

KOMATSU

BR
550



BR550JG-1

BR550JG-1

MOBILBRECHER

MOTORLEISTUNG
228 kW 310 PS bei
1.950 U/min

BETRIEBSGEWICHT
47.500 kg

AUF EINEN BLICK

Der neu entwickelte Komatsu BR550JG-1 ist derzeit einer der modernsten Brecher auf dem Markt. Mit höchster Brechleistung und einem Materialdurchsatz von **100–460 t/h**, ist er die erste Wahl für jeden Einsatz.

Gut sichtbare Rundumleuchte

Zur Anzeige von Überlast, Störungen oder beim Fahrbetrieb.

Das Hochleistungs-Brechwerk

Das FS4430QA Brechwerk liefert eine unübertroffene Brechkraft und ist mit seinem einfachen Aufbau ausgesprochen wartungsfreundlich. Die Spaltweite läßt sich auf Knopfdruck konkurrenzlos schnell verstellen.

Neu entwickelter Vibrationsaufgeber

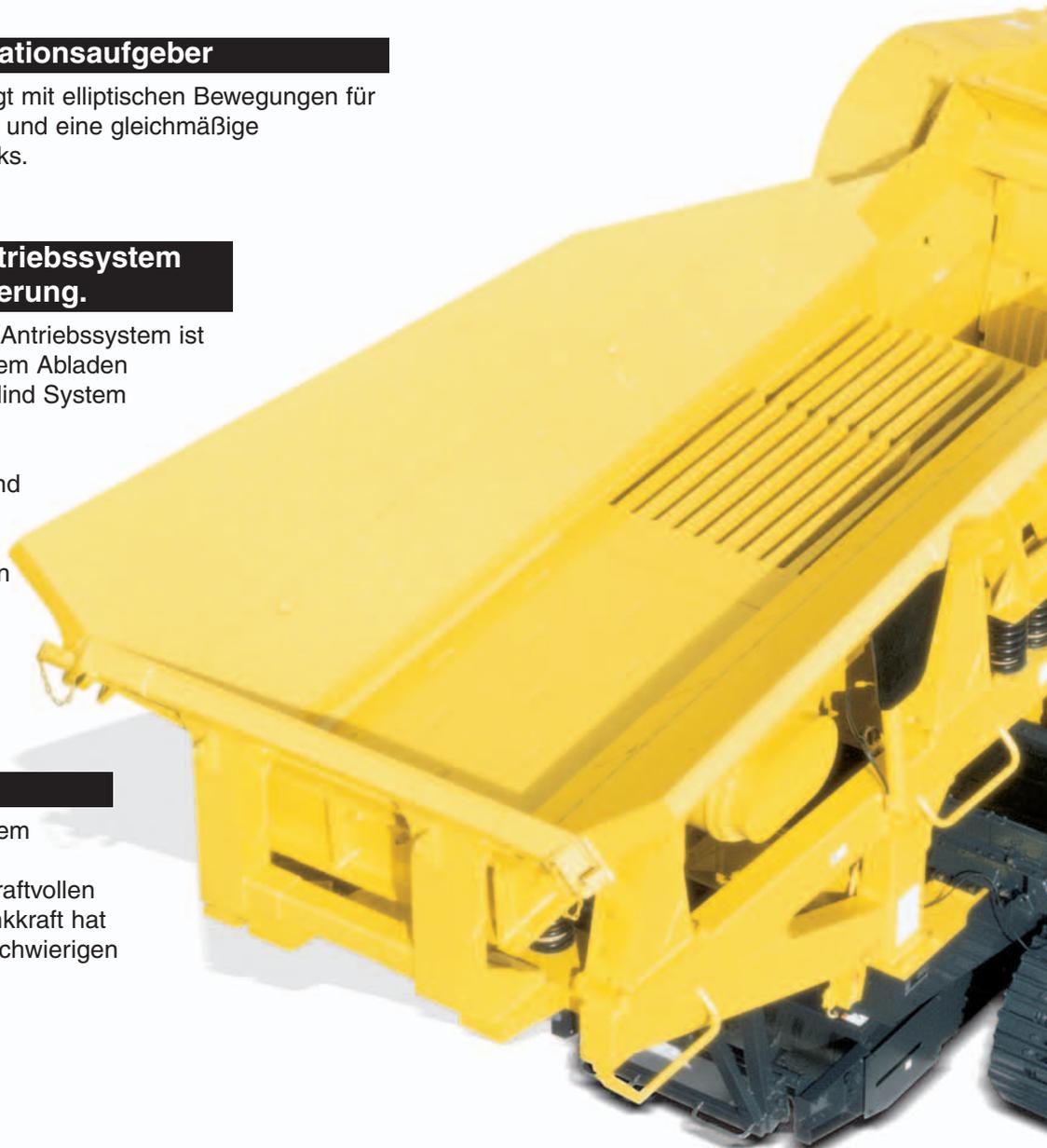
Der Vibrationsaufgeber sorgt mit elliptischen Bewegungen für eine effektive Vorabsiebung und eine gleichmäßige Beschickung des Brechwerks.

