

KOMATSU

BR
550



BR550JG-1

BR550JG-1

MACHACADORA MÓVIL

POTENCIA NETA
228 kW 310 HP
@ 1.950 rpm

PESO EN OPERACIÓN
47.500 kg

MACHACADORA MÓVIL BR550JG-1

La última creación de Komatsu, la BR550JG-1, entra en el mercado como el sistema tecnológicamente más avanzado. Con su excelente capacidad de machaqueo y una capacidad de tratamiento de **100-460 ton/h**, la Komatsu BR550JG-1 es lo mejor que puede elegir para su lugar de trabajo.

La luz giratoria

parpadea para indicar el modo de desplazamiento, una carga excesiva o cualquier condición anormal.

Machacadora de elevadas prestaciones

La machacadora de alta capacidad FS4430QA proporciona elevadas prestaciones así como un diseño sencillo que simplifica las operaciones de mantenimiento. El exclusivo diseño de Komatsu permite modificar los parámetros de descarga con un solo movimiento en menos tiempo que la competencia.

Nuevo alimentador criba vibratorio

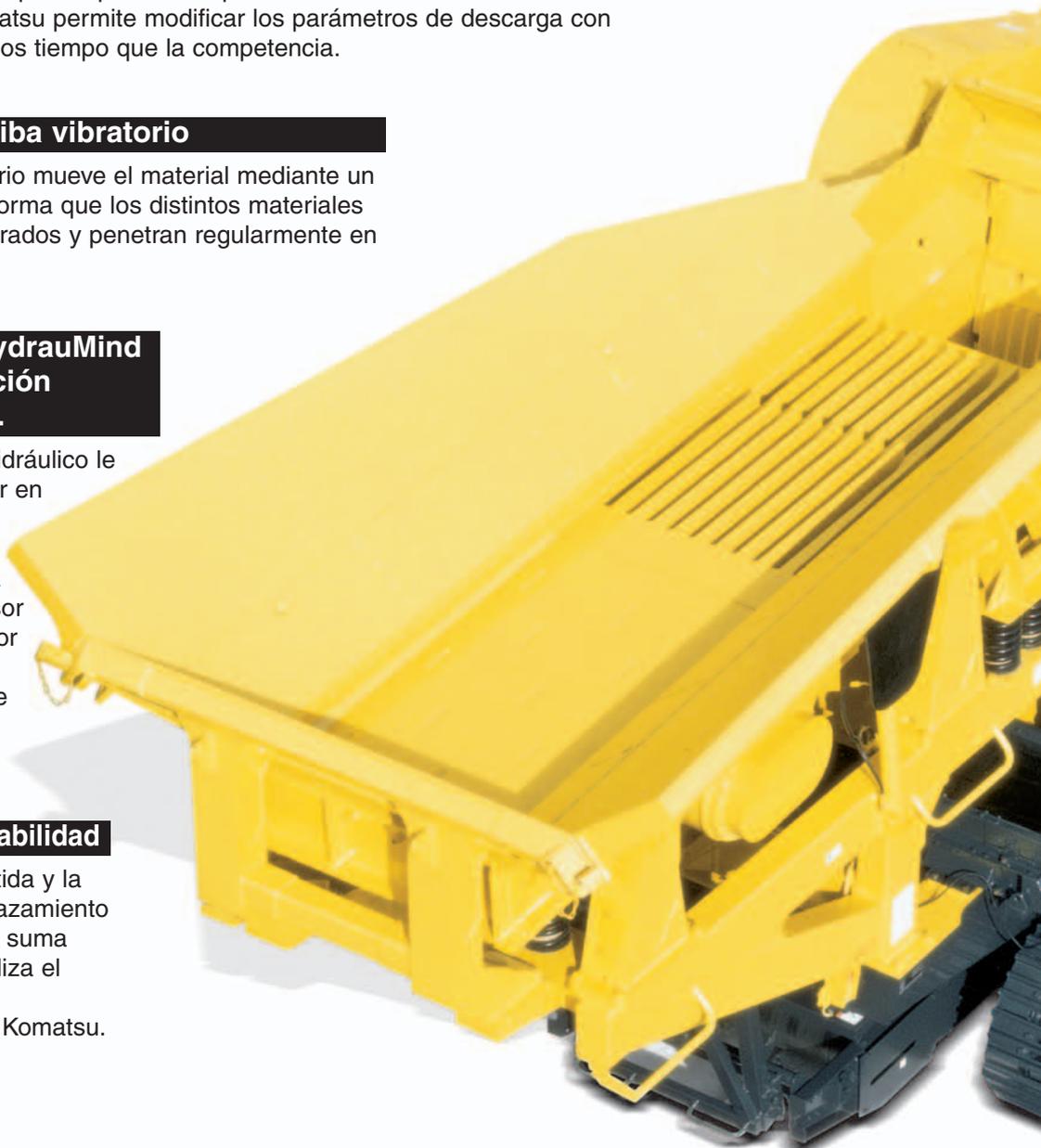
El alimentador criba vibratorio mueve el material mediante un movimiento elíptico, de tal forma que los distintos materiales quedan efectivamente separados y penetran regularmente en la machacadora.

