

Zakładanie lin w szybie 2 kopalni Oyu Tolgoi



Haiger, styczeń 2020.

Zakładanie lin w szybie 2 kopalni Oyu Tolgoi zakończone wcześniej niż przewidywał plan

Oyu Tolgoi to duże złożo miedzi i złota w południowej części pustyni Gobi na terenie Mongolii. Tutejszy kompleks górniczy eksploatowany jest przez spółkę Oyu Tolgoi LLC. Ruda miedzi wydobywana jest aktualnie metodą odkrywkową, ale w niedalekiej przyszłości rozpocznie się również wydobywanie podziemne.

Oyu Tolgoi to duże złożo rudy zawierającej miedź, złoto i srebro, przy czym ponad 80 procent złoża można będzie eksploatować wyłącznie metodą podziemną. Planowana jest rozbudowa podziemnego kompleksu górniczego, w którym ruda wydobywana będzie metodą wybierania stropowego z zawalem komorowym (ang. „block caving”). Ruda po wydobyciu transportowana będzie na powierzchnię w celu jej przetworzenia. W Oyu Tolgoi powstaje aktualnie 31 kilometrów chodników. Planuje się budowę do 200 kilometrów tuneli na głębokości do 1300 metrów, co umożliwi bezpieczne wydobywanie najgłębiej położonych złóż rudy Oyu Tolgoi.

Zastosowanie nowoczesnej techniki górniczej

Metoda wybierania stropowego Block Caving to podziemna metoda górnicza, polegająca na tym, że podcina się część złoża rudy tak długo, aż blok zawali się pod własnym ciężarem. Ruda wpada bezpośrednio do zainstalowanych pod danym blokiem lejów i przenośników taśmowych. Kierunek urabiania postępuje w górę przez złożo rudy.

Dostawa wyposażenia i know how w zakresie systemu linowego

Firma SIEMAG TECBERG dostarczyła do Mongolii szeroki zestaw sprzętu do pierwszego zakładania lin i dla prowadzenia kolejnych wymian lin w górniczych wyciągach szybowych pracujących zarówno na potrzeby produkcji (wyciąg skipowy), jak i obsługi transportu pomocniczego w szybie 2 kopalni: dostawa obejmowała sześciolinowy mobilny system z kołowrotem z ciernym sprzężeniem liny (zabudowany na naczepie), sześciolinowe urządzenie podciągająco-klemujące, jednolinowe urządzenie podciągająco-klemujące, różne poziome i pionowe koła odchylające, osiem wciągarek pneumatycznych, osiem wciągarek pomocniczych oraz różne elementy pomocnicze i wyposażenie umożliwiające eksploatację urządzeń do obsługi lin.

Zespół SIEMAG TECBERG składający się z pracowników różnych spółek zależnych wspólnie z pracownikami kopalni ponownie udowodnił, że bezpieczne i efektywne zakładanie lin przy wykorzystaniu wyposażenia i techniki obsługi lin SIEMAG TECBERG jest możliwe dzięki odpowiednim przygotowaniom (w maju 2019) oraz przemyślanej organizacji prac realizowanych na miejscu. Zakładanie lin dla tych systemów wyciągowych udało się zakończyć na przełomie lipca i sierpnia 2019, czyli na kilka dni przed planowanym terminem końcowym. W ramach projektu we współpracy z zespołem Oyu Tolgoi LLC założono liny o całkowitej długości ok. 24 km.



Prace przygotowawcze przed zakładaniem lin: instalacja i testy działania wyposażenia. Po prawej stronie na zdjęciu 6-linowe urządzenie podciągająco-klemujące z instalacją hydrauliczną.



Prace przygotowawcze przed zakładaniem lin: mobilna wciągarka z kołem ciernym przed maszynownią, z przodu poziome koła linowe odchylające.



