

KOMATSU

BR580JG-1

MOTORLEISTUNG
263 kW / 358 PS @ 1.900 U/min

BETRIEBSGEWICHT
49.000 - 51.000 kg

MATERIALDURCHSATZ
140 - 460 t/h

BR
580



MOBILBRECHER

BR580JG-1

AUF EINEN BLICK

Der neu entwickelte Komatsu BR580JG-1 ist derzeit einer der modernsten Brecher auf dem Markt. Mit höchster Brechleistung und einem Materialdurchsatz von 140 - 460 t/h ist er die erste Wahl für jeden Einsatz.

Hochleistungs-Brechwerk

Das KCJ4430-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.

Höchste Mobilität

Der BR580JG-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.

Großer Aufgabetrichter

Der Aufgabetrichter mit einer Größe von 2.625 mm x 4.400 mm lässt sich von drei Seiten beladen.

Neu entwickelter Vibrationsaufgeber

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



Hydraulisch verstellbares Förderband

für problemlosen und sicheren Transport auch auf unebenem Untergrund. Das neue Verriegelungssystem stellt sicher, dass in Abhängigkeit der Förderbandposition die jeweils richtige Betriebsart gewählt wird.

MOTORLEISTUNG

263 kW / 358 PS @ 1.900 U/min

BETRIEBSGEWICHT

49.000 - 51.000 kg

MATERIALDURCHSATZ

140 - 460 t/h


Komatsu Tracking System

Komtrax™ ermöglicht die Überwachung von Betriebsdaten und Maschinenstandort per Satellit.

ecology & economy - technology 3

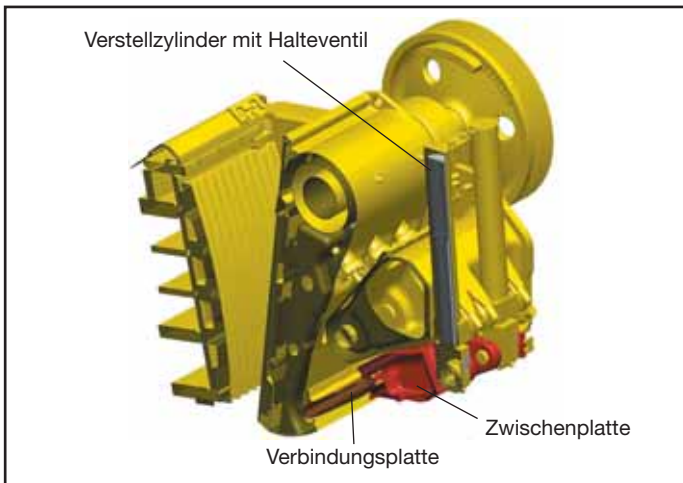
Der Komatsu SAA6D125E-5

Niederemissionsmotor mit Common Rail Direkteinspritzung leistet 263 kW / 358 PS bei 1.900 U/min für maximale Brechleistung bei geringstmöglicher Geräusch- und Vibrationsentwicklung.

Vollhydraulisches Antriebsystem mit HydraulMind-Steuerung

Durch das vollhydraulische Antriebsystem 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.

PRODUKTIVITÄTSVORTEILE



Der größte Backenbrecher seiner Klasse

Dank dem voreinstellbaren, halbautomatischen Aufgeber und höchster Brechgeschwindigkeit liefert der KCJ4430 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).

Einziger, hydraulischer Schutz des Brechers

Herkömmliche Brecher sind nur durch nachgebende Brechbacken bei Verstopfung durch Fremdkörper oder Metallteile geschützt. Das KCJ4430 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 BR580JG-1 den Materialdurchsatz.

Materialdurchsatz (t/h)

Maximale Brechleistung (Vorabsiebung 30%)

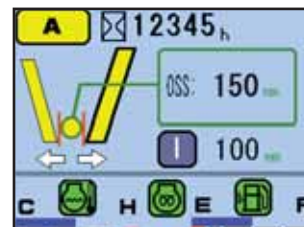
Materialgröße	Spaltweite				
	55 mm	70 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Naturstein	-	-	- 180	200 - 280	280 - 400
Betonschutt	- 140	110 - 160	150 - 220	230 - 330	320 - 460

Mit dem größten Backenbrecher seiner Klasse bietet der BR580JG-1 die Leistung eines größeren Mobilbrechers.



