

MB CRUSHER | TRACKMAR S.A.

# Procesamiento en el lugar de extracción

En la provincia de Tucumán, los hermanos Enrique y Pablo Moisés, entre otros negocios relacionados con la empresa Limbadi S.R.L., se dedican a la explotación de sulfato de calcio: se lo llama comúnmente yeso, pero “es un fertilizante natural de uso agrícola. Su empleo genera que los suelos se renueven gradualmente y no se degraden tan fácilmente con la utilización de fertilizantes químicos y abuso de los cultivos no rotativos”, explican.

Para su mejor comercialización, los grandes bloques deben ser procesados hasta alcanzar la dimensión ideal. Para ello, “hemos probado los baldes MB”, dice Enrique y confía que así, después de su tratamiento, el yeso aumenta de valor y puede ser vendido a un precio superior. “¿La verdad? Los baldes son muy buenos. MB es un producto muy satisfactorio”. Además de trabajar en el transporte y con alcance en las provincias vecinas, los hermanos Moisés realizan extracción de piedra, arena y arcillas y explotan canteras de calizas en Tucumán, incluyendo castina, conchilla, riolita y yeso natural.

Habitualmente, el material extraído se transporta en grandes bloques a un lugar de acopio y tratamiento. No obstante, por intermedio de Trackmar S.A., el distribuidor MB Crusher en la Argentina, quedó demostrado que la operación puede hacerse in situ, ahorrando el costo del traslado, mediante una cuchara de cribado S18 y un balde triturador BF80.3.

Todos los productos que fabrica MB aprovechan la instalación hidráulica de las máquinas portadoras para funcionar y son de escaso mantenimiento. Dependiendo del modelo, se puede implementar con accesorios específicos que mejoran el rendimiento y la productividad, como un enganche rápido, un electroimán y un nebulizador.

## CRIBADO Y TRITURACIÓN

Utilizando una excavadora Link Belt 210 para operar los equipos, con el balde S18 el yeso es separado de la arcilla y con la cuchara BF80.3, el material se reduce hasta alcanzar la granulometría deseada para poder ser vendido al mercado minorista.

La trituradora BF 80.3 de MB Crusher es compacta, versátil, ligera y fiable. Es adecuada para excavadoras que excedan las 18,5 toneladas de peso y para ser aplicadas en operaciones de trituración así como para el reciclaje de material inerte o resultante de las demoliciones para obras viales, excavaciones para tuberías o sistemas de alcantarillado, por ejemplo.

Este modelo puede cargar 0,7 metros cúbicos por vez. No obstante, a pesar de su tamaño y peso reducidos en comparación con los modelos más grandes, alcanza una productividad de 34 metros cúbicos por hora. Asimismo, esos pesos y tamaños reducidos facilitan los desplazamientos, haciéndolos rápidos y de bajo costo, manteniendo al mismo tiempo una alta eficiencia y la productividad. En términos de homogeneidad, el balde triturador BF80.3 de MB Crusher, como el resto de la gama, igualmente ofrece alta calidad del producto final.

Por su lado y según indica la fábrica, la cuchara de cribado MB-S18 ha sido diseñada como una clasificadora primaria para contextos de tamaños medios y grandes, donde se



BALDE MB-L160 DE MB CRUSHER MONTADO EN UNA MINICARGADORA BOBCAT



EL BALDE BF80.3 MONTADO EN UNA EXCAVADORA LINK BELT 210

exige un alto rendimiento y grandes producciones. Se opera con una máquina portadora de 20 toneladas o superior, tiene una malla de 1600 milímetros de diámetro y en una canasta de 1220 mm de profundidad carga hasta 2,4 metros cúbicos.

Es un equipo indispensable en todas las situaciones en las que se necesita una separación o selección de volumen, ya sea antes (reduciendo hasta un 60% el tiempo de la trituración) o después de la trituración. Así, esta cuchara cribadora también permite la selección del material natural (del fondo del río, residuos de cantera, tierra seca, por ejemplo), resultando el producto tratado disponible en el mismo lugar para el trabajo deseado.

Además, este modelo puede equiparse con un electroimán, que permite la separación de hierro del material cribado con rapidez y eficacia e incrementa la versatilidad de la máquina y con un nebulizador, para la eliminación de polvo en suspensión. Por su gran rendimiento, además de tareas en canteras, esta criba aplica en reciclaje, canalizaciones y obras urbanas muy grandes.