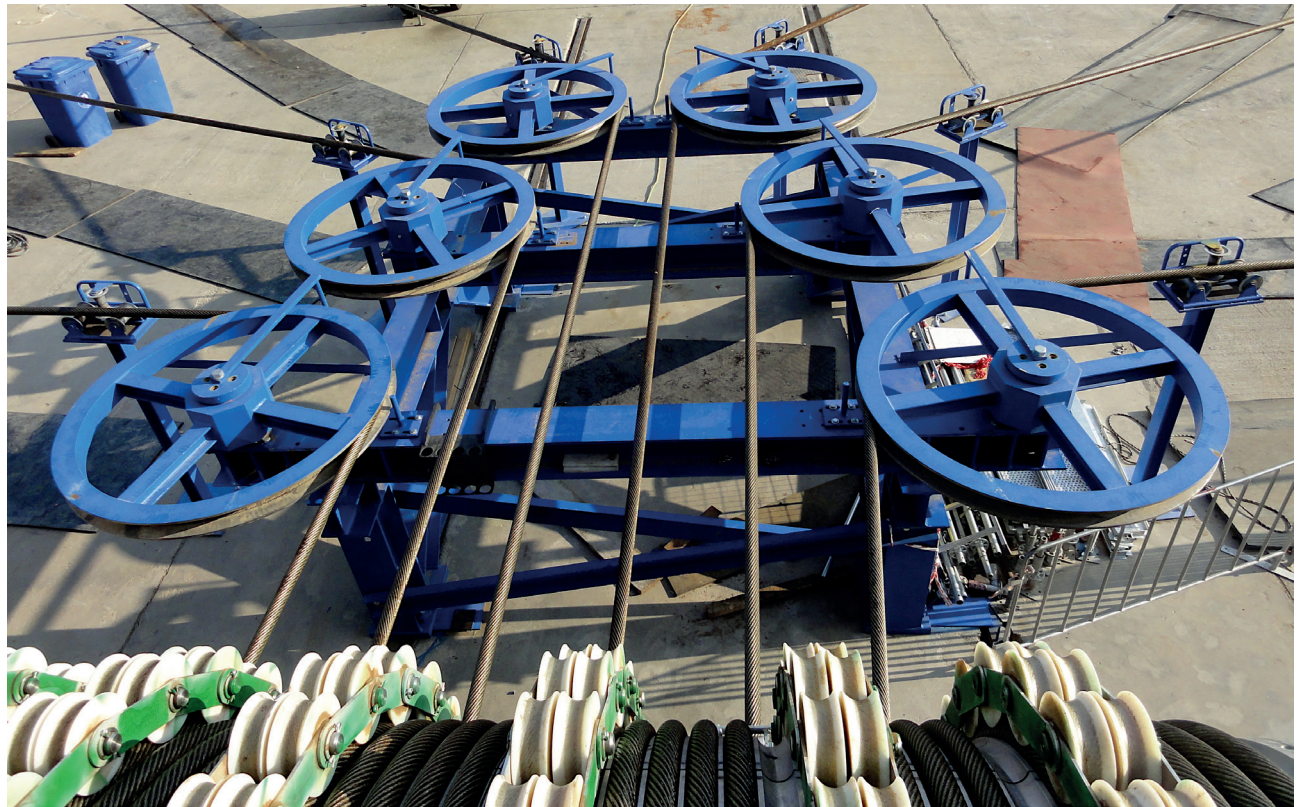
Przygotowania do zakładania lin w szybie 2 prowadzone mobilną wciągarką z kołem ciernym i poziomymi kołami linowymi odchylającymi.



Pracownicy zespołu serwisowego podczas prowadzenia prac na mobilnej wciągarnie ciernej.



Instalacja 6-linowego urządzenia podciągająco-klemującego w szybie 2 kopalni Oyu Tolgoi.



Widok wciągarki ciernej z poziomymi kołami odchylającymi i wciągany linami.

Firma

SIEMAG TECBERG Group to światowy lider w zakresie techniki transportu szybowego. Grupa świadczy usługi w zakresie dostaw indywidualnych rozwiązań, maszyn i instalacji dla sześciu głównych branż i zastosowań przemysłowych: wyposażenie techniczne szybów przeznaczonych do wydobycia surowców naturalnych oraz składowania materiałów szkodliwych i zanieczyszczonych, wydobycia i transportu ładunków wielkogabarytowych, wentylacji i chłodzenia kopalni podziemnych, technologie transportu poziomego materiałów sypkich wraz z wyposażeniem do ich przeładunku, technologie do zarządzania wydajnością energetyczną instalacji wydobywczych, wentylacji i chłodzenia.

Grupa SIEMAG TECBERG specjalizuje się w projektowaniu, konstrukcji, produkcji i rozruchu oraz usługach serwisu technicznego dla maszyn wyciągowych przeznaczonych do transportu surowców w szybach pionowych i pochyłych. Grupa SIEMAG TECBERG posiada potwierdzone kompetencje techniczne i inżynierskie w zakresie układów mechanicznych, hydraulicznych i techniki napędowej oraz automatyzacji. Unikalne, realizowane na całym świecie projekty referencyjne potwierdzają kompetencje i pozycję światowego lidera grupy SIEMAG TECBERG.

Technologia wykorzystywana przez tego niszowego specjalistę wywodzi się z kuźni założonej w roku 1871 w niemieckim rejonie Siegerland, która specjalizowała się w produkcji wyposażenia dla miejscowych kopalń rud żelaza i hutnictwa stali.

Po wykupieniu spółki przez kadrę zarządzającą w roku 2007 powstała spółka SIEMAG TECBERG, założona przez Jürgena Peschke, który do dzisiaj jest Prezesem i udziałowcem spółki pełniącym funkcję dyrektora zarządzającego.

Grupa SIEMAG TECBERG dzięki sieci swoich spółek córek obecna jest na wszystkich kontynentach i współpracuje z partnerami strategicznymi na całym świecie. Poza główną siedzibą z zakładem montażowym w miejscowości Haiger, na północ od Frankfurtu nad Menem, spółka posiada jeszcze własne oddziały w Rugby (Wielka Brytania), Katowicach (Polska) oraz w Moskwie (Rosja) oraz kolejne oddziały i zakłady montażowe w Tianjin (Chiny), Sydney i Mayfield East (w Australii), Johannesburgu (RPA) oraz w Milwaukee i Denver (USA). Grupa zatrudnia około 400 pracowników na całym świecie. Obroty firmy wynoszą ok. 120 milionów Euro rocznie (stan na 12/2019).

Kontakt

SIEMAG TECBERG GmbH
TECBERG park 28
35708 Haiger / Kalteiche, Niemcy
Telefon +49 27739 161-0
Telefaks +49 2773 9161-300
E-Mail info@siemag-tecberg.com
www.siemag-tecberg.de