

ThyssenKrupp Fördertechnik weltweit führender Lieferant von Backenkreiselbrechern

Backenkreiselbrecher werden weltweit zur Zerkleinerung von Erzen, Natur- und Kalkstein eingesetzt. Sie kombinieren die wesentlichen Vorteile der kompakten Kreisel- und Backenbrecher - hohe Durchsatzleistungen, hohe Zerkleinerungsgrade und die Möglichkeit, auch sperrige und große Brocken aufzugeben. Das durch Sprengen oder im Block-Caving-Verfahren gewonnene Material kann diesen Primärbrechern deshalb in der Regel ohne Vorabsiebung zugeführt werden. Die große ringförmige Austragsöffnung und das einseitig vergrößerte Brechmaul verringern zusätzlich die Verstopfungsneigung infolge von Materialverbrückungen.

Weltweit einziger Hersteller und Lieferant von Backenkreiselbrechern ist die ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH aus dem westfälischen Ennigerloh. Dank der hohen Leistungsfähigkeit und Flexibilität der Maschinen konnten hier in den letzten Jahren mehrere Aufträge für unterschiedliche Einsatzfälle realisiert werden.

Aktuell liefert die ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH drei baugleiche Backenkreiselbrecher für den Einsatz unter Tage in Australien. Die Brecher werden dort im so genannten Block-Caving eingesetzt, wobei das Rohmaterial zunächst durch Sprengverfahren und anschließend mittels autogener Zerkleinerung gewonnen wird.

Daraus resultiert ein relativ grobstückiges und kompaktes Aufgabegut, das mit den neuen Backenkreiselbrechern höchst effektiv zerkleinert werden kann.

Im April und im September 2008 werden zwei Brecher vom Typ BK 63-75 (160-190) mit Durchsatzleistungen von durchschnittlich 900 t/h pro Stück zur Aufbereitung von unabgesiebttem "Run of Mine" - Diamantgestein auf eine Endkorngröße von < 150 mm in Betrieb genommen.

Ein weiterer Backenkreiselbrecher mit 900 t/h Leistung zum Einsatz auf 550 m unter Tage wird Ende 2008 in einer Kupfererzmine installiert, die bereits im Jahr 2003 einen baugleichen Brecher erfolgreich in Betrieb genommen hat.

Für den gleichen Einsatzzweck, nämlich die Zerkleinerung von Kupfererz, hat auch die Ellatzite Copper Ltd. in Bulgarien einen Backenkreiselbrecher bei ThyssenKrupp Fördertechnik geordert, der im Herbst 2007 in Betrieb genommen wird.

Von diesem Zeitpunkt an wird er eine Aufgabemenge von durchschnittlich 1.800 bis zu max. 2.500 t/h des Erzes auf < 200 mm Austragskörnung zerkleinern.

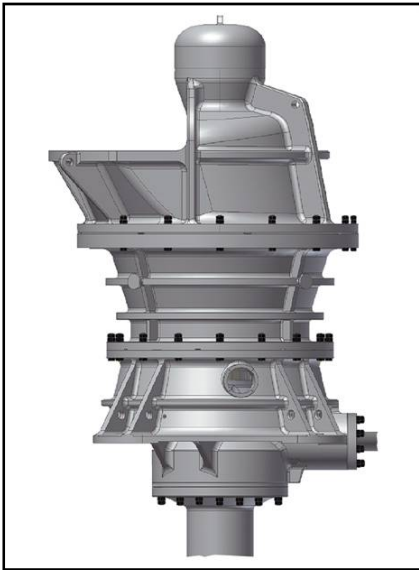


Bild 1: Backenkreiselsbrecher Typ BK 63-75
von ThyssenKrupp Fördertechnik

*Fig. 1: ThyssenKrupp jaw gyratory crusher
type BK 63-75*

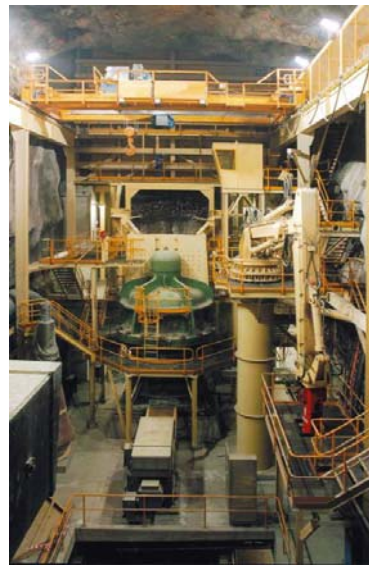


Bild 2: Kompakter Backenkreiselsbrecher
zur Primärzerkleinerung von Kupfererz
im Block-Caving-Einsatz Untertage

*Fig. 2: Compact jaw gyratory crusher
for primary crushing of copper ore
operated underground in a block cave mine*