Esas cucharas cribadoras están equipadas con canastas MB formadas por paneles modulares intercambiables, disponibles con agujeros de diferentes tamaños, adecuándose con las necesidades del cliente.

Cabe destacar que estos productos están equipados con un pasador frontal que bloquea las tensiones creadas por materiales particularmente grandes, angulares, lo que permite también un aumento de la capacidad de carga en la canasta. Además las cucharas cribadoras MB han sido diseñadas con sistema de transporte para eliminar cualquier fricción durante la carga del material, mientras que la forma plana de la base permite una facilidad considerable en el transporte.

La gama de esta familia es tan amplia que hay disponibles incluso modelos adecuados para emplearse como implemento en minicargadoras frontales.

## LAS MÁS PEQUEÑAS

La familia de cucharas trituradoras y baldes cribadores MB es tan amplia como son numerosas las áreas de aplicación: desde demoliciones en la construcción en general y el sector del movimiento de suelos y obras viales hasta el tratamiento de rocas procedentes de excavaciones y canteras a cielo abierto como materiales residuales desechados durante el hormigonado, hoy pueden ser transformados en nuevas fuentes de ganancia, con importantes ventajas incluso desde el punto de vista medioambiental.

Verdaderamente, si bien hay modelos que alcanzan marcas récords de producción y deben montarse en excavadoras de 70 toneladas, también MB Crusher diseña y construye máquinas capaces de transformar cargadores compactos y minicargadores en verdaderas instalaciones móviles de triturado y cribado, pues los diversos modelos de cucharas trituradoras MB-L y baldes de cribado MB-LS se aplican a cualquier tamaño de máquina portante desde 2,4 toneladas. En cualquier caso, todas funcionan de manera simple, como los modelos de cucharas trituradoras y de cribado para excavadoras y permiten triturar y cribar el material inerte directamente en las obras.

Las ventajas para las empresas que las utilizan son numerosas: ahorro de personal, ya que solo se requiere del conductor de la máquina operadora; ahorro de tiempo y dinero, porque los materiales se tratan directamente in situ, sin necesidad de llevarlos a un vertedero o sitio de acopio; mayor agilidad en las obras, especialmente en las más pequeñas o las que se encuentran en el interior de naves o parques industriales, ya que las máquinas MB-L y MB-S son compactas y fáciles de usar, y consideración con el medio ambiente, puesto que el material se recicla en el lugar, evitando la contaminación generada por los vehículos que viajan de un lado a otro.

¿Cómo operan? Tal como explican desde la fábrica, las cucharas trituradoras de la gama MB-L y MB-LS trabajan aprovechando el sistema hidráulico de la máquina operadora en la que están montadas: las MB-L recogen el material residual de las demoliciones o excavaciones y lo trituran, en tanto que el tamaño de los trozos de material triturado se puede regular mediante espesores que se introducen en la máquina.

Las MB-LS se utilizan para separar el material de desecho de cualquier tipo de elaboración, ya sea natural o residual. El material cribado puede reutilizarse en obras de drenaje y cubrimiento de conductos soterrados, así como para rellenar excavaciones. También es posible revenderlo, ofreciendo el servicio de rellenado o material para bases. “Todos los modelos de MB-LS cuentan con canastas de paneles modulares intercambiables. Esto permite a los clientes cambiar rápidamente el tamaño del material cribado”, aclara Sebastián Chebel desde las oficinas del distribuidor local.

Como todas las máquinas de la gama MB, las MB-L y MB-LS son hechas 100% en Italia y están certificadas Hardox in My Body, en tanto que la exclusiva e innovadora forma cónica de la canasta ha sido estudiada para aumentar la productividad horaria y para cribar todo el material recogido: desde las obras de demolición hasta la limpieza de altos muros.

Ciertamente, nuestro país ya “ha adoptado estos productos, por producción y durabilidad, pero también, especialmente pensando en el ahorro de costos en obra”, dice Chebel y concluye: “Estamos muy orgullosos de representar esta marca líder mundial en trituración y cribado”.

Fundada en 1964 por Hugo Starosta, Trackmar S.A. es una de las empresas más antiguas del sector: desde 1998 tiene un local sobre la Panamericana, contando hoy con 20 sucursales propias en todo el país. Es distribuidora exclusiva de la empresa MB de Italia desde 2012.