

Fein und trocken

Herstellung von hochwertigem Brechsand in der Karibik

Fine and dry

Production of high quality crushed sand in the Caribbean



© BHS-Sonthofen

1 Der dominikanische Baustoffhersteller Calizamar, S.A. setzt auf Zerkleinerungstechnik von BHS-Sonthofen
The Dominican building materials manufacturer Calizamar, S.A. relies on crushing technology from BHS-Sonthofen

Der dominikanische Baustoffhersteller Calizamar, S.A. setzt auf Zerkleinerungstechnik von BHS-Sonthofen. Das Unternehmen hat die BHS Rotorprallmühle vom Typ RPM 1513 in Betrieb genommen, um hochwertigen Brechsand herzustellen. Mit dieser Maschine befinden sich inzwischen drei Brechanlagen von BHS-Sonthofen im Einsatz in der Karibik.

Für die Baustoffindustrie ist Sand nicht gleich Sand – auch in Ländern mit karibischen Traumstränden wie der Dominikanischen Republik. Nicht jeder natürlich vorkommende Sand eignet sich in Form und Zusammensetzung als Baustoff. Dabei steigt insbesondere der Bedarf an Trocken- und Feinsand für die Trockenmörtel- und Betonherstellung stetig an. Unternehmen wie Calizamar benötigen daher für ihre Produkte hochqualitativen Brechsand mit gleichbleibend verlässlichen Eigenschaften. Da seine ursprünglichen, mobilen Prallbrecher nicht in der Lage waren, entsprechenden Brechsand mit der gewünschten hohen Kubizität herzustellen, führte die Suche nach neuen, geeigneten Maschinen Calizamar zu BHS-Sonthofen.

Die Wahl fiel auf eine BHS Rotorprallmühle vom Typ RPM 1513. Der Hochleistungs-Zerkleinerer mit vertikaler Welle erzielt eine hohes Zerkleinerungsverhältnis und eine hervorragende kubische Kornform. Er basiert auf einem Schlägerrotor mit dem einzigartigen Zerkleinerungsprinzip von BHS: Durch die hohe Umfangsgeschwindigkeit des Rotors entsteht zwischen den Spitzen der hufeisenförmigen Schläger und der Ringpanzerung ein fast permanenter Spalt. Eine geringe Spaltweite und der hohe Energieeintrag aufgrund der Umfangsgeschwindigkeit erzeugen ein zielgerechtes, sehr hohes Zerkleinerungsverhältnis. Das Ergebnis ist ein prozentual höherer Anteil von Feinsand im Kornspektrum von 0 – 2 mm.

www.bhs-sonthofen.de

The Dominican building materials manufacturer Calizamar, S.A. relies on crushing technology from BHS-Sonthofen. The company has commissioned the BHS rotor impact mill of type RPM 1513 to produce high-quality crushed sand. With this machine, there are now three crushing plants from BHS-Sonthofen in operation in the Caribbean.

In the building materials industry, not all sand is the same – and the same goes for countries blessed with picturesque Caribbean beaches such as the Dominican Republic. Not all naturally occurring sand has a form and composition that is suitable for the construction industry. In particular, the demand for dry and fine sand for dry mortar and concrete production is constantly increasing. That is why companies such as Calizamar need high-quality crushed sand with consistently reliable properties for their products. As its original mobile impact crushers were unable to produce appropriate crushed sand with the desired high cubicity, the search for new, suitable machines led Calizamar to BHS-Sonthofen.



© BHS-Sonthofen

2 Die BHS Rotorprallmühle vom Typ RPM 1513 im Einsatz zur Sandherstellung: Der Hochleistungs-Zerkleinerer erzielt ein hohes Zerkleinerungsverhältnis mit vertikaler Welle
The BHS rotor impact mill of type RPM 1513 in use for sand production: The high-performance crusher achieves a high crushing ratio with a vertical shaft

The company opted for a BHS rotor impact mill of type RPM 1513. The high-performance crusher features a vertical shaft and delivers high crushing ratio as well as an excellent cubic particle shape. It is based on an impeller rotor that uses BHS' unique crushing principle: the high circumferential speed of the rotor results in an almost permanent gap between the tips of the horseshoe-shaped hammers and the anvil ring. A small gap width and the high energy input due to the circumferential speed produce a targeted, very high crushing ratio. The result, in percentage terms, is a higher proportion of fine sand in the grain spectrum from 0 – 2 mm.