

Pumpe im Braunkohletageabbau



Ein großes Energieunternehmen baut auf seinen Abbaufeldern Braunkohle im Tageabbaubetrieb ab. Hierbei wird eine spezielle Gewinnungs- und Fördertechnologie eingesetzt. Im Vergleich zu anderen Verfahren, bei denen die Kohle überlagernden Bodenschichten mit Bandanlagen um den Tagebau herum transportiert werden, werden hier wesentlich kürzere Transportwege benötigt. Diese kurzen Transportwege sind elementar für einen produktiven Abbau der Kohle und werden hochfrequentiert befahren.

Nach Regenfällen bilden sich auf diesen Transportwegen immer wieder Wasseransammlungen, welche den eingesetzten LKWs oftmals Problem bereiten. Zum Auspumpen dieser Wasseransammlungen setzt das Energieunternehmen eine mobile Börger Drehkolbenpumpe ein. Die feststoffresistente Pumpe ist auf einem Dreipunktbock montiert. Über diesen genormten Dreipunktbock kann die Pumpe an einem Unimog oder Schlepper angehängt, angehoben und zum jeweiligen Einsatzort gebracht werden. Dabei ist eine ausreichende Bodenfreiheit und Geländegängigkeit gegeben, um auch durch schweres Gelände fahren zu können. Die Pumpe wird über die Gelenkwelle des Fahrzeuges betrieben und benötigt keinen eigenen Antrieb.

Der Kunde ist mit der mobilen Börger Drehkolbenpumpe sehr zufrieden. Vor allem die einfache Handhabung und die langen Standzeiten haben den Kunden überzeugt.

Pumpe im Braunkohletageabbau



Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic FL 518
Fördermedium:	Schlamm
Temperatur:	1 - 25°C
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	186 m³/h
Drehzahl:	bis 600 UpM
Betriebsdruck:	1 - 3 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
O-Ringe statisch:	NBR
Wellenabdichtung:	einfachwirkende Gleitringdichtung, Hartguss
Drehkolben:	3-flügelig, linear, abnehmbare Dichtleisten, SBR
Antrieb:	über die Zapfwelle eines Unimogs oder Schleppers

Vorteile dieser Börger Classic FL 518

- selbstansaugend
- feststoffunempfindlich
- montiert auf Dreipunktbock – einfacher Transport
- kein eigener Antrieb notwendig - Antrieb über die Zapfwelle eines Unimog oder Schleppers
- einfache Handhabung
- freier Kugeldurchgang Ø 75 mm
- kurzzeitig trockenlauffähig
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

