

Siebanlage im störungsfreien Dauerbetrieb bei hohen Leistungen



Foto: © Christophel

Die Warrior 2400 von Powerscreen: Die leistungsstarke Grobstücksiebanlage im Betrieb

Für die Wünschendorfer Dolomit GmbH entstanden nach der Erschließung eines neuen Abbaufeldes Untertage neue Anforderungen an die Aufbereitungstechnik. Die Aufgabe bestand darin, eine mobile Siebanlage zu finden, die dauerhaft im Zweischichtbetrieb arbeitet und dabei Stundenleistungen von 300-500 Tonnen bewältigt, sowie gesprengtes Haufwerk bis 600 mm x 600 mm x 600 mm störungsfrei verarbeiten kann. Neben sauberen Trennschnitten bei 26 mm und 75 mm sollte die Siebanlage auch noch wahlweise mit Strom oder autark mit Dieselmotor betrieben werden können.

Als Exklusivhändler der Marke Powerscreen, dem größten Hersteller mobiler Siebanlagen der Welt, konnte die Firma C. Christophel GmbH auf einen großen Erfahrungsschatz der Powerscreen Produktentwickler und Techniker bei sehr anspruchsvollen Aufgabenstellungen zurückgreifen.

Nach einer gründlichen Analyse der Aufgabenstellung, sowie der individuellen Gegebenheiten vor Ort, kam man gemeinsam zu dem Ergebnis, dass die von Kunden gestellten Anforderungen nur durch eine Warrior 2400 von Powerscreen angemessen zu lösen sind.

Die Warrior 2400 ist eine leistungsstarke Grobstücksiebanlage, die durch ihren besonders robusten „Huck-Bolt“-Siebkasten je nach Aufgabenstellung

bis zu 800 Tonnen pro Stunde schafft. Die Warrior 2400 ist standardmäßig mit einem 10 m³ großen Aufgabebetrücker ausgestattet und ca. 46 t schwer.

Optional wurde bei der Firma Wünschendorfer Dolomit GmbH die Warrior 2400 mit einer seitlichen Trichterhöhung zur rückwärtigen Radladerbeschickung, sowie einem robusten Plattenband im Aufgabebunker ausgestattet, womit das Gesamtgewicht der Anlage ca. 50 t beträgt. Weiterhin wurde die Anlage um eine Dual Power-Einheit erweitert. Diese ermöglicht es, die Siebanlage wahlweise autark mit Dieselmotor oder Strom aus der „Dose“ zu betreiben. Weltweit einzigartig für eine Grobstücksiebanlage ist der über 3 Wellen angetriebene 6.100 mm lange und 1.830 mm breite Doppeldeck-Siebkasten von Cedarrapids, der einen maximalen Hub von bis zu 16 mm und eine Materialbeschleunigung von 8-9 g erreicht. Die dadurch erreichten Trennungs- bzw. Abreinigungsergebnisse, auch bei schwierigsten Aufgabematerialien, sind derzeit einzigartig.

Genau diese Ausstattungsmerkmale und der überzeugende Testlauf der Siebanlage im Einsatz haben alle Beteiligten davon überzeugt, dass Powerscreen die richtige Wahl bei anspruchsvollen Siebeinsätzen ist.