

Kohlemine Družba

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Entwässerung & Trockenlegung, Berg- & Tunnelbau
Fördermedium	Grundwasser mit Ablagerungen
Produkt	Tauchpumpe mit Eigenkühlung
Standort	Tschechische Republik



Herausforderung

Förderung von angesammeltem Grundwasser mit Ablagerungen aus einer stillgelegten Grube eines Kohlebergwerks.

Lösung

Einsatz der Hidrostat Schraubenzentrifugal Tauchpumpe mit Eigenkühlung, die auf schwimmenden Pontons in der Grube installiert ist. Mehrere in der Grube installierte Pumpen verhindern die Überflutung des Geländes.

Vorteile

Die Aufgabe konnte zur vollen Zufriedenheit des Kunden gelöst werden:

- Zuverlässiger Betrieb durch die verstopfungsfreie Pumpe mit grossem, freiem Durchgang
- Mit der hohen Anlagenverfügbarkeit wird eine maximale Schutzfunktion gewährleistet

Anzahl Einheiten	4
Pumpentyp	F10K-SS1 + FEVB4
Motordaten	45 kW / 4-Pol / 50 Hz / Tauchpumpe mit Kabellänge 40 m
Materialausführung	Pumpenkörper und Verschleisssteile aus Gusseisen mit Sphäroguss Laufrad
Betriebspunkt	Fördermenge : 220 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 15 Meter
In Betrieb seit	2008