

Einsatzbericht

Im Kohletagebau
bei der Firma Severočeské Doly A.S.
in Tschechien



LIEBHERR

Situation

Die Aktiengesellschaft Severočeské Doly A. S. ist die größte Braunkohlenfördergesellschaft in der Tschechischen Republik. Sie entstand am 1. Januar 1994 durch Zusammenschluss der Gruben Doly Nástup Tušimice und Doly Bílina. Severočeské Doly ist im Nordböhmischen Braunkohlenbecken tätig und befasst sich mit der Förderung, Aufbereitung und dem Absatz von Braunkohle und deren Begleitrohstoffen. Im Jahr 2008 erzielte die Gesellschaft in Tschechien einen Marktanteil von 46,87% bei einer jährlichen Produktion von 22 Mio. Tonnen Braunkohle.



Aufgabenstellung

Um eine Fördermenge von ca. 14 Mio. Tonnen Braunkohle in der Mine Doly Nástup Tušimice für die Energiewirtschaft bereitzustellen, müssen im Vorfeld pro Jahr bis zu 48 Mio. m³ überlagerte Erdmasse (Abraum) zum Teil gelockert, abgeschoben, von Schaufelradbaggern aufgenommen und über Förderbänder abtransportiert werden. Der Kunde verwendet für diese Arbeit im ersten Arbeitsschritt Planierraupen mit einem Einsatzgewicht von 50 Tonnen, welche im Mehrschichtbetrieb das schwere, bindige Material lockern und in Richtung Großbaggern abschieben.



Lösung

Im Zuge einer Produktvorstellung wurde die Firma Severočeské Doly auf Liebherr-Großraupen aufmerksam und wünschte einen mindestens einwöchigen Gerätetest. Im März 2008 wurde das Vorführgerät mit U-Schild und Einzahn-Heckaufreißer geliefert und in Einsatz gebracht.

Nach Abschluss dieser Testphase stand für den Kunden fest, dass die PR 764 Litronic aufgrund der großen Bodenfreiheit, des niedrigen Geräteschwerpunktes, der guten Balance der Maschine und des leistungsfähigen Fahrtriebess eine sehr hohe Produktionsleistung im Tagebau erzielt.

In Bezug auf die Wirtschaftlichkeit der Maschine wurde ein deutliches Einsparungspotential von bis zu 8 Liter Kraftstoff pro Stunde gegenüber der derzeit verwendeten Wettbewerbsmaschine gemessen. Dies führt bei einer Einsatzdauer von bis zu 3.000 Betriebsstunden zu einer Kosteneinsparung von bis zu 20.000 Euro pro Jahr.

Ebenfalls bemerkenswert ist die Verringerung des Kohlendioxid-ausstoßes. Durch die Kraftstoffeinsparung wird der CO₂ Ausstoß um bis zu 16% reduziert.

Die Firma Severočeské Doly A.S. entschied sich noch im selben Jahr für den Ankauf einer fabrikneuen PR 764 Litronic, welche im Oktober 2008 offiziell in der Grube Doly Nástup Tušimice übergeben wurde.

In der Zwischenzeit hat die Planierraupe bereits 1.520 Betriebsstunden und der Fahrer erklärte stolz, dass in puncto Leistung, Bedienung, Sicht und Sicherheit die Liebherr PR 764 Litronic gänzlich seinen Erwartungen entspricht.

Technische Daten

PR 764 Litronic

Motor _____ Liebherr D 9508 A7
Motorleistung _____ 310 kW / 420 PS
Einsatzgewicht _____ 51.950 kg

Ausrüstung

PR 764 Litronic

Bodenplatten _____ 710 mm
U-Schild _____ 17,0 m³
1-Zahn Ripper