

# KOMATSU

## BR380JG-1

MOTORLEISTUNG  
149 kW / 203 PS @ 2.050 U/min

BETRIEBSGEWICHT  
32.600 - 34.000 kg

MATERIALDURCHSATZ  
50 - 240 t/h

**BR**  
**380**



MOBILBRECHER

**BR380JG-1**

# AUF EINEN BLICK

Der neu entwickelte Komatsu BR380JG-1 ist derzeit einer der modernsten Brecher auf dem Markt. Mit höchster Brechleistung und einem Materialdurchsatz von **50 - 240 t/h** ist er die erste Wahl für jeden Einsatz.

## Hochleistungs-Brechwerk

Das KCJ4222-Brechwerk liefert eine unübertroffene Brechkraft und ist mit seinem einfachen Aufbau ausgesprochen wartungsfreundlich. Die Spaltweite lässt sich mit dem Verstellzylindermechanismus auf Knopfdruck konkurrenzlos schnell verstellen und erleichtert das Entfernen von Fremdkörpern.

## Neu entwickelter Vibrationsaufgeber

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

## Vollhydraulisches Antriebssystem mit HydraMind-Steuerung

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

## Großer Aufgabetrichter

Der Aufgabetrichter mit einer Größe von 2.500 mm × 3.700 mm lässt sich von drei Seiten beladen.



## Komatsu Tracking System

Überwachung von Betriebsdaten und Maschinenstandort per Satellit.



## Hydraulisch verstellbares Förderband

für problemlosen und sicheren Transport auch auf unebenem Untergrund.

**MOTORLEISTUNG**

149 kW / 203 PS @ 2.050 U/min

**BETRIEBSGEWICHT**

32.600 - 34.000 kg

**MATERIALDURCHSATZ**

50 - 240 t/h

**Eine Rundumleuchte**

zeigt Überlastzustände an und ermöglicht so effizientes Beschicken.

**Austragsband mit hoher Kapazität**

Das 1.050 mm (1.000 mm) breite Austragsband läuft mit einer Geschwindigkeit von 120 m/min.

Die Schütthöhe beträgt 2.800 mm.

**Der Komatsu SAA6D107E-1**

Niederemissionsmotor mit Common Rail Direkteinspritzung leistet 149 kW / 203 PS bei 2.050 U/min für maximale Brechleistung bei geringstmöglicher Geräusch- und Vibrationsentwicklung.

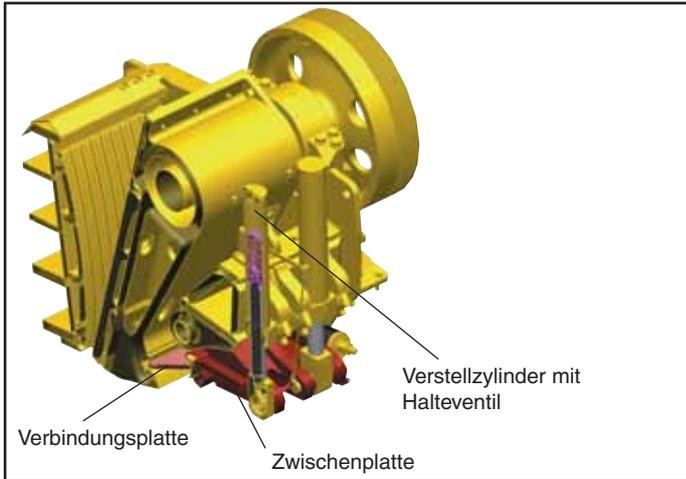
**Not-Aus Schalter**

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

**Höchste Mobilität**

Der BR380JG-1 fährt auf dem Laufwerk eines Komatsu Raupenbaggers. Mit dem kraftvollen Antrieb und der großen Lenkkraft hat der Mobilbrecher auch in schwierigem Gelände keine Probleme.

# PRODUKTIVITÄTSVORTEILE



### Der größte Backenbrecher seiner Klasse

Dank dem voreinstellbaren, halbautomatischen Aufgeber und höchster Brechgeschwindigkeit liefert der KCJ4222 Backenbrecher eine unübertroffene Leistung.

### Vollautomatische Einstellung der Spaltweite

Der automatische Einstellmechanismus ermöglicht eine extrem schnelle Einstellung der Spaltweite. Selbst wenn beide Brechbacken abgenutzt sind, kann die Spaltweite innerhalb von nur einer Minute auf Knopfdruck verstellt werden. Zum Verstellen der Spaltweite stehen am Bedienpult drei verschiedene Betriebsarten bereit (patentiertes System).

