

Componentes para el traslado de materiales.

Las 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 o obstaculicen el normal tránsito en las labores.

Utilizadas en casi todas las industrias, 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 bastantes complejas.

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

- Versatilidad.
- La prolongada extensión que alcanza.
- Facilidad de adaptarse a los terrenos.
- Gran capacidad de transporte.
- La posibilidad de transportar materiales distintos en clase y granulometría.
- Marcha suave y silenciosa (o según lo requerido).

- La posibilidad de realizar la descarga en cualquier punto de su trazado y demás aspectos propios del diseño.

Además de ello, las fajas, cintas o correas transportadoras pueden ser confeccionadas de diferentes materiales, como por ejemplo lona, neoprina o loneta; de elementos metálicos y necesariamente deben tener las siguientes características: flexibilidad, resistencia a la tensión y resistencia a la corrosión.

De acuerdo al tipo de industria, proceso o material a transportar, las fajas transportadoras pueden ser planas o acanaladas y, preferiblemente, deberán