Sistema hidráulico HydrauMind y sistema de conducción totalmente hidráulico.

El mecanismo totalmente hidráulico le permite comenzar a trabajar en un instante. El sistema HydrauMind proporciona la cantidad de aceite óptima a través de válvulas con sensor de carga y compensadas por presión. El equipamiento opcional puede empalmarse mediante tomas hidráulicas situadas en la carcasa.

Extraordinaria maniobrabilidad

La dirección hidráulica asistida y la elevada velocidad de desplazamiento permite mover la trituradora con suma facilidad. La BR550JG-1 utiliza el mismo tren inferior que las excavadoras hidráulicas de Komatsu.



POTENCIA NETA

228 kW 306 HP @ 1.950 rpm

PESO EN OPERACIÓN

47.500 kg

CAPACIDAD DE TRATAMIENTO

100-460 ton/h

La tolva plegable facilita la carga y el transporte

Para cargar materiales, se puede acceder a la tolva desde tres sitios. El lado trasero se encuentra a una altura especialmente baja de **3.365 mm.**



Cinta transportadora de gran capacidad y elevada velocidad

Una cinta cuya anchura es de 1.050 mm (1.000 mm) se mueve a una velocidad de 120 m por minuto. La altura de descarga es de 3.000 mm.

El motor SAA6D125E-2 de Komatsu

proporciona 228 kW 306 HP a 1.950 rpm para obtener una potencia de trituración máxima manteniendo en niveles mínimos los gases de escape, el ruido y las vibraciones.

la elevador hidráulico de la cinta

En posición elevada, la elevadora hidráulica de la cinta deja espacio suficiente con respeto al suelo cuando se desplaza el vehículo y una conducción segura incluso en terrenos desiguales.

El rociador y el conector

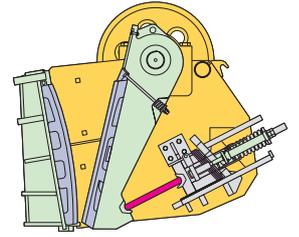
forman parte del equipamiento estándar.

Hay botones de parada de emergencia

situados tanto en el lado izquierdo como derecho del chasis, del panel de mandos así como del panel del control por radio (opcional).

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTIVIDAD

Diseñado teniendo en cuenta las exigencias del operador, la trituradora le ofrece la más avanzada tecnología para ayudarle en a satisfacer sus necesidades de trituración.



Incluye la trituradora FS4430QA

La potente trituradora FS4430QA con garganta fija e inclinada de rpm elevadas permite al usuario ajustes entre **55 mm** y **200 mm** (OSS) para lograr una capacidad máxima de trituración de materiales tales como escombros de hormigón y piedras duras. El ajuste de un toque para la descarga, diseñado por Komatsu, facilita igualmente el control de la capacidad de trituración.