### Einzigartiger, hydraulischer Schutz des Brechers

Herkömmliche Brecher sind nur durch nachgebende Brechbacken bei Verstopfung durch Fremdkörper oder Metallteile geschützt. Das KCJ4222 Brechwerk kann dank seiner Verstellzylinder im Falle einer Verstopfung durch Fremdkörper vollständig zum Reinigen geöffnet werden (patentiertes System).

### Maximaler Materialdurchsatz

Durch das Hochleistungs-Brechwerk und modernste Steuerungssysteme maximiert der BR380JG-1 den Materialdurchsatz.

#### Materialdurchsatz (t/h)

Maximale Brechleistung (Vorabsiebung 30%)

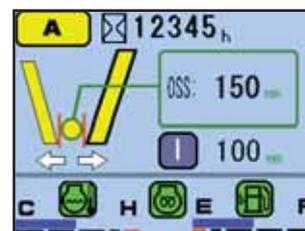
Materialgröße	Spaltweite			
	50 mm	80 mm	120 mm	150 mm
Naturstein	50 - 70	80 - 115	125 - 180	170 - 240
Betonschutt	60 - 85	90 - 130	125 - 175	150 - 215

**Mit dem größten Backenbrecher seiner Klasse bietet der BR380JG-1 die Leistung eines klassengrößeren Brechers.**



Der KCJ4222 Backenbrecher

Brecheröffnung:  
1.065 mm x 550 mm



Vollautomatische Einstellung der Spaltweite

#### Betriebsart A:

Eingabe des gewünschten Wertes der Spaltweite.

#### Betriebsart B:

Vergrößern/Verkleinern der aktuell eingestellten Spaltweite.

#### Betriebsart C:

Verstellen des voreingestellten Wertes auf Knopfdruck.



Hydraulischer Schutzmechanismus des Brechers

#### Anmerkung:

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.

### Schnelles Austragsband mit hoher Kapazität

Das 1.050 mm breite Austragsband läuft mit einer Geschwindigkeit von 120 m/min. Dank einer Schütthöhe von 2.800 mm ist das Lagern oder Sieben des gebrochenen Materials besonders einfach.

### Hohe Mobilität

Die Höhenverstellung des Transportbandes sichert ausreichende Bodenfreiheit beim Fahren im Gelände.



Höhenverstellbares Transportband

**Min. Bodenfreiheit –**  
**Beim Transport:**  
 300 mm  
**Beim Brecheinsatz:**  
 100/200 mm

## Wartungsfreundlich und sicher

### Einfache Wartung und höchste Zuverlässigkeit

Die große Öffnung von 530 mm zwischen Brecherauslauf und Förderband ist mit einem zusätzlichen Schutz versehen. Große Öffnungen an den Seiten bieten einen guten Zugang zum Entfernen von Fremdkörpern.



Zugangsöffnungen an der Motorseite



Zugangsöffnungen unter dem Brechwerk (beidseitig)

### Umweltfreundliches Design

Der ECOT3 Niederemissionsmotor des BR380JG-1 erfüllt erfüllt alle Abgasvorschriften gemäß EU Stufe IIIA und EPA Tier III und ist trotz seiner hohen Leistung von 149 kW (203 PS) außerordentlich geräuscharm. Eine Düsenleiste mit Schlauchanschluss zur Staubverminderung oberhalb des Brechwerks ist serienmäßig vorgesehen. Eine komplette Wassersprüheinrichtung inkl. Wassertank und Pumpe ist optional erhältlich.



Geräuscharmer Motor



Wassersprüheinrichtung

### Einfache Bedienung

Alle Bedienelemente sind zentral am Bedienpult angeordnet und vom Boden aus bequem und sicher erreichbar. Brecherantrieb, Aufgeber, Austragsband und Sonderausrüstungen werden mit nur einem Knopfdruck eingeschaltet.

Mit der optionalen Fernsteuerung kann zwischen der „Fahren“- und „Brechen“- Betriebsart umgeschaltet werden, was eine umfassende Fernsteuerung des Brechers ermöglicht.



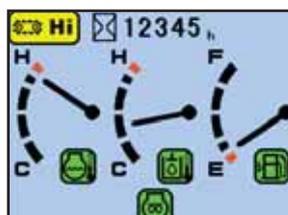
Bedienpult

### Hohe Sicherheit

Not-Aus Schalter an beiden Maschinenseiten, am Bedienpult und an der optionalen Fernbedienung bieten optimale Sicherheit im Störfall.

Eine Rundumleuchte informiert den Bediener bei Betriebsstörungen wie 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 in allen gefährdeten Bereichen erhöhen die Sicherheit noch weiter.



