


Rohstoff Förderung Michigan

Marktsegment	Industrie	
Anwendung	Bergbau	
Fördermedium	Wasser mit Bauxit Abgang	
Produkt	Lagerstuhl	
Standort	Kanada	

Herausforderung

Rio Tinto ist ein weltweit führender Bergbaukonzern, der auf die Erschliessung, den Abbau und die Verarbeitung von Rohstoffen spezialisiert ist. Die Herausforderung in der vorliegenden Schlammanwendung bestand darin, Bauxit-Abgang (Tailings) aus der Grube zu fördern, und der weiteren Verarbeitung zu Aluminium zuzuführen. Zur Förderung des hochviskosen und -abrasiven Fördermediums aus dem Steinbruch zur Verarbeitungsanlage sind zuverlässige und verschleissbeständige Pumpenlösungen gefragt.

Lösung

Während einem Evaluierungsprozess wurde festgestellt, dass für die vorliegende Förderaufgabe seit den späten 1980er Jahren bereits zwei **Hidrostal Schraubenzentrifugal Pumpen** vom Typ D04K erfolgreich im Einsatz sind. Die Pumpen hatten, mit minimaler Wartung, dreissig Jahre lang stets zuverlässig funktioniert. Der Kunde wird nun weitere, ältere Einheiten anderer Mitbewerber ebenfalls durch Hidrostal Pumpen ersetzen.

Vorteile

Die bereits sehr lange und äusserst positive Erfahrung mit der **Hidrostal Schraubenzentrifugal Pumpe** machte den Auswahlprozess für den Kunden sehr einfach. Bestehende Pumpen von Mitbewerbern werden durch neue Hidrostal Einheiten ersetzt, dazu ein Wartungsplan für die nächsten 15 Jahre erstellt. Die Verantwortlichen von Rio Tinto haben bestätigt, dass für diese Anwendung heute keine Pumpen anderer Hersteller mehr verwendet werden. Hidrostal ist die zuverlässige und bewährte Lösung für Transferpumpen von Bauxit-Tailings.

Anzahl Einheiten	2 Stück
Pumpentyp	D04K-LT4R + D2M10
Motordaten	nicht verfügbar
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen, Laufrad und Verschleisssteile aus Hidrohard
Betriebspunkt	Fördermenge : 47.8 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 43 Meter
In Betrieb seit	1990