Trituradora FS4430QA



Cilindro de ajuste de la boca de salida



Trituradora FS4430QA



Conmutador de ajuste



Rueda de regulación de la carga

Máxima eficiencia de trituración

El sistema alimentador semiautomático ideado por Komatsu detecta la carga de la trituradora y ajusta el ritmo de alimentación con vistas a lograr la máxima eficiencia para todos los tipos de rocas y escombros de hormigón.

Tolva que facilita la carga

La altura de carga de la tolva es tan sólo de 3.365 mm (lado trasero).

Nuevo alimentador criba vibratorio

Al elevar el ángulo del alimentador hasta una inclinación de 4° se eliminan más fácilmente los finos y el movimiento elíptico del alimentador de parrilla de dos fases reduce las posibilidades de obstrucción. Además, hay una cinta transportadora de finos opcional para separar los materiales.

Cinta transportadora de gran capacidad y elevada velocidad

Una cinta de **1.050 mm (1.000 mm)** se mueve rápidamente para descarsar los materiales machacados. La altura de descarsa es de 3 m facilitando el almacenamiento y cribado de los materiales.

Capacidad para grandes volúmenes

Al utilizar la más reciente tecnología en el desarrollo de la trituradora de gran tamaño y elevada velocidad, la trituradora móvil permite procesar y hacer pasar a través del alimentador de parrilla grandes volúmenes de materiales.



Capacidad de tratamiento

Máxima capacidad de tratamiento (con un contenido de finos del 30%).

Unidad: ton/h

Material	Ajuste de descarga de la trituradora (abierto)				
	55 mm	70 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Piedra natural	—	—	130-180	200-280	280-400
Escombros de hormigón	100-140	110-160	150-220	230-330	320-460

* La capacidad de tratamiento de piedras naturales indicada en la tabla está basada en andesita con resistencia a compresión ilimitada de más o menos **1.000 kg/cm²**. La capacidad para escombros de hormigón se refiere a escombros de hormigón que no contienen barras de hierro y se considera que todos los materiales están secos y son de tamaño igual o inferior al tamaño óptimo de alimentación de materiales.

* La capacidad de tratamiento está constituida por la suma de la cantidad de material triturado por la trituradora y la cantidad de material que pasa por la criba. Es función del tipo y las propiedades del material a triturar y las condiciones de trabajo.

* Cuando se ajusta la descarga de la trituradora en **55-100 mm**, sólo se pueden triturar escombros de hormigón.



Folding Hopper



Lifting Function of Conveyor

Elevada movilidad

La altura total para el transporte se reduce hasta menos de **3,4 m** gracias al uso de un cilindro hidráulico que dobla la tolva. La BR550JG-1 ofrece una gran distancia con respecto al suelo. La función hidráulica de elevación de la cinta transportadora permite suficiente distancia con respecto al suelo cuando se trate de desplazar la máquina. El control por radio opcional permite dirigir a distancia las funciones de desplazamiento.

SEGURIDAD Y FACIL MANTENIMIENTO



Fiabilidad máxima y mantenimiento mínimo

El equipo Komatsu ofrece una fiabilidad excepcional y la más avanzada tecnología. El nuevo sistema de control de problemas mejora el mantenimiento y se han instalado funciones estándar como el prelimpiador y el doble elemento limpiador para mejorar la comodidad del operador así como la resistencia al polvo. Debajo de la trituradora, la distancia con respecto al suelo es importante para facilitar las operaciones de mantenimiento. Aunque se produzca un problema, podrá ser solucionado en un corto lapso de tiempo.



Diseñada para su comodidad

Además de un motor silencioso realizado con materiales que absorben el ruido, Komatsu ha instalado bombas hidráulicas de baja velocidad y alto par, un silenciador y otros componentes estándar cuyo objeto es reducir los niveles de ruido y vibraciones. Además, cada trituradora está provista de serie de un rociador que elimina el polvo y mejorar las condiciones ambientales.