Der KCJ4430 Backenbrecher

Brecheröffnung:
1.120 mm x 765 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. Die angegebene Brechleistung für Naturstein gilt für Andesit mit einer Druckfestigkeit von ca. 1.000 kg/m³, die Werte für Betonschutt für Material ohne Metallteile. Alle Materialien trocken, Materialgröße kleiner oder gleich der angegebenen Spaltweite. Bei einer Spaltweite von 55 - 100 mm kann nur Betonschutt verarbeitet werden.

Schnelles Austragband mit hoher Kapazität

Das 1.050 mm breite Austragband läuft mit einer Geschwindigkeit von 120 m/min. Dank einer Schütthöhe von 3.000 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:
200/350 mm

Beim Brecheinsatz:
100/200 mm

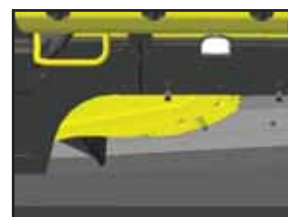
Wartungsfreundlich und sicher

Einfache Wartung und höchste Zuverlässigkeit

Die große Öffnung 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 BR580JG-1 erfüllt alle Abgasvorschriften gemäß EU Stufe IIIA und EPA Tier III und ist trotz seiner hohen Leistung von 263 kW (358 PS) außerordentlich geräuscharm. Die Düsenleiste mit Schlauchanschluss zur Staubverminderung oberhalb des Brechwerks ist serienmäßig. Eine komplette Wassersprüheinrichtung inkl. Wassertank und Pumpe ist optional erhältlich.



Zentralisierte Schmierung



Wassersprüheinrichtung

Einfache Bedienung

Alle Bedienelemente sind zentral am Bedienpult angeordnet und vom Boden aus bequem und sicher erreichbar. Brecherantrieb, Aufgeber, Austragband 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.



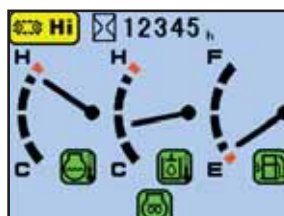
Funkfernsteuerung (optional)



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 Austragband 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 SAA6D125E-5
 Typ..... wassergekühlter 4-Takt Niederemissionsmotor,
 mit Common-Rail Direkteinspritzung, Turbolader mit
 Ladeluftkühlung und gekühlter Heavy-Duty Abgasrückführung
 Motorleistung
 bei Nenndrehzahl..... 1.900 U/min
 ISO 14396.....263 kW / 358 PS
 ISO 9249 (netto).....257 kW / 349 PS
 Zylinderzahl..... 6
 Bohrung x Hub.....125 x 150 mm
 Hubraum..... 11,04 l
 Kühlerlüfter..... mechanisch
 Drehzahlregler..... elektronisch, über das gesamte Drehzahlband

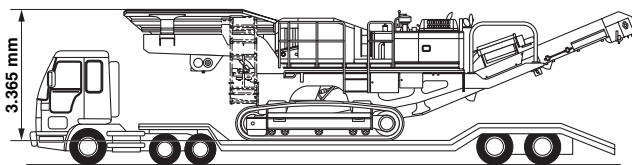


HYDRAULIKSYSTEM

Typ..... HydraulMind (elektronisches Load-Sensing-System mit
 Druckausgleichsventilen im geschlossenen Kreislauf)
 Hauptpumpe..... 2 regelbare Schrägscheiben-Kolbenpumpen
 Pumpen für.....Fahren, Brechen, Aufgeben, Austragen
 und 2 Sonderausrüstungen
 Max. Fördermenge..... 2 x 344 l/min
 Max. Fahrgeschwindigkeiten
 Lo / Mi / Hi..... 0,7 / 2,1 / 3,0 km/h



TRANSPORT



Transportlänge	14.495 mm
Transporthöhe (Rundumleuchte: + 100 mm)	3.365 mm
Transportbreite	2.995 mm

(Bitte beachten Sie die jeweiligen Transportvorschriften)



UMWELT

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



BETRIEBSGEWICHT (CA.)