Vollhydraulisches Antriebssystem mit HydraulMind Steuerung.

Durch das vollhydraulische Antriebssystem ist die Maschine direkt nach dem Abladen einsatzbereit. Das HydraulMind System mit Load Sensing und Druckausgleichsventilen sichert konstanten Druck und eine optimale Durchflußmenge. Zusatzausrüstungen werden direkt mit den an der Maschine vorhandenen Hydraulikanschlüssen verbunden.

Höchste Mobilität

Der BR550JG-1 fährt auf dem Laufwerk eines Komatsu Raupenbaggers. Mit dem kraftvollen Antrieb und der großen Lenkkraft hat der Mobilbrecher auch im schwierigen Gelände keine Probleme.



MOTORLEISTUNG

228 kW 310 PS bei 1.950 U/min

BETRIEBSGEWICHT

47.500 kg

TREATMENT CAPACITY

100-460 ton/h

Einfaches Beladen und Transportieren dank klappbarem Trichter

Der Aufgeber kann von drei Seiten beladen werden. Die Rückseite ist mit nur **3.365 mm** besonders niedrig.



Austragsband mit hoher Kapazität

Das **1.050 mm (1.000 mm)** breite Austragsband läuft mit einer Geschwindigkeit von **120 m/min**. Die Schütthöhe beträgt **3.000 mm**.

Komatsu SAAD125E-3 Niederemissionsmotor

228 kW 310 PS bei 1.950 U/min für maximale Brechleistung bei geringstmöglicher Geräusch- und Vibrationsentwicklung.

Hydraulisch verstellbares Förderband

Für problemlosen und sicheren Transport auch auf unebenem Untergrund.

Wassersprüheinrichtung

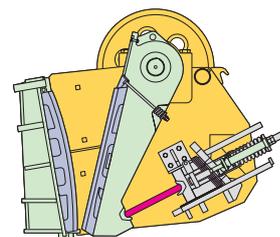
mit Anschluß ist serienmäßig

Not-Aus Schalter

an beiden Maschinenseiten, am Bedienpult und an der Fernbedienung bieten optimale Sicherheit im Störfall.

PRODUKTIVITÄT

Die optimale Lösung für Ihre Anforderungen beim Brechen.



Der FS4430QA Backenbrecher

Der kraftvolle FS4430QA mit der abgerundeten festen Brechbacke ermöglicht Spaltweiten von **55 bis 200 mm** für maximalen Durchsatz auch beim Brechen von Hartgestein oder Beton. Die problemlose Einstellung der Spaltweite erlaubt eine optimale Steuerung der Kapazität.