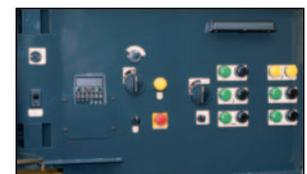


Facilidad de operación

La trituradora móvil ofrece características de altas prestaciones. El ajuste de la trituradora puede realizarse en tan sólo 3 minutos gracias al mecanismo de ajuste fácil incorporado. La trituradora, el alimentador, la cinta de descarga y el equipamiento opcional pueden accionarse todos con solo pulsar un botón. Gracias al control por radio, las posibilidades de mando a distancia son óptimas.

Seguridad

- Hay botones de parada de emergencia en los lados izquierdo y derecho del chasis, en el panel de control y en el panel de control por radio (opcional).
- Un luz rotatoria destella cuando aparece una señal de avería en el monitor (por ejemplo, cuando se produce un sobrecalentamiento) y el operador también es avisado por un zumbador en caso de detenimiento repentino de la cinta transportadora o de algún equipo opcional.
- Se ha incorporado un conmutador para cambiar entre los modos trituración y desplazamiento.
- Hay barandillas y protecciones en todas las partes.



ESPECIFICACIONES



MOTOR

Modelo Komatsu SAA6D125E-2
 Tipo 4 ciclos, enfriado por agua, inyección directa
 Aspiración Turbocargado y postenfriado (aire-aire)
 Cilindros 6
 Diámetro 125 mm
 Carrera 150 mm
 Cilindrada 11,04 ltr
 Potencia neta 228kW 306 HP a 1.950 r.p.m. (SAE J1349)
 Volante Todas velocidades, eléctrico

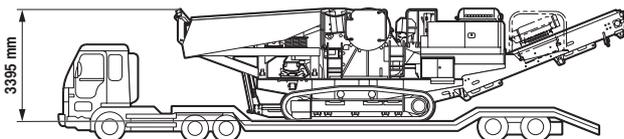


SISTEMA HIDRÁULICO

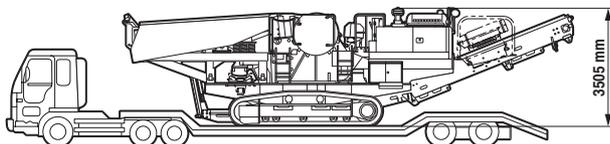
Tipo Bomba de pistones de caudal variable (placa inclinada)
 Bomba maestra: de pistones de caudal variable
 Tipo Émbolos de capacidad variable
 Bombas para Desplazamiento, trituración, cinta transportadora y opciones
 Caudal máximo 2 x 310 ltr/min
 Presión máxima 380 kg/cm²
 Velocidad máxima de desplazamiento 3 km/h
 Sistema hidráulico (desplazamiento, trituradora, alimentador, cinta transportadora y opciones):
 Desplazamiento 220 Ltr/min
 Machacadora 325 Ltr/min
 Alimentador 110 Ltr/min
 Cinta transportadora principal 90 Ltr/min
 Cinta transportadora de finos 47 Ltr/min
 Separador magnético 36 Ltr/min



TRANSPORTE



Situación después de retirar el conjunto de la luz rotatoria, el silenciador, prelimpiador y conjunto de espejos.



Situación después de retirar solo el conjunto de la luz rotatoria y el silenciador.

(En ciertas jurisdicciones, puede que sea obligatorio desmontar el vehículo para fines de transporte.)

Longitud transporte	13.430 mm
Altura transporte	3.395 mm
Altura transporte*	3.505 mm
Anchura transporte	2.995 mm

* Situación cuando se quita solo la luz rotatoria y el silenciador.



PESO OPERATIVO

Peso en operación, incluyendo tejas de 500 mm 47.500 kg
 Capacidad de tratamiento 100-460 ton/h



UNIDAD MACHACADORA

Machacadora Komatsu FS4430QA
 Dimensiones del puerto de alimentación 1.120 mm x 765 mm
 Ajuste de descarga (O.S.S.) De 55 mm a 200 mm
 Velocidad de rotación (variable) 210-300 r.p.m.