Betriebsgewicht..... 49.000 kg
 Bodendruck..... 1,32 kg/cm²
 Betriebsgewicht, inkl. Seitenaustragband
 und Magnetabscheider..... 51.000 kg
 Bodendruck..... 1,38 kg/cm²



BRECHER

Backen..... Komatsu KCJ4430
 Brechermaul..... 1.120 mm x 765 mm
 Spaltweite.....55 - 200 mm
 Materialdurchsatz..... 140 - 460 t/h
 Geschwindigkeit (max.)..... 300 U/min



AUFGEBER

Vibrationsfrequenz (max.)..... 1.000 U/min
 Größe.....1.125 mm x 3.850 mm
 Antriebsart..... Direktantrieb mit Hydraulikmotor



LAUFWERK

Laufwerke
 Typ..... vollständig abgedichtet
 Bodenplatten (je Seite).....45
 Bodenplattenbreite..... 500 mm
 Rollen
 Laufrollen (je Seite)..... 7

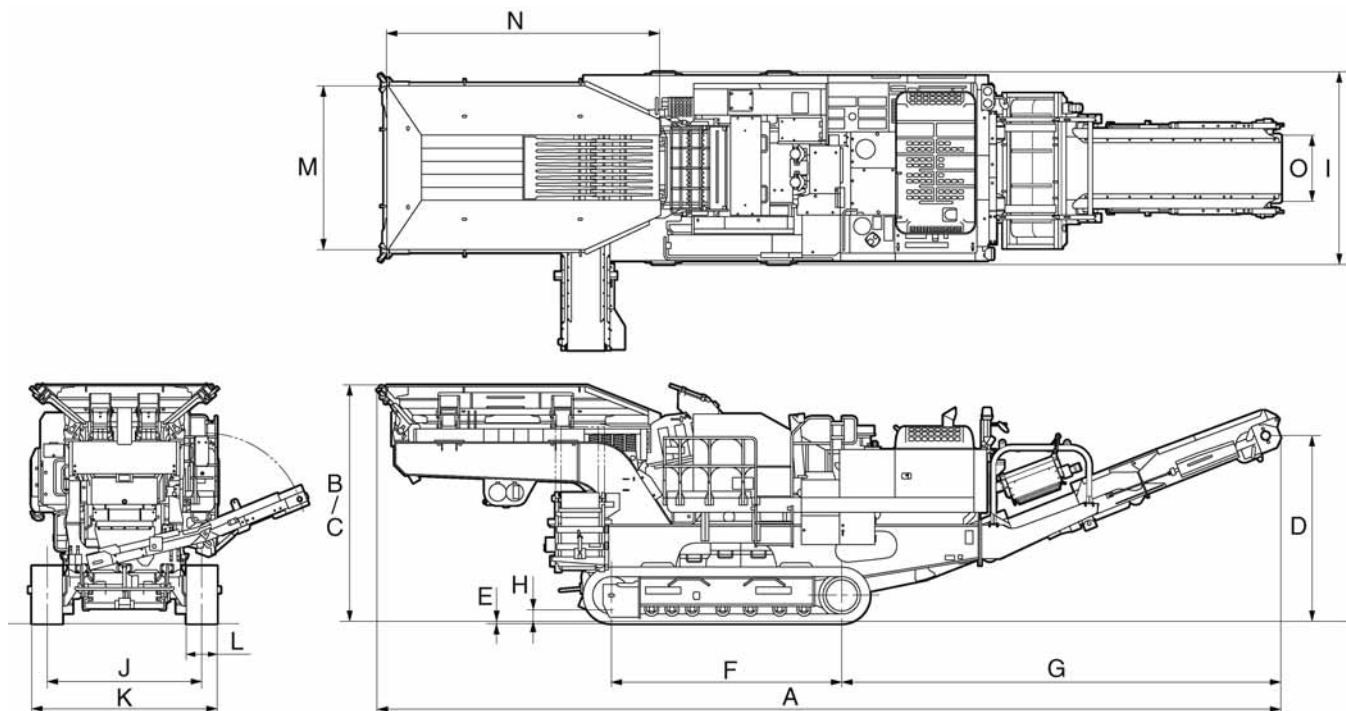


KÜHL- UND SCHMIERMITTEL (NACHFÜLLMENGEN)

