Herausforderung Ton und Nässe: Powerscreen Chieftain 1700X überzeugt bei schwierigem Siebeinsatz



Foto: © Christophel

Die Powerscreen Chieftain 1700X im Härtetest: 200 t/h bei tonhaltigem und nassem Material – starke Leistung, die überzeugt.

Tonhaltig, nass und schwer zu trennen – das Aufgabematerial in einem Kieswerk stellte höchste Anforderungen an die Siebtechnik. Doch die Kompaktsiebanlage Chieftain 1700X von Powerscreen meisterte die Herausforderung mit Bravour. Dank ihres 4-fach gelagerten und bis zu 34 Grad steil geneigten Siebkastens „schnitt" die Chieftain 1700X den Sand und Ton im wahrsten Sinne des Wortes aus dem Aufgabegut.

Um diese anspruchsvolle Aufgabe zu bewältigen, lieferte die C. Christophel GmbH aus Lübeck die Powerscreen Chieftain 1700X in einem Kieswerk aus. Was zunächst nach einer Routineaufgabe klang, entpuppte sich schnell als echter Härtetest für herkömmliche Siebanlagen. Der hohe Tonanteil in Verbindung mit über 15 % abschlämmbaren Bestandteilen im Sandprodukt stellte enorme Anforderungen an die Trenntechnik. Doch genau hier konnte die Chieftain 1700X ihre Stärken ausspielen.

Der patentierte 4-fach-gelagerte und zwangsgeführte Siebkasten sorgt dafür, dass Hub und Drehzahl auch unter Last konstant bleiben – unabhängig von der Aufgabemenge. In Kombination mit der variabel einstellbaren Siebneigung von 20 bis 34 Grad entsteht ein besonders wirkungsvoller Trenneffekt. Gerade bei bindigem und nassem Material ermöglicht diese Kombination eine zuverlässige Klassierung bei gleichzeitig hoher Produktionsleistung.

Die Chieftain 1700X verfügt über ein Duo-Siebsystem und kann wahlweise als 4-fach gelagertes Zwangssieb oder als Freischwinger betrieben werden. Als Zwei- oder Dreideckanlage erreicht sie bis zu 500 t/h. Der Doppeldeck-Siebkasten misst 4.800 x 1.500 mm. Das hydraulisch verfahrbare Steigband ermöglicht zudem eine optimale Ausnutzung der Siebfläche.

Auch bei Beschickung und Materialaustrag ist die Maschine auf hohe Durchsatzleistungen ausgelegt. Der Aufgabetrichter fasst 6,7 m^3, während ein CAT-Dieselmotor mit 82 kW für den diesel-hydraulischen Antrieb sorgt. Wartungsfreundlich zeigen sich unter anderem der großzügige Zugang zum Oberdeck, hydraulisch klappbare Förderbänder und das herablassbare Feinkornband. Zur Serienausstattung gehören zudem Not-Aus-Einrichtungen, Anfahrsirene und eine umlaufende Arbeitsbühne.

Damit zeigt die Powerscreen Chieftain 1700X gerade bei schwierigen Siebbedingungen ihre besondere Stärke: Konstanter Hub, steile Siebwinkel und hohe Siebleistung bilden ein wirkungsvolles Zusammenspiel, um auch anspruchsvolle Materialien zuverlässig zu klassieren.