CRIBA

Frecuencia 1.000 cpm, como máximo
 Tamaño 1.125 mm x 4.105 mm
 Tipo de accionamiento Motor de engranajes hidráulicos



TREN INFERIOR

Proteccion del carro Carro sellado
 Ajuste del carro Hidráulico
 Tejas 45 en cada lado
 Rodillos superiores 2 juegos/un lado
 Rodillos de huella interiores 5 juegos/un lado



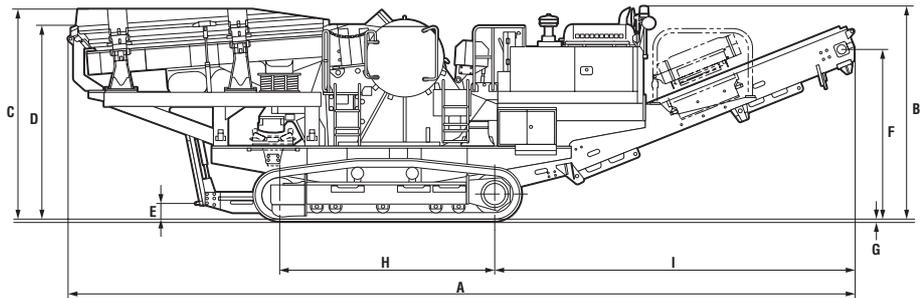
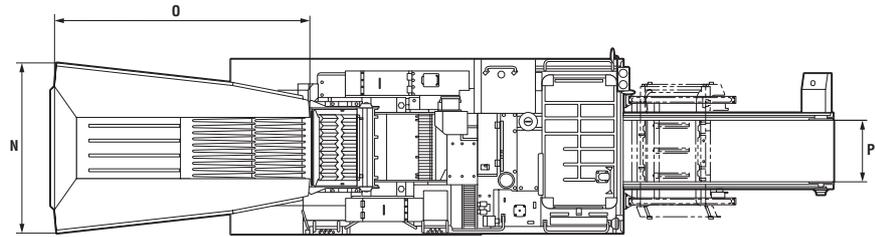
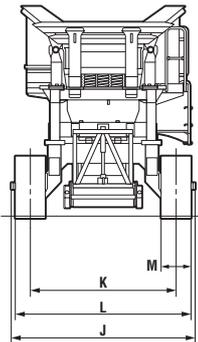
CAPACIDAD LÍQUIDO REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Depósito de combustible 605 ltr
 Radiador 43,9 ltr
 Motor 38 ltr
 Mando final (Cada lado) 9 ltr
 Sistema hidráulico 370 ltr

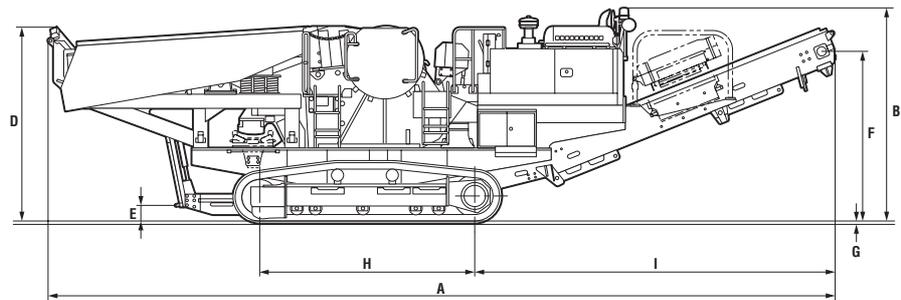
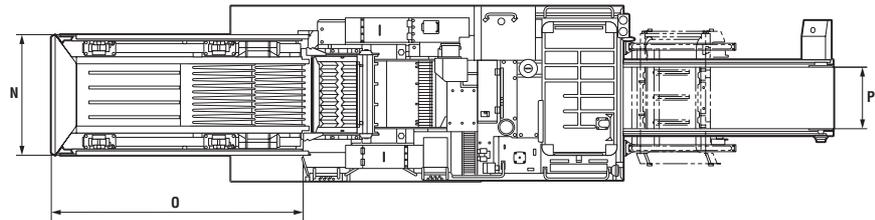
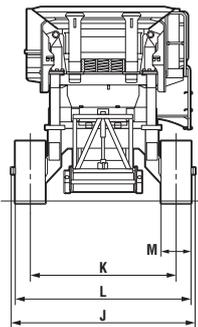


