

Facilitando el traslado de materiales.

Fajas transportadoras en la industria minera

Utilizadas en las diferentes etapas de la explotación y el procesamiento de minerales, las fajas transportadoras juegan un rol importante a la hora de efectivizar los procesos, y es que por sus inherentes cualidades puede facilitar un transporte continuo de los materiales que se extraen del frente de minado, agilizar la llegada de éstos a la planta concentradora y realizar, en general, el traslado de diversos elementos de un lado a otro sin necesidad de utilizar equipos motorizados que generen polución u obstaculicen el normal tránsito en las labores.

Las fajas transportadoras son un conjunto de coberturas de caucho en cuyo núcleo se aloja un alma textil compuesta por un determinado número de telas las cuales, según el tipo de banda, tienen una determinada resistencia. En algunos casos, sobre todo cuando los requerimientos en cuanto a tensiones son mayores, este núcleo puede ser complementado con hilos o mallas metálicas, dotándola de una mayor robustez y resistencia.

Al igual que en otros sectores productivos, el procesamiento de un producto minero está sujeto a diferentes movimientos, los cuales

pueden cambiar de sentido, alcanzar alturas diversas, mantenerse en una línea horizontal o inclinarse algunos grados. En cualquiera de estos casos, la perfecta solución para sortear estas variables las podemos encontrar con la aplicación de las fajas transportadoras, elementos capaces de alcanzar grandes distancias, transportar miles de toneladas continuamente y hacerlo por zonas geográficas bastante complejas.

Entre las características más resaltantes de este tipo de sistema de transporte continuo tenemos:

