RWE

Bucket wheel excavator selection

Large Bucket Wheel Excavator

Client	Matra Erömü, Hungary
Location	Hungary
Expertise	bucket wheel excavator, mining equipment engineering, tender documents, bid qualification, factory acceptance tests, construction audits

Matra Erömü is a significant provider of domestic energy supplies, especially energy from lignite coal. Located in the north-east of Hungary, Mátra runs the opencast Lignite Mine Bükkábrány. As the shovel-and-truck operation for overburden (4 to 5 mio. cbm per year) was highly capital intense, Mátra was seeking ways to realise efficiencies and cost reduction programmes.

We were appointed as lead engineer and consultant to realise the tendering, purchase and installation of a new compact bucket wheel excavator. Our role included the preparation of concept and basic engineering designs as well as expediting throughout construction and implementation phase. We also produced tender documents, preparation of a cost estimate and a selection and qualification of suppliers. During construction we supervised regular construction audits and factory acceptance tests for key components.

As one of the world's most experienced operator of continuous opencast mines, RWE played a key role in the successful realization of this project in Hungary. We helped transfer knowledge of international practices and standards in the areas of heavy equipment and continuous operation in opencast mines to the client.

RWE

Technical Data

World's largest compact bucket wheel excavator

Capacity 6.700lm3/h

Installed power 3.000kW

Belt width 2m

Belt speed 5m/s

Bucket wheel diameter 12m

Number of buckets 16

Bucket capacity 1.600l

Ground pressure 121.3kPa

Our Services:

- Bucket wheel excavator selection
- Basic engineering
- Preparation of tender documents
- Preparation of technical specifications
- Cost estimation
- Selection and qualification of suppliers
- Expediting for a large, technical procurement project
- Supervision of construction audits
- Supervision of factory acceptance tests

RWE

Unterstützung bei Modellauswahl

Sehr großer Schaufelradbagger

Kunde	Mátra Kraftwerk G.AG
Land	Ungarn
Expertise	Schaufelradbagger, Konstruktion, Bergbauausrüstung, Kohle, Tagebau

Mátra Kraftwerk G.AG ist ein bedeutender Produzent von Strom aus heimischen Energieträgern, insbesondere aus Braunkohle. Im Nordosten Ungarns betreibt Mátra zwei Tagebaue – Visonta und Bükkábrány – sowie ein in der Nähe von Visonta gelegenes Kraftwerk. Da der Bagger/SLKW-Betrieb zur Abraumförderung (4-5 Mio. m^3 pro Jahr) äußerst kapitalintensiv war, suchte Mátra nach Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung und Kostenreduktion.

Wir wurden als leitender Ingenieur und Berater für Konstruktion, Beschaffung und Errichtung eines neuen Kompaktschaufelradbaggers beauftragt. Unsere Aufgabe bestand in der Konzept- und Entwurfsplanung sowie der Terminüberwachung während der Bau- und Umsetzungsphase. Darüber hinaus zählte die Erstellung von Ausschreibungsunterlagen und einer Kostenschätzung sowie die Auswahl und Qualifizierung von Lieferanten zu unseren Leistungen. Während der Bauphase haben wir regelmäßig Baustellen- und Werksabnahmeprüfungen für die Hauptgewerke überwacht.

Als einer der erfahrensten Betreiber von Tagebauen weltweit hat RWE zur erfolgreichen Realisierung dieses Projekts in Ungarn beigetragen. So konnte dem Auftraggeber Wissen über internationale Praktiken und Standards in den Bereichen Großgeräte und kontinuierlicher Tagebaubetrieb vermittelt werden.

RWE

Technische Daten:

Weltgrößter Kompakt-Schaufelradbagger

Fassungsvermögen: 6.700lm3/h

Anschlussleistung: 3.000 kW

Bandbreite: 2m

Schaufelraddurchmesser: 12m

Anzahl der Schaufeln: 16

Schaufelfassungsvermögen: 1.600l

Bodendruck: 121.3kPa

Unsere Leistungen:

- Entwurfsplanung
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen
- Erstellung technischer Spezifikationen
- Kostenschätzung
- Auswahl und Qualifizierung von Lieferanten
- Terminüberwachung für ein großtechnisches Beschaffungsprojekt
- Überwachung von Baustellenprüfungen
- Überwachung von Werksabnahmeprüfungen