Kraftstofftank..... 650 l
 Kühlsystem..... 39 l
 Motoröl..... 38 l
 Endantriebe (je Seite)..... 9 l
 Hydrauliköltank..... 248 l

ABMESSUNGEN

Abmessungen im Betrieb



ABMESSUNGEN		BR580JG-1
A	Länge über alles	14.540 mm
B	Gesamthöhe	3.820 mm
C	Höhe Aufgabetrichter (Beladehöhe)	3.820 mm
D	Schütthöhe	3.000 mm
E	Steghöhe	30 mm
F	Laufwerkslänge am Boden	3.700 mm
G	Ausladung Heck	7.060 mm
H	Min. Bodenfreiheit (Fahren)	200 mm
I	Breite über alles	3.090 mm
J	Spurweite	2.480 mm
K	Breite über Ketten	2.980 mm
L	Bodenplattenbreite	500 mm
M	Aufgabetrichterbreite	2.625 mm
N	Aufgabetrichterlänge	4.400 mm
O	Förderbandbreite	1.050 mm

MOBILBRECHER

STANDARDAUSRÜSTUNG

Motor:

- Komatsu SAA6D125E-5 263 kW Niederemissions-Dieselmotor (EU-Richtlinie Stufe IIIA) mit Common-Rail Direkteinspritzung, Turbolader mit Ladeluftkühlung
- Automatische Entlüftung der Kraftstoffleitung
- Automatische Motoraufwärmung
- Motorüberhitzungsschutz
- Zweifach-Trockenluftfilter

Elektrik:

- Anlasser 11 kW/24 V
- Lichtmaschine 35 A/24 V
- Batterien 2 × 12 V/110 Ah

Laufwerk:

- 500 mm Dreistegbodenplatten
- Hydraulische Kettenspanner

Brecher:

- KCJ4430 Backenbrecher
- Brechermaul: 1.120 mm × 765 mm
- Drehzahl (max.): 300 U/min
- Antrieb: Hydraulikmotor mit Keilriemen
- Spaltweite: 55 - 200 mm

Aufgeber:

- Typ: 2-stufige Roste
- Geschwindigkeitsreguliert, vorabsiebend
- Größe (B × L): 1.125 mm × 3.850 mm
- Öffnung Sieb: 40 - 75 mm
- Antrieb: Hydraulischer Getriebemotor

Aufgabetrichter:

- Volumen: 5,4 m³
- Abmessungen: 2.625 mm × 4.400 mm
- Zusammenklappbar

Förderband:

- Breite: 1.050 mm
- Schütthöhe: 3.000 mm
- Geschwindigkeit: 120 m/min
- Antrieb: Hydraulischer Kolbenmotor

Überwachungssysteme:

- Kabelfernbedienung
- KOMTRAX™ Komatsu Tracking System
- EMMS (Equipment Management and Monitoring System)
- Multifunktions-Farbmonitor

Sonstiges:

- Elektrisches Warnhorn
- Fahralarm
- Rutschfeste Oberflächen
- In-Line Hochdruckfilter
- Rückspiegel, links

SONDERAUSRÜSTUNG

Magnetabscheider:

- Magnetabscheider für Primärförderband (750 mm)
- Antrieb: Zahnradpumpe

Elektrik:

- Lichtmaschine 50 A/24 V

Funkfernsteuerung (Funktionen):

- Umschaltung „Fahren“ - / „Brechen“- Betriebsart
- Fahren R/L, Vorwärts, Rückwärts
- Brecher ein/aus
- Aufgeber ein/aus
- Not-Aus
- Hupe

Sekundärförderband:

- Seitenaustragband kann hydraulisch zusammengeklappt werden
- Breite: 600 mm
- Schütthöhe: 2.000 mm



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