



Lokotrack LT1620E

L'entreprise de construction autrichienne Bernegger a rencontré un problème il y a quelques années, lorsque le gisement de calcaire qui se trouvait près de son usine de production de granulats et de ciment s'est retrouvé épuisé. La nouvelle carrière prévue se trouvait à trois kilomètres, dans les montagnes, et des restrictions environnementales strictes devaient être appliquées afin de contrôler l'ensemble des opérations.

La solution a consisté à installer un Lokotrack® LT1620E™ et un convoyeur Lokolink dans la nouvelle carrière. Le calcaire ayant subi un concassage primaire est acheminé vers un axe vertical de 160 m de haut, puis transporté sur 3,5 km par un convoyeur à bande placé dans un tunnel. Le système de concassage primaire et Lokolink est électrique, et le convoyeur incliné à 15% (dans le tunnel) est même utilisé pour générer de l'électricité. Cette solution permet de minimiser l'ensemble des impacts environnementaux et des coûts de production. Le LT1620E possède une production moyenne de 1000 t/h de calcaire de 0-100 mm ayant subi un broyage primaire.

Le Lokotrack LT1620E, avec sa transmission électrique, permet d'utiliser de l'électricité produite par le réseau externe, ou générée par le moteur diesel embarqué. Le LT1620E est équipé d'un alimentateur et d'un scalpeur vibrant. Pour scalper les matériaux collants, un crible à disques est également disponible.

Caractéristiques

Broyeur	Norberg® NP1620™
Ouverture d'alimentation	2 040 mm x 1 634 mm
Puissance installée	800 kW (1 080 hp)
Poids	220 000 kg