DIMENSIONES

En operación



Con tolva plegada



A	Longitud total	13.430 mm
B	Altura total	3.640 mm
C	Altura alimentador – lado	3.640 mm
D	Altura alimentador – detrás	3.365 mm
E	Distancia mínima al suelo (durante desplazamiento)	350 mm
F	Altura de descarga	3.000 mm
G	Altura de teja	30 mm
H	Distancia entre ejes	3.700 mm
I	Descarga desde eje central	6.145 mm

J	Total	3.115 mm
K	Ancho de via	2.480 mm
L	Anco carro	2.980 mm
M	Ancho de teja	500 mm
N	Anchura de tolva	2.805 mm
	Anchura de tolva plegada	2.130 mm
O	Longitud de la tolva	4.365 mm
P	Anchura de cinta de descarga	1.050 mm

Nota: existe en 1.000 mm

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

MOTOR:

- Motor Komatsu SAA6D125E-2
- 4 ciclos, enfriado por agua, inyección directa, turbocargado y postenfriado (aire-aire)
- Potencia neta nominal 228 kW 306 HP a 1.950 r.p.m.
- Sistema de combustible:
 - Combustible, aceite ligero, especificación ASTM
 - Volante, método centrífugo con filtro de papel
- Ventilador de enfriamiento, tipo aspiración
- Filtro de aire, método centrífugo con filtro de papel

SISTEMA ELÉCTRICO:

- * Motor de arranque: **11 kW** 24 V
- * Alternador: **50 amperios** 24 V
- * Batería: **140 Ah** 2 x 12 V

TREN INFERIOR:

- Número de rodillos
- Tren superior: dos juegos/cada lado
- Tren inferior: cinco juegos/un lado

ZAPATAS:

- Montaje de triple garra: **500 mm**
- Ajuste de tensión, método de

cilindro engrasado (muelles amortiguadores)

TRITURADORA:

- Tipo: trituradora FS4430QA de una mandíbula rotativa
- Dimensiones: **1.120 mm x 765 mm**
- Rotación: 210-300 r.p.m.
- Método de accionamiento: motor hidráulico con correa en V

ALIMENTADOR:

- Tipo: plataforma de dos pasos
- Alimentador de parrilla con regulación de velocidad

- Dimensiones (An x L): **1.125 mm x 4.105 mm**
- Apertura de barra de parrilla: **45-70 mm**
- Método de accionamiento: motor de engranajes hidráulicos
- **CINTA TRANSPORTADORA:**
 - Anchura x Longitud: **1.050 mm x 10.135 mm**
 - Velocidad: **120 m/min**
 - Método de accionamiento: motor de émbolos hidráulicos

EQUPIAMIENTO OPCIONAL

SEPARADOR MAGNÉTICO:

- Separador magnético para cinta transportadora primaria cuya anchura es de **900 mm**

CINTA TRANSPORTADORA DE FINOS:

- El conjunto de la cinta transportadora de finos puede plegarse mediante un cilindro hidráulico: 4.000 m x 600 mm

CONTROLADOR A DISTANCIA

POR RADIO:

- Función
 - Desplazamiento izquierda/derecha/adelante/atrás
 - Activación y desactivación de la trituradora
 - Activación y desactivación del

- alimentador
 - Activación y desactivación de la deceleración mediante un botón
 - Parada de emergencia
 - Bocina



Separador magnético



Cinta transportadora de finos



Control remoto

KOMATSU

**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

KESA
KOMATSU ESPAÑA S.A.

Carretera M-300 Km. 29,100
(Antigua Nacional II)
28802 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel.: 918.872.600 Fax: 918.836.305