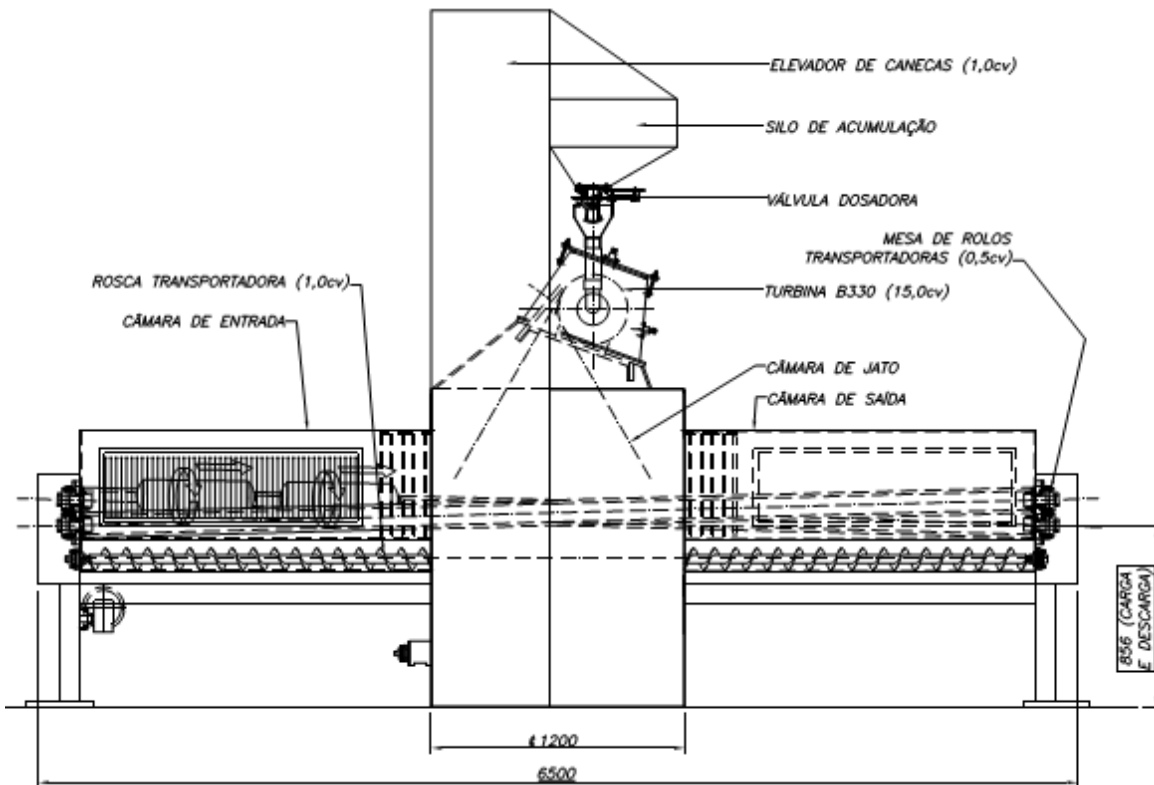


## Granalladora Automatica para Cilindros GLP y GNV.

**CMV™** desarrolló este diseño que proporciona altos niveles de productividad, reducido consumo de energía eléctrica, bajo costo operacional, bajos niveles de ruido, además de ocupar un espacio reducido y cumplir con los estándares de seguridad ambiental.

Este equipo se suministra en componentes pre-ensamblados y probados en **CMV™**, el usuario sólo tendrá que montarlos según las instrucciones de nuestro manual, que será suministrado con la máquina, armarlo según nuestros planos, anclarlo y conectarlo al suministro de corriente eléctrica.

### Componentes Generales



**EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE**

Oficina Principal: Toronto, Canadá - Tel. 1-905-541-0997

Sucursal Principal: Bogotá, Colombia - PBX 571-704-5000

[www.blastingexperts.com](http://www.blastingexperts.com)

Atención y Soporte Técnico: [ventas@blastingexperts.com](mailto:ventas@blastingexperts.com) - [ingenieria@blastingexperts.com](mailto:ingenieria@blastingexperts.com)



**Cámara de trabajo:** Construida a partir de un marco soldado de acero con paredes internas protegidas con un forro de caucho resistente a la abrasión. En la parte inferior está la tolva que aloja el tornillo sinfín para el reciclaje de abrasivo y la tolva que conecta con la base del elevador de cangilones.

**Cabinas de Entrada y Salida de Cilindros:** Estas cabinas ubicadas en los extremos de la cámara de trabajo, reciben y evacuan automáticamente los cilindros desde y hacia las mesas de entrada y salida (suministradas por el cliente). Posee cortinas en caucho tanto en la entrada y salida de la cámara de trabajo como en las ventanas de alimentación y evacuación del producto, impidiendo el escape de abrasivos durante el proceso de granallado.

**Rodillos Transportadores:** Este sistema cuenta con dos rodillos diagonales a lo largo de la máquina, engranados entre sí y accionados por una cadena de transmisión conectada al tornillo transportador y accionada por un moto-reductor. La disposición estratégica de los rodillos permite la recepción de los cilindros, el desplazamiento de los mismos a lo largo de toda la máquina, el movimiento de rotación que permite la limpieza en toda su superficie y la expulsión al final del proceso.