FS4430QA Brecheröffnung



Einstellzylinder für Spaltweite

Höchste Effizienz

Durch Überwachung der Brecherlast. Das halb-automatische System paßt die Materialzuführung in das Brechwerk an, somit wird die maximale Leistung bei allen Arten von Gestein und Beton erreicht



Vibrationsaufgeber



Bedienung für Einstellung der Spaltweite



Materialwahl-schalter zur Absicherung vor Überlast

Einfache Materialaufgabe

Mit einer Ladehöhe von nur **3.365 mm**.



Neu gestalteter Vibrationsaufgeber

Der um 4° geneigte Aufgabetrichter ermöglicht eine saubere Vorabscheidung. Das 2-stöckige Vibrationsrost verhindert mit elliptischen Vibrationsbewegungen ein Verstopfen des Aufgebers. Ein optional erhältliches Seitenaustragsband steigert die Qualität des gebrochenen Materials.

Schnelles Austragsband mit hoher Kapazität

Das **1.050 mm (1.000 mm)** breite Austragsband läuft mit einer Geschwindigkeit von 120 m/min. Dank einer Schütthöhe von 3 m ist das Lagern oder Sieben des gebrochenen Materials besonders einfach.

Maximaler Materialdurchsatz

Durch modernste Technologie bei der Entwicklung maximiert der BR550JG-1 den Materialdurchsatz.

Brechleistung

Maximale Brechleistung (Vorabsiebung 30%)

Einheit: t/h

Material	Spaltweite				
	55 mm	70 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Naturstein	—	—	130-180	200-280	280-400
Beton-schutt	100-140	110-160	150-220	230-330	320-460

*Die Brechleistung von Naturstein bezieht sich auf Andesit mit einer Druckfestigkeit von ca. **1.000 kg/cm²**, bei Abbruchmaterial ohne Armierung. Die Werte variieren in Abhängigkeit von Material, Feuchtigkeitsgehalt, Vorabscheidung und dem Anteil an feinkörnigem Material.

*Die angegebene Brechleistung gibt die Gesamtmenge an, die durch die Vorabsiebung und durch den Brecher läuft. Die Leistung ändert sich somit in Abhängigkeit von Material und Einsatzbedingungen.

*Spaltweiten von **55 – 100 mm** dienen nur zum Brechen von Betonschutt.



Klappbarer Trichter



Höhenverstellung des Förderbandes

Hohe Mobilität

Durch Einsatz des hydraulisch zusammenklappbaren Aufgabetrichters beträgt die Transporthöhe nur **3,4 m**. Die Höhenverstellung des Transportbandes sichert ausreichende Bodenfreiheit beim Fahren im Gelände. Das Verfahren der Maschine kann mittels der optionalen Fernsteuerung vorgenommen werden.

EINFACHE WARTUNG UND HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Einfache Wartung und höchste Zuverlässigkeit

Wie alle Komatsu Maschinen bietet auch der BR550JG-1 dank Einsatz modernster Technik höchste Einsatzzuverlässigkeit. Das neue Überwachungs-Monitorssystem vereinfacht die Wartung ganz erheblich, und auch Standardelemente wie Vorfilter zum besseren Staubschutz tragen zur Wartungsfreundlichkeit bei. Die große Bodenfreiheit und der gute Zugang zu allen Komponenten macht im Störfall schnelle Reparaturen möglich.



Öffnungen für besseren Zugang



Geräuscharmer Motor



Wassersprüheinrichtung

Freundlich zum Bediener und zur Umwelt

Der besonders leise Komatsu Motor, die Verwendung von speziellen Dämmstoffen, dazu Komatsu Hydraulikantriebe mit niedriger Drehzahl und hohem Drehmoment garantieren einen niedrigen Geräuschpegel und die geringe Vibrationsbelastung. Eine Wassersprüheinrichtung zur Staubverminderung ist serienmäßig vorgesehen.

