

Cuando se trata de palas, los operadores mineros tienen dos alternativas: palas eléctricas con cables y excavadoras hidráulicas. Ambas ofrecen distintas ventajas en ciertas configuraciones. Las palas con cable fácilmente cargan camiones de 360 Tn y funcionan con electricidad. Las excavadoras hidráulicas son más maniobrables y selectivamente pueden extraer roca, mineral o carbón.

Las excavadoras son máquinas autopropulsadas sobre orugas cuya estructura principal es capaz de girar a 360 grados en ambos sentidos, permitiendo llevar a cabo operaciones de excavación sobre terrenos, extracción, descarga de materiales, etc. Con el paso del tiempo y, especialmente en el sector minero, las excavadoras han ido evolucionando en tamaño, prestaciones y capacidades, pudiendo llegar a pesar más de 800 Tn los modelos de mayor tamaño.

Maniobrabilidad y productividad en todo terreno.

Excavadoras hidráulicas para minería

Características

- Diseño compacto y peso relativamente reducido en relación con la capacidad de los baldes.
- Gran movilidad y flexibilidad en la operación, especialmente en la versión diesel, con velocidades de desplazamiento de 2.4 km por hora.
- Excelente posicionamiento de las máquinas gracias al accionamiento independiente de las orugas.
- Capacidad de remontar pendientes de hasta 80%, y posibilidad de realizar la operación continuada en pendientes de 60%.
- Fuerzas de penetración y excavación elevadas, permitiendo la carga directa de materiales compactos.
- Versatilidad para orientar el balde en el frente de la excavación, por lo que son muy adecuadas para la explotación selectiva.
- Presentan menor necesidad de empleo de máquinas auxiliares respecto de una pala de cables.