**Tornillo sinfín:** Construido en lámina, se ubica en la parte inferior de las cabinas de entrada y salida de los cilindros y de la cámara de trabajo, recibe el abrasivo contaminado con impurezas de las partes tratadas y lo lleva a la tolva de alimentación del elevador de cangilones. Esta inducido directamente por un moto reductor de 1hp (0.75 kw).

**Elevador de cangilones:** Recibe el abrasivo del tornillo transportador y lo lleva hasta la tolva de alimentación de la turbina, localizada sobre la cámara de trabajo. Inducido por un moto-reductor con 1 HP (0,75 Kw). Posee cangilones en hierro nodular de 5 mm de espesor, la correa de transmisión esta elaborada con 4 capas de caucho resistente a la abrasión, los cojinetes poseen un sistema de protección especial contra polvo y abrasivos, además un sistema de alineación para la correa de transmisión por medio de un tensor.

**Válvula de control de flujo:** Permite abrir y cerrar el flujo de abrasivo a la turbina. El ajuste de flujo ideal es obtenido por la regulación del tornillo sobre la válvula y se puede monitorear en el panel de control.

**Turbina:** Una turbina modelo B-330, directamente inducida por un motor eléctrico de 15 HP (11Kw), con una propulsión de 130 kilogramos/minuto de abrasivos a una velocidad de 80 m/s. Todos los componentes de la turbina con mayor exposición al abrasivo están hechos en una aleación de alto acero al cromo (25 - 28 %), que asegura una vida laboral excepcional. La turbina granalladora es equilibrada

**EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE**

Oficina Principal: Toronto, Canadá - Tel. 1-905-541-0997

Sucursal Principal: Bogotá, Colombia - PBX 571-704-5000

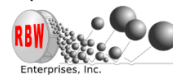
[www.blastingexperts.com](http://www.blastingexperts.com)

Atención y Soporte Técnico: [ventas@blastingexperts.com](mailto:ventas@blastingexperts.com) - [ingenieria@blastingexperts.com](mailto:ingenieria@blastingexperts.com)





Máquina Granalladora Portátil



Diseño y Manufactura de Maquinaria para Granallado

Granallas de la más Alta Calidad producidas en U.S.A.



Diseño de Sistemas para Granallado



estática y dinámicamente para asegurar un trabajo libre de la vibración.

**EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE**

Oficina Principal: Toronto, Canadá - Tel. 1-905-541-0997

Sucursal Principal: Bogotá, Colombia - PBX 571-704-5000 [www.blastingexperts.com](http://www.blastingexperts.com)

Atención y Soporte Técnico: [ventas@blastingexperts.com](mailto:ventas@blastingexperts.com) - [ingenieria@blastingexperts.com](mailto:ingenieria@blastingexperts.com)



**Sistema de Extracción de Polvo:** Esta montado en un armario ligado al cuerpo de la maquina, equipado con filtros tipo panel en poliéster agujereado, con área filtrante de 7,7 m<sup>2</sup>, posee sistema de limpieza automático de los elementos filtrantes gracias a la vibración producida por un motor eléctrico de 1/12 HP (0,06 KW). La remoción de los residuos retenidos en el colector de polvo también es hecha de manera automática a través de un tornillo transportador accionado por una derivación del moto-reductor que acciona el tornillo transportador. El volumen de polvo residual del colector de polvo es inferior a 1mg/m<sup>3</sup> del aire evacuado, atendiendo las normas ambientales, como también las de salud ocupacional. Después de los filtros esta localizado un moto-ventilador con potencia de 1 HP (0,75 KW) el cual posee ajuste de flujo fácilmente graduable y tiene como función mantener todo el sistema en vacío.

**Panel de control:** Instalado en un armario con aislamiento IP-54, construido para trabajar con 230V/60Hz y equipado con los siguientes accesorios:

- Interruptores de protección de motor.
- Interruptor principal.
- Botón de inicio.
- Botón de emergencia.
- Interfaz de máquina/hombre.
- Display que muestra el porcentaje de uso del motor de la turbina
- Espacio libre para permitir la instalación de otros accesorios.

### Entregables de Fábrica

- Máquina granalladora probada en la fábrica.
- Embalaje tipo enrejado en madera (cuando se considere necesario), y protegida por película de plástico.
- Manual del propietario que contiene instrucciones detalladas para el montaje, la Instalación, operación y mantenimiento, además de diagramas eléctricos y neumáticos.

**EL PUNTO FINAL EN LA EXCELENTE PRESENTACIÓN DE SUS PRODUCTOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE**

Oficina Principal: Toronto, Canadá - Tel.1-905-541-0997

Sucursal Principal: Bogotá, Colombia - PBX 571-704-5000

[www.blastingexperts.com](http://www.blastingexperts.com)

Atención y Soporte Técnico: [ventas@blastingexperts.com](mailto:ventas@blastingexperts.com) - [ingenieria@blastingexperts.com](mailto:ingenieria@blastingexperts.com)

