

HRX 1000 Walzenbrecher



Ein kompakter, aber leistungsstarker Walzenbrecher für verschiedenste Materialien

Der HRX 1000 Walzenbrecher wurde entwickelt, um den Bergbaubetrieb effizienter zu gestalten. Als Vorbrecher nimmt er direkt abgebautes Fördergut an und zerkleinert es zu einer Größe, die sich problemlos und schnell über ein Förderband transportieren lässt. Die Maschine ist speziell auf härtere und stark abrasive Mineralien ausgelegt, kann aber genauso effizient feuchte und klebrige Materialien zerkleinern, ohne sich zuzusetzen. Die innovative Meißel-Technologie bricht Mineralien mit Hilfe von Zugspannung – die meisten Mineralien weisen eine Zugfestigkeit von weniger als 10 Prozent ihrer Druckfestigkeit auf.

Das Wichtigste in Kürze

- Zerkleinert harte, abrasive Mineralien
- Hohe Kapazität in kompakter Bauweise
- Leicht austauschbare Meißel brechen Gestein unter Zugspannung

Technische Daten im Überblick

Achsabstand	1000 mm
Walzenbreite	2000 mm - 3000 mm
Durchsatzleistung	600 - 3000 t/h
Max. Aufgabestückgröße	≤1000 mm

Hohe Kapazität und hoher Zerkleinerungsgrad

Die hohe Produktionskapazität verringert die Anzahl der erforderlichen Brechanlagen und Deponien. Der Walzenbrecher verarbeitet auch sehr große Stückgrößen effizient.

Kosteneffizientes Design

Ausgestattet mit energieeffizienten Kegelstirnradgetrieben, robusten Kraftübertragungsbauteilen, einer automatischen Zentralschmieranlage und langlebigen ein- oder zweiteiligen Meißeln. Smarte Maschinentechologie überwacht den Betrieb und prognostiziert Wartungsbedarf.

Minimiert Wasser- und Staubeintritt

Viele Baustellen nutzen Wasserdampf im Walzenbrecher, um Staub zu unterdrücken und das zerkleinerte Mineral zu reinigen. Unsere Walzenbrecher verfügen über ein außenliegendes, abgedichtetes Lagerdesign mit einer speziellen Dichtungsanordnung, die das Eindringen von Wasser und Staub minimiert.

HRX 1000: Ein Vorbrecher für harte, abrasive Materialien

Entwickelt für hohe Zerkleinerungsleistung – selbst bei feuchten, klebrigen Materialien

Verstopfte Brecher verringern die Produktion und erhöhen die Betriebskosten. Viele Bergwerke haben mit einer Kombination aus Ton, Mergel und anderen klebrigen Materialien sowie hartem Gestein zu kämpfen. Herkömmliche Backen- und Kreiselbrecher für Hartgestein eignen sich für hartes Material, neigen aber dazu sich bei weichem, klebrigem oder feuchtem Aufgabematerial zuzusetzen. Der HRX 1000 verarbeitet problemlos feuchte, klebrige Mineralien, die andere Brechertypen verstopfen würden. Diese leistungsfähige Maschine kann auch mit einer Kombination aus harten, abrasiven Mineralien und nassem, klebrigem Material arbeiten.

Hohe Kapazität in kompaktem Format

Die hohe Produktionskapazität des HRX 1000 senkt die Installationskosten, indem er als einzelne Maschine die Aufgaben mehrerer herkömmlicher Brecher übernehmen kann. Dank seiner Eignung für mobile und untertägige Anwendungen ist der HRX 1000 leicht transportierbar, was zur Reduzierung der Betriebskosten beiträgt.

Geringe Bildung von Feinanteilen

Bei vielen Anwendungen sind Feinanteile ein unerwünschtes Nebenprodukt und bedeuten Produktionsverluste. Bei der Zerkleinerung für Ofenzuführungen verbrennen Feinanteile im Ofen und gehen verloren. Bei Haufenlaugungen erhöhen mineralische Feinanteile den Säureverbrauch. Der HRX 1000 nutzt eine Meißel-Technologie, die Mineralien mittels Zugspannung bricht. Diese Methode reduziert die Bildung von Feinanteilen im Vergleich zur Druckzerkleinerung.

Effiziente, austauschbare Meißel

Der HRX 1000 verfügt über effektive und leicht austauschbare Meißel, die Gestein durch Zugspannung zerkleinern. Diese Neuerung ermöglicht dem Walzenbrecher die Zerkleinerung härterer Gesteine mit geringerem Kraftaufwand. Die austauschbaren Meißel verringern zudem die Bauteilbeanspruchung, wodurch die Zuverlässigkeit erhöht wird und potenziell die Betriebskosten gesenkt werden.



Finden Sie heraus, wie der HRX 1000 Ihren Bergbaubetrieb optimieren kann – Sprechen Sie uns an!

Product designs, specifications and/or data in this document are provided for information purposes only and are not warranties of any kind. Product designs and/or specifications may be changed at any time without notice. The only warranties that apply to sales of products and services are Komatsu's standard written warranties, which will be furnished upon request.

Komatsu and other trademarks and service marks used herein are the property of Komatsu Ltd. Or its subsidiaries, or the respective owners or licensees.

KOMATSU

[komatsu.com](https://www.komatsu.com)