Einfachste Bedienung

Der Brecherspalt ist in nur 3 Minuten mit der hydraulischen Verstellung geändert. Brecherantrieb, Aufgeber, Austragsband und Sonderausrüstungen werden per Knopfdruck bedient. Mit der optionalen Fernbedienung kann der Bedienkomfort optimiert werden.

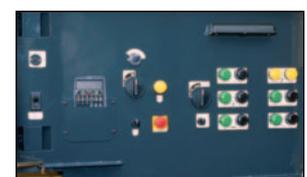
Hohe Sicherheit

- Not-Aus Schalter an beiden Maschinenseiten, am Bedienpult und an der Fernbedienung (optional) bieten im Störfall optimale Sicherheit.
- Eine Rundumleuchte informiert den Bediener bei Betriebsstörungen z. B. Überhitzung. Weiterhin weist ein Alarmsummer auf Störungen am Austragsband oder an den Zusatzausrüstungen hin.
- Zum Umschalten von Arbeits- auf Transportbetriebsart muß ein separater Schalter betätigt werden.
- Schutzgitter und Handläufe sorgen in allen gefährdeten Bereichen für Sicherheit.

Oberes Bedienpult



Hauptbedienpult



SPEZIFIKATIONEN



MOTOR

Modell Komatsu SAA6D125E-2
 Typ 4 Takt, wassergekühlt, Direkteinspritzung
 Ansaugung Turbolader mit Ladeluftkühlung
 Anzahl der Zylinder 6
 Bohrung 125 mm
 Hub 150 mm
 Hubraum 11,04 l
 Schwungradleistung .. 228 kW 310 PS @ 1.950 Upm (SAE J1349)
 Governor All-speed, electrical

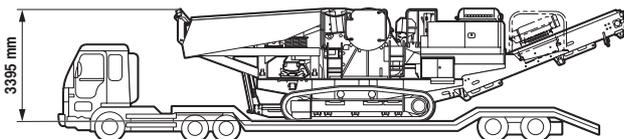


HYDRAULIKSYSTEM

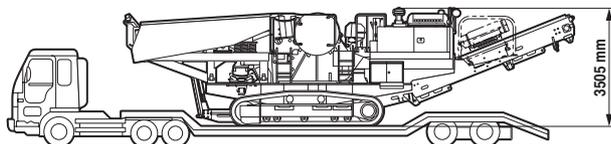
Typ Verstellpumpe
 Hauptpumpen: Variable-capacity piston pump
 Typ Verstellpumpe
 Pumpen für Fahren, Brechen, Austragen und
 Sonderausrüstungen
 Maximale Fördermenge 2 x 310 ltr/min
 Maximaler Druck 380 kg/cm²
 Maximale Fahrgeschwindigkeit 3 km/h
 Hydrauliksystem (Fahren, Brechen, Aufgeben, Austragen und
 Sonderausrüstungen)
 Fahren 220 ltr/min
 Brecher 325 ltr/min
 Aufgeber 110 ltr/min
 Förderband 90 ltr/min
 Seitliches Austrageband 47 ltr/min
 Magnetabscheider 36 ltr/min



TRANSPORT



Bei Demontage von Rundumleuchte, Auspuffrohr, Vorfilter und Spiegel.



Bei Demontage von Rundumleuchte und Auspuffrohr.

Transportlänge	13.430 mm
Transporthöhe	3.395 mm
Transporthöhe*	3.505 mm
Transportbreite	2.995 mm

* (Bitte beachten Sie die jeweiligen Transportvorschriften)



BETRIEBSGEWICHT

Betriebsgewicht, inkl. 500 mm Bodenplatten 47.500 kg
 Brecherleistung 100–460 t/h



BRECHER

Backen Komatsu FS4430QA
 Brechermaul 1.120 mm x 765 mm
 Spaltweite 55 mm to 200 mm
 Geschwindigkeit (variabel) 210 -300 U/min



