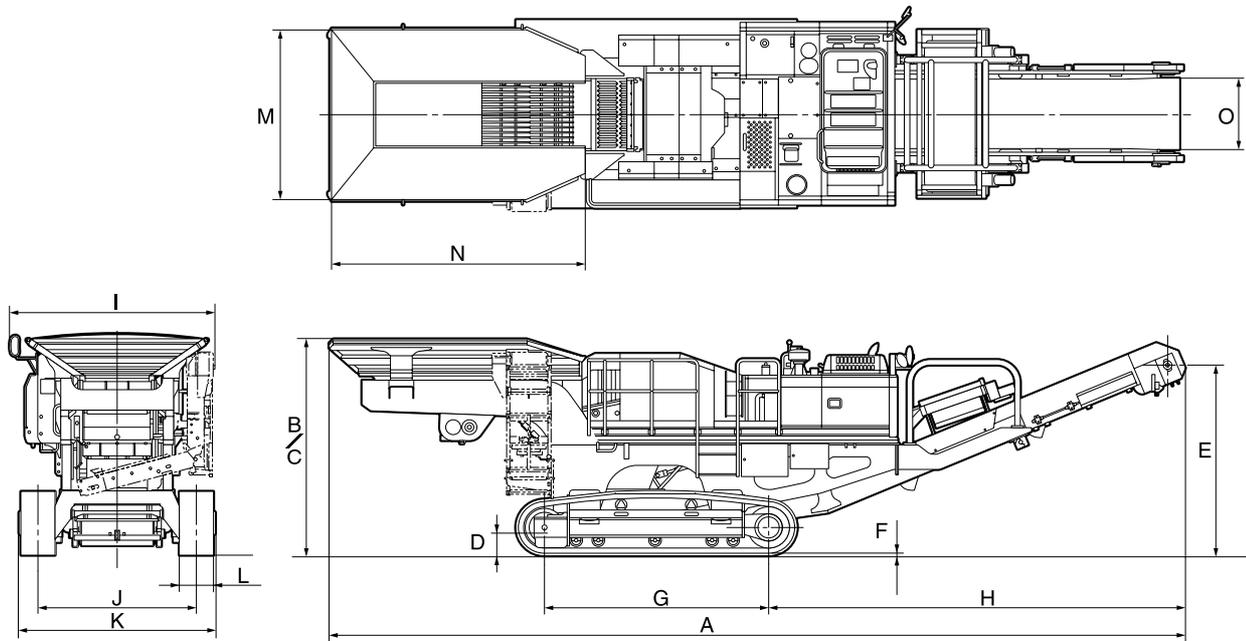
## TREN DE RODADURA

Emisiones del motor ..... Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIA y EPA Tier III

Niveles de ruido

Ruido ambiente (a radio de 7 m) del motor, gran velocidad del motor, machacadora en marcha sin carga ..... < 80 dB(A)

# DIMENSIONES DE LA MÁQUINA



DIMENSIONES DE LA MÁQUINA		BR380JG-1
A	Longitud total	12.500 mm
B	Altura total	3.200 mm
C	Altura del alimentador (lado)	3.200 mm
D	Altura mínima del chasis (recorrido)	300 mm
E	Altura de descarga	2.800 mm
F	Altura de la garra	26 mm
G	Contacto de orugas con el suelo	3.275 mm
H	Descarga desde el centro del eje portador	6.080 mm
I	Anchura total	2.950 mm
J	Ancho de vía	2.280 mm
K	Anchura de cadenas	2.815 mm
L	Anchura de las tejas	500 mm
M	Anchura de tolva	2.500 mm
N	Longitud de tolva	3.700 mm
O	Anchura de la cinta transportadora de descarga	1.050 mm

# MACHACADORA MÓVIL



## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Motor:

- Motor turbodiesel de inyección directa Komatsu SAA6D107E-1 de 149 kW de potencia neta y de bajas emisiones cumpliendo con las normas marcadas por Stage II
- Ventilador de tipo succión
- Limpiador de aire, método centrífugo con prefiltro y filtro de papel

### Sistema eléctrico:

- Starting motor 5,5 kW/24 V
- Alternator 35 A/24 V
- Batería 2 × 12 V/110 Ah

### Bastidor:

- Tejas de triple garra de 500 mm

### Machacadora:

- Machacadora de palanca simple KCJ4222
- Tamaño: 1.065 mm × 550 mm
- Rotación: 170 - 330 rpm
- Método de transmisión: motor hidráulico con correa trapezoidal
- Ajuste OSS: 50 - 150 mm

### Alimentador:

- Tipo: plataforma de 2 pasos
- Alimentador criba controlado por velocidad
- Dimensiones (ancho × largo): 1.000 mm × 3.220 mm
- Apertura de la barra de criba: 25 - 50 mm
- Método de transmisión: motor de engranajes hidráulico

### Cinta transportadora:

- Anchura × longitud: 1.050 mm × 9.550 mm

- Velocidad: 120 m/min

- Método de transmisión: motor de pistón hidráulico

### Transportador de escombros:

- El montaje del transportador de escombros puede ser doblado por el cilindro hidráulico: 3.000 mm × 500 mm

### Sistemas de control:

- KOMTRAX™ Sistema de seguimiento Komatsu

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Separador magnético:

- Separador magnético para transportador primario (900 mm)
- Transmisión hidráulica por bomba de engranajes

### Tanque de agua y sistema de aspersión:

- Mangueras
- Bomba
- Tanque

### Controlador remoto de radio (funciones):

- Cambio entre modo desplazamiento y modo trituración
- Recorrido Izquierda/Derecha/ Adelante/Atrás

- Machacadora Encendido/Apagado

- Alimentador Encendido/Apagado

- Cierre de emergencia

- Bocina



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.komatsueurope.com](http://www.komatsueurope.com)