



Trituración

Preparación Mecánica



Trituración

La trituración es la primera etapa del proceso de conminución, en la cual el principal objetivo es la liberación de los minerales valiosos de los minerales ganga. Generalmente, es una operación que se realiza en seco, que integra dos o tres etapas. Los fragmentos de mineral pueden tomar un tamaño de hasta 1.5 m de ancho y se reducen en la etapa de trituración primaria a un intervalo entre 10 y 20 cm.

Trituración

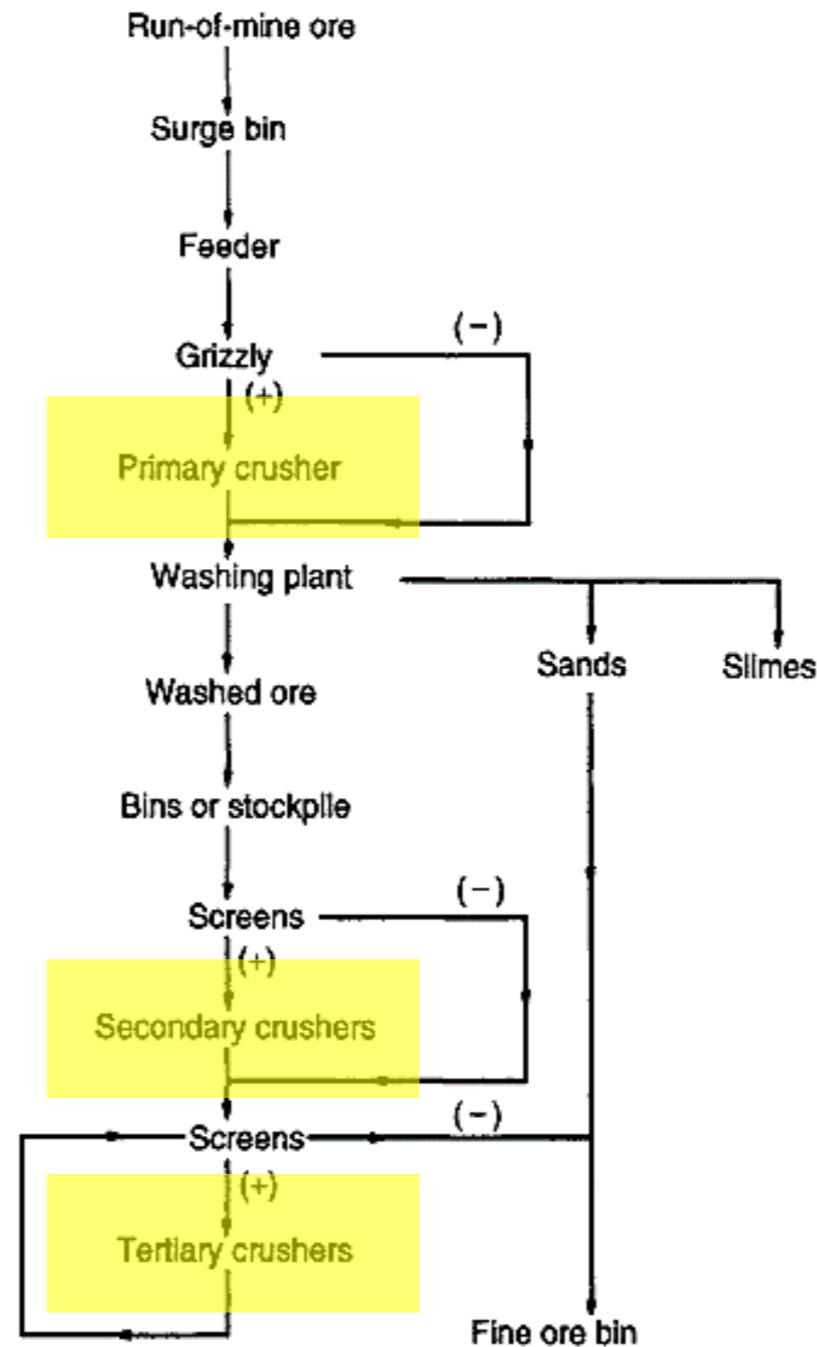
La trituración secundaria incluye todas las operaciones para recuperar el producto de la primera etapa de trituración, desde el almacenamiento del mineral, hasta la eliminación del producto de la trituradora final, que generalmente presenta partículas entre 0.5 y 2 cm de diámetro.

El producto que se deriva del sistema de trituración primario, normalmente puede triturarse y clasificarse satisfactoriamente, mientras que la etapa secundaria generalmente está constituida por una o dos etapas de reducción de tamaño con trituradoras y cribas.

Trituración

Sin embargo, si el mineral tiende a ser tenaz, la etapa de trituración terciaria puede sustituirse por una etapa de trituración gruesa en molinos de barras. Por otro lado, se pueden usar más de dos etapas de reducción de tamaño en la trituración secundaria, si el mineral es extremadamente duro, o en casos especiales donde es importante minimizar la producción de finos.

Diagrama de flujo básico de una planta de trituración



Wills, B.A. and Napier-Munn, T. J. (2006).

Referencia

- Wills, B.A., and Napier-Munn, T. (2006). Mineral Processing Technology. Oxford.