AUFGEBER

Vibrationsfrequenz Maximum 1.000 cpm
 Größe 1.125 mm x 4.105 mm
 Antriebsart Hydraulischer Getriebemotor



FAHRWERK

Kettenabdichtung abgedichtete Ketten
 Kettenspannung hydraulisch
 Anzahl der Bodenplatten 45 pro Seite
 Anzahl der Stützrollen 2 pro Seite
 Anzahl der Laufrollen 5 pro Seite



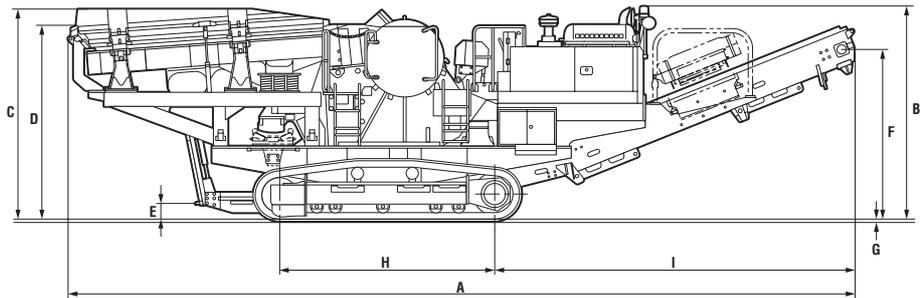
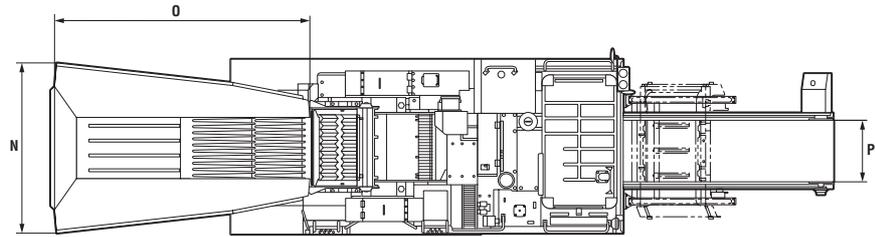
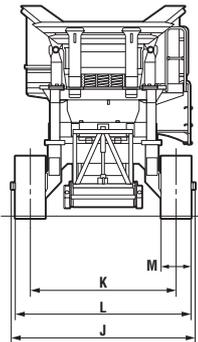
KÜHL- UND SCHMIERMITTEL

Kraftstofftank 605 l
 Kühlflüssigkeit 43,9 l
 Motor 38 l
 Endantrieb (je Seite) 9 l
 Hydrauliksystem 370 l

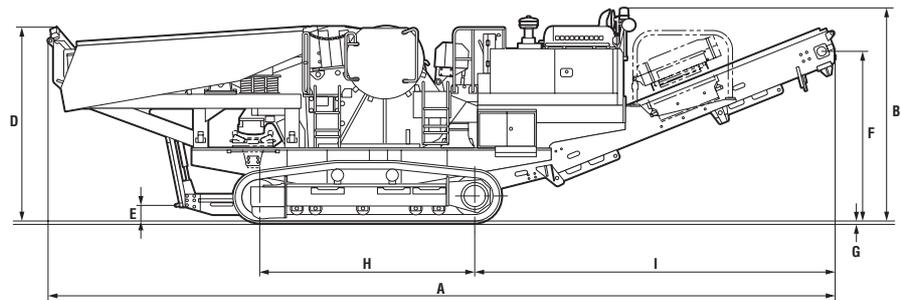
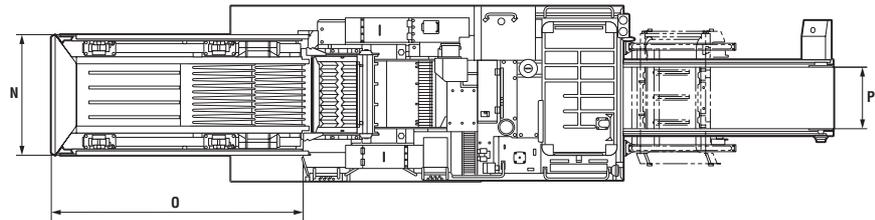
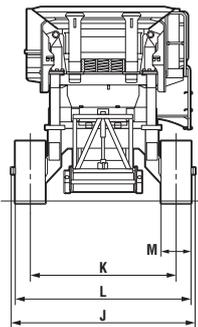


