

Für die Förderung des weltweit grössten Polyhalit-Vorkommens

Förderbandanlage für das Baulos Drive 1 des Woodsmith Mine Tunnel Projekts (GB)



Polyhalit ist ein eher selten vorkommendes Mineral aus der Mineralklasse der Sulfate und wird zur Herstellung von Düngemitteln verwendet.

In der Region zwischen Whitby und Scarborough konnten in einer Tiefe von 1'000 bis 1'500 Meter die bisher grössten Vorkommen weltweit nachgewiesen werden.

In der neuen Woodsmith Mine soll das Mineral ab 2022 abgebaut werden - bis zu 20 Millionen Tonnen pro Jahr! Es wird mit einer Betriebszeit von bis zu 100 Jahren gerechnet.

Der Woodsmith Mine Tunnel ist ein 37 Kilometer langer Tunnel, der zwischen der Woodsmith Mine in Sneatonthorpe bei Whitby in North Yorkshire und dem Wilton International-Komplex in Teesside, England, verlaufen wird. Die Minenanlage beinhaltet mehrere bis zu 1'500 Meter tiefe Schächte und einen Tunnel, um den Hauptschacht zu erschliessen. Der Tunnelbauauftrag wurde in drei Abschnitte aufgeteilt: Drive 1 von Wilton nach Lockwood Beck, Drive 2 von Lockwood Beck in südlicher Richtung und Drive 3 von Woodsmith Mine in Richtung Lockwood Beck.





Bauherr
York Potash Ltd. / Sirius Minerals PLC

Auftraggeber
STRABAG AG UK Branch

Inbetriebnahme
Ende August 2019

Technische Daten

Tunneldurchmesser:	5.60 m
Tunnellänge:	12.6 km
Gurtbreite:	800 mm
Förderleistung:	300 t/h



Förderbandanlage für Baulos Drive 1

Im 2018 hat Sirius Minerals die STRABAG AG UK Branch für das Baulos Drive 1 beauftragt. Diese wiederum erteilte der Marti Technik AG den Auftrag für eine Förderbandanlage, die das Ausbruchmaterial von der Tunnelbohrmaschine in die Deponiehalle auf dem Wilton Areal abtransportiert. Der Auftrag umfasst die Planung, Herstellung, Lieferung und Supervision der Montage und Inbetriebnahme der kompletten Förderbandanlage, bestehend aus einem Tunnelband und einem Deponieband. Das Spezielle am Tunnelband ist, dass es trotz der Länge von 13 Kilometern keinen Zwischenantrieb hat und auf Wunsch des Kunden mit einem kabellosen Not-Aus-System ausgerüstet worden ist.