Betriebsart Fahren



Betriebsart Brechen

# TECHNISCHE DATEN



## MOTOR

Modell ..... Komatsu SAA6D107E-1  
 Typ ..... wassergekühlter 4-Takt Niederemissionsmotor, mit Common-Rail Direkteinspritzung und Turbolader mit Ladeluftkühlung  
 Motorleistung  
 bei Nenndrehzahl ..... 2.050 U/min  
 ISO 14396 ..... 149 kW / 203 PS  
 SAE J1349 (netto) ..... 140 kW / 190 PS  
 Zylinderzahl ..... 6  
 Bohrung × Hub ..... 107 × 124 mm  
 Hubraum ..... 6,69 l  
 Drehzahlregler ..... über das gesamte Drehzahlband

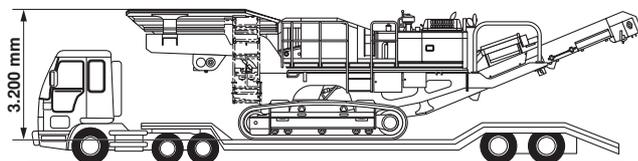


## HYDRAULIKSYSTEM

Typ ..... HydraulMind (elektronisches Load-Sensing-System mit Druckausgleichsventilen im geschlossenen Kreislauf)  
 Hauptpumpe ..... 2 regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpen  
 Pumpen für ..... Fahren, Brechen, Aufgeben, Austragen und 4 Sonderausrüstungen  
 Max. Fördermenge ..... 2 × 230 l/min  
 Max. Druck ..... 380 bar  
 Max. Fahrgeschwindigkeit ..... 3 km/h  
 Fördermengen des Hydrauliksystems  
 Fahren ..... 2 × 160 l/min  
 Brechen ..... 230 l/min  
 Aufgeber ..... 58 l/min  
 Austragsband ..... 38 l/min  
 Optionen ..... 28 l/min



## TRANSPORT



Transportlänge	12.500 mm
Transporthöhe	3.200 mm
Transportbreite	2.800 mm

(Bitte beachten Sie die jeweiligen Transportvorschriften)



## BETRIEBSGEWICHT (ca.)

Betriebsgewicht mit 500 mm Bodenplatten ..... 32.600 kg  
 Betriebsgewicht mit 500 mm Bodenplatten, Seitenaustragsband und Magnetabscheider ..... 34.000 kg



## BRECHER

Backen ..... Komatsu KCJ4222  
 Brechermaul ..... 1.065 mm × 550 mm  
 Spaltweite ..... 50 - 150 mm  
 Materialdurchsatz ..... 50 - 240 t/h  
 Geschwindigkeit (variabel) ..... 170 - 330 U/min



## AUFGEBER

Vibrationsfrequenz (max.) ..... 1.100 U/min  
 Größe ..... 1.000 mm × 3.220 mm  
 Amplitude (ohne Last) ..... 10 mm  
 Antriebsart ..... Direktantrieb mit Hydraulikmotor



## LAUFWERK

Laufwerke  
 Typ ..... vollständig abgedichtet  
 Bodenplatten (je Seite) ..... 45  
 Bodenplattenbreite ..... 500 mm  
 Rollen  
 Laufrollen (je Seite) ..... 5  
 Stützrollen (je Seite) ..... 2



## KÜHL- UND SCHMIERMITTEL (NACHFÜLLMENGEN)

Kraftstofftank ..... 400 l  
 Kühlsystem ..... 20,6 l  
 Motoröl ..... 23,1 l  
 Endantriebe (je Seite) ..... 4,5 l  
 Hydrauliksystem ..... 112 l