ABMESSUNGEN

Bei Betrieb



Aufgabetrichter zusammengeklappt



A	Gesamtlänge	13.430 mm
B	Gesamthöhe	3.640 mm
C	Trichterhöhe—Seite	3.640 mm
D	Trichterhöhe—Heck	3.365 mm
E	Minimale Bodenfreiheit (während Betrieb)	350 mm
F	Schütthöhe	3.000 mm
G	Bodenplattenstärke	30 mm
H	Kettenlänge am Boden	3.700 mm
I	Ausladung Heck	6.145 mm

J	Gesamtbreite	3.115 mm
K	Spurweite über Ketten	2.480 mm
L	Breite über Ketten	2.980 mm
M	Bodenplattenbreite	500 mm
N	Aufgabetrichterbreite	2.805 mm
	Aufgabetrichterbreite zusammengeklappt	2.130 mm
O	Aufgabetrichterlänge	4.365 mm
P	Förderbandbreite	1.050 mm
	Anm.: 1000 mm ist erhältlich	

STANDARD EQUIPMENT

MOTOR:

- Motor, Komatsu SAA6D125E-2
- 4-cycle, water-cooled, direct injection, turbocharged, and aftercooled (air to air)
- Nennleistung **228 kW** 310 PS @ 1.950 U/min
- Fuel system:
 - Fuel, light oil, ASTM specification
 - Governor, centrifugal method, all-speed method
- Kühlerlüfter in Saugausführung
- 2-fach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung

ELEKTRISCHE ANLAGE:

- Anlasser, **11 kW** 24 V
- Lichtmaschine, **50 ampere** 24 V
- Batterie, **140 Ah** 2 x 12 V

FAHRWERK:

- Anzahl der Rollen:
 - Obere Stütze, 2 pro Seite
 - Untere Kette, 5 pro Seite

BODENPLATTEN:

- Typ Dreisteg, **500 mm**
- Kettenspannungsregulierung mit Hilfe einer Schmierpresse

BRECHER:

- Typ, FS4430QA Einschwingen-Backenbrecher
- Größe, **1.120 mm x 765 mm**
- Drehzahl, 210–300 rpm
- Antriebsart, Hydraulikmotor mit Keilriemen

AUFGEBER:

- Typ, 2-stufige Roste
- Geschwindigkeitsregulierter vorabsiebender Aufgeber
- Dimensionen (B x L), **1.125 mm x 4.105 mm**
- Öffnung des Vorabsiebes, **45–70 mm**

- Antriebsart, Hydraulischer Getriebemotor
- ### FÖRDERBAND:
- Breite x Länge **1.050 mm x 10.135 mm**
 - Geschwindigkeit, **120 m/min**
 - Antriebsart, hydraulischer Kolbenmotor

OPTIONAL EQUIPMENT

MAGNETABSCHIEDER:

- Magnetabscheider für Primärförderband, **900 mm**

SEKUNDÄR FÖRDERBAND

- Seitenaustragsband kann hydraulisch zusammengeklappt werden, 4.000 x 600 mm

FUNK-FERNBEDIENUNG

- Funktionen:
- Rechts/Links/Vorwärts/Rückwärts Fahren
 - Brecher an/aus
 - Aufgeber an/aus
 - Motordrehzahlabsenkung an/aus

- Not-Aus
- Hupe



Magnetabscheider



Seitenaustragsband



Fernbedienung

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