

Resistente al desgaste.

Aceros especializados para minería

Los equipos y vehículos que se utilizan en las operaciones mineras deben tener la capacidad de soportar tensiones e impactos considerables. Cada avería conlleva un elevado coste, por lo tanto mantener las máquinas en funcionamiento mejora el rendimiento y la rentabilidad.

La elevada dureza, resistencia y robustez del acero resistente al desgaste asegura una vida útil más prolongada y una reducción de los tiempos de inactividad de los equipos de minería. El acero de alta resistencia permite realizar estructuras sólidas para equipos de transporte pesados, aunque con un peso más ligero.

El ingeniero Miguel Montiel, Gerente de Negocios – Minería y Construcción de Fundición Ferrosa, sostuvo que los aceros especiales

son aquellos que cuentan con una composición química determinada para un tipo de trabajo, como por ejemplo, trabajo abrasivo, de impacto, de corte, de resistencia a la torsión, etc. Por lo tanto se varían las aleaciones adicionando ferro-aleantes en base a Silicio, Manganeso, Grafito, Molibdeno, Niquel, Cromo, entre otros.

“Algunas normas de aceros especiales para la industria Minera y Cementera son los ASTM A487, ASTM A532, ASTM A128 y ASTM A297. Estos aceros sirven como protección al desgaste de componentes de maquinaria minera, cementera o de movimiento de tierra”, comentó.

Rodrigo Caceres Cabrera, Gerente Adjunto de Negocios de Comasa, indicó que los aceros especiales “sirven para aplicaciones específicas

donde las características mecánicas del trabajo lo exigen, por ejemplo aceros con alta dureza (Raex 400, 450 y 500 BHN) que son resistentes a la abrasión o de alto límite elástico que son aceros estructurales de muy alta resistencia (Strenx 700, Strenx 700 MCy, Strenx 700, MC Plus)”, indicó.

Usado en todo tipo de maquinaria

El representante de Comasa sostuvo que los aceros duros son usados en las zonas de acarreo y procesamiento de mineral donde se requiere una alta abrasión, como en chancadoras, chutes de descarga, tolvas, cucharones, entre otros. Los aceros de alta resistencia son usados para la parte estructural tolvas, cucharones, estructuras de máquinas y equipos, chutes y otros.