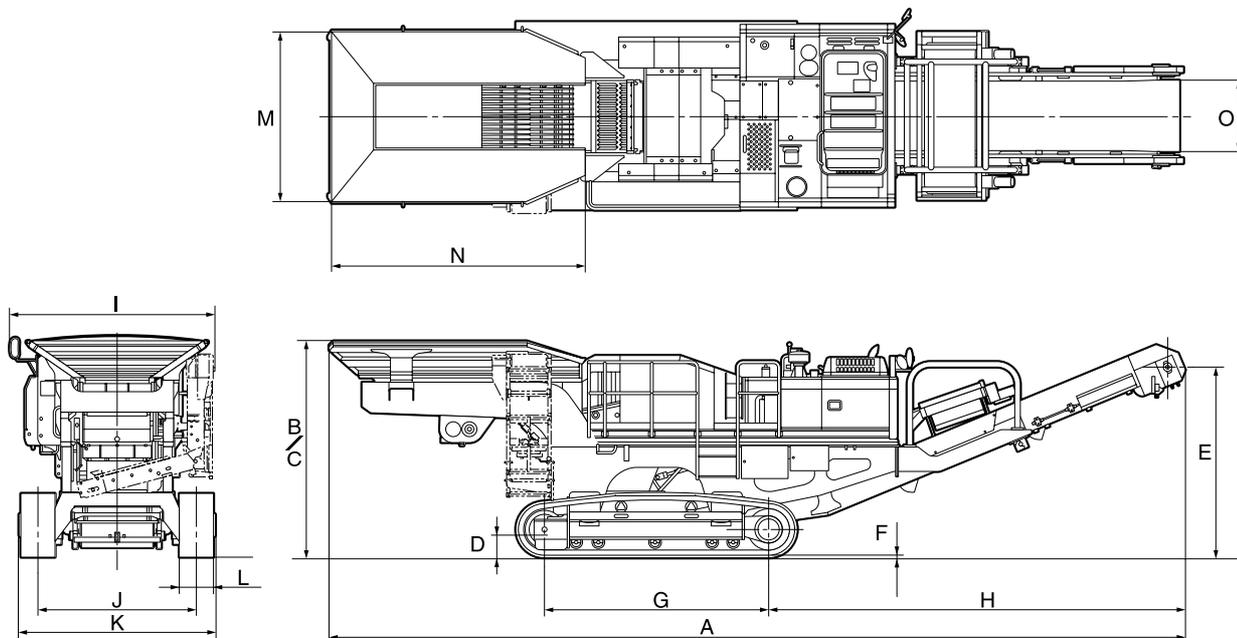


## UMWELT

Motoremissionen ..... entsprechen den Emissionsrichtwerten der EU-Richtlinie Stufe IIIA/EPA Tier III

Geräuschpegel  
 Umgebung (7 m Radius) vom Motor,  
 hohe Drehzahl, Brecher im Leerlauf ..... < 80 dB(A)

# ABMESSUNGEN



ABMESSUNGEN		BR380JG-1
A	Gesamtlänge	12.500 mm
B	Gesamthöhe	3.200 mm
C	Höhe Aufgabetricher (Seite)	3.200 mm
D	Min. Bodenfreiheit (Fahren)	300 mm
E	Schütthöhe	2.800 mm
F	Steghöhe	26 mm
G	Laufwerkslänge am Boden	3.275 mm
H	Ausladung Heck	6.080 mm
I	Gesamtbreite	2.950 mm
J	Spurweite	2.280 mm
K	Breite über Ketten	2.815 mm
L	Bodenplattenbreite	500 mm
M	Aufgabetricherbreite	2.500 mm
N	Aufgabetricherlänge	3.700 mm
O	Förderbandbreite	1.050 mm

# MOBILBRECHER



## STANDARDAUSRÜSTUNG

### Motor:

- Komatsu SAA6D107E-1 149 kW Niederemissions-Dieselmotor (EU-Richtlinie Stufe IIIA) mit Common-Rail Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung
- Kühlerlüfter in Saugausführung
- Zweifach-Trockenluftfilter mit automatischer Staubaustragung

### Elektrik:

- Anlasser 5,5 kW/24 V
- Lichtmaschine 35 A/24 V
- Batterien 2 × 12 V/110 Ah

### Laufwerk:

- 500 mm Dreisteg-Bodenplatten

### Brecher:

- KCJ4222 Backenbrecher
- Brechermaul: 1.065 mm × 550 mm
- Drehzahl: 170 - 330 U/min
- Antrieb: Hydraulikmotor mit Keilriemen
- Spaltweite: 50 - 150 mm

### Aufgeber:

- Typ: 2-stufige Roste
- Geschwindigkeitsreguliert, vorabsiebend
- Größe (B × L): 1.000 mm × 3.220 mm
- Öffnung Sieb: 25 - 50 mm
- Antrieb: Hydraulischer Getriebemotor

### Förderband:

- (B × L): 1.050 mm × 9.550 mm
- Geschwindigkeit: 120 m/min
- Antrieb: hydraulischer Kolbenmotor

### Sekundärförderband:

- Seitenaustragsband kann hydraulisch zusammengeklappt werden: 3.000 mm × 500 mm

### Überwachungssysteme:

- Komtrax™ Komatsu Tracking System

## SONDERAUSRÜSTUNG

### Magnetabscheider:

- Magnetabscheider für Primärförderband (900 mm)
- Antrieb: Zahnradpumpe

### Wassertank & Sprühvorrichtung:

- Schläuche
- Pumpe
- Wassertank

### Funk-Fernbedienung (Funktionen):

- Fahren R/L, Vorwärts, Rückwärts
- Umschaltung „Fahren“- / „Brechen“-Betriebsart
- Brecher ein/aus
- Aufgeber ein/aus

### • Not-Aus

- Hupe

# 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