

ELIMINATOR

**MOLINO
DE MARTILLOS ELIMINATOR**



Impactando industrias a nivel mundial

CARACTERISTICAS DE CALIDAD

• **Puertas ...** Las puertas de gran robustez de plancha de acero de 9.5 mm de espesor se pueden embisagrar hacia la izquierda o derecha y pueden desmontarse para un mayor acceso al interior del molino. Esta ventaja es standard (no opcional) en todos los molinos de martillos Bliss. Asimismo, todas las piezas de sujeción de las bisagras de las puertas están sujetadas o bien al molino o a las puertas eliminando piezas sueltas que podrían causar daños personales a los operarios.

• **Placas de desgaste internas ...** El molino Eliminator ha sido diseñado para que la molienda se efectúe mediante placas de desgaste reemplazables y en ningún momento utiliza la carcasa del molino para este propósito. Las placas de desgaste están disponibles en diferentes tipos de metal para maximizar sus características de desgaste y son construídas en dos piezas y cada mitad se puede remover a través de las puertas laterales.

• **Porta-cribas ...** El porta-cribas del molino Eliminator de una sola pieza está fabricado de varillas redondas y pletinas de acero dulce. La varilla redonda asegura que no se tapen los agujeros de la criba y el acero dulce absorbe mejor los impactos que el acero con alto contenido de carbono. (No utilizamos cadenas de bicicleta ni porta-cribas partidos para mantener las cribas en su lugar).

• **Sujeción del porta-cribas ...** El sistema de cierres del porta-cribas para servicio extra-pesado está construído de una sola pieza resistente a los impactos. Son accionados con resorte y amortiguan los choques. Son rápidamente cambiables. Los resortes de alta calidad han sido diseñados específicamente para este propósito.

• **Cribas ...** Utilizamos cribas con perforaciones escalonadas sin usar ángulos de montaje especiales, bridas o cintas. Estas cribas sencillas les costarán menos.

• **Carcasa del molino ...** La carcasa de una sola pieza construída en chapa pesada, disminuye el nivel de ruido mientras que su forma octagonal crea vórtices diseñados para reducir la velocidad de aire y producto dentro del molino al objeto de mejorar la eficiencia de molienda y alargar la vida útil de los martillos y cribas. Los rotores de los molinos Bliss no son volados sino colocados entre los dos rodamientos. Sin embargo, debido a su diseño superior, el rotor puede desmontarse por el costado, sin necesidad de sacar la carcasa superior del molino ni el sistema de alimentación del molino.

• **Barra cortadora Vortex ...** La barra cortadora Vortex disminuye el caudal de aire y producto forzando así la recirculación de los mismos hacia los martillos para una mayor eficiencia de molienda y mayor capacidad en la criba al girar el rotor hacia arriba.

• **Rodamientos ...** El rodamiento esférico de dos piezas SKF "CC" son rodamientos standard en los molinos Bliss aprisionados en cada lado para sujetar el rotor en el centro de la cámara de molienda eliminando así la necesidad de taladrar nuevos agujeros para las espigas de guía en caso que se destruya la carcasa del rodamiento.

• **Diseño de doble cámara ...** Todos los molinos de 40" (1016 mm) y de mayor ancho se construyen como standard con doble cámara de molienda y diseño de cribas partidas, o sea un molino de 40" (1016 mm) de ancho tendría cuatro cribas de 20" (508 mm) de ancho para facilitar su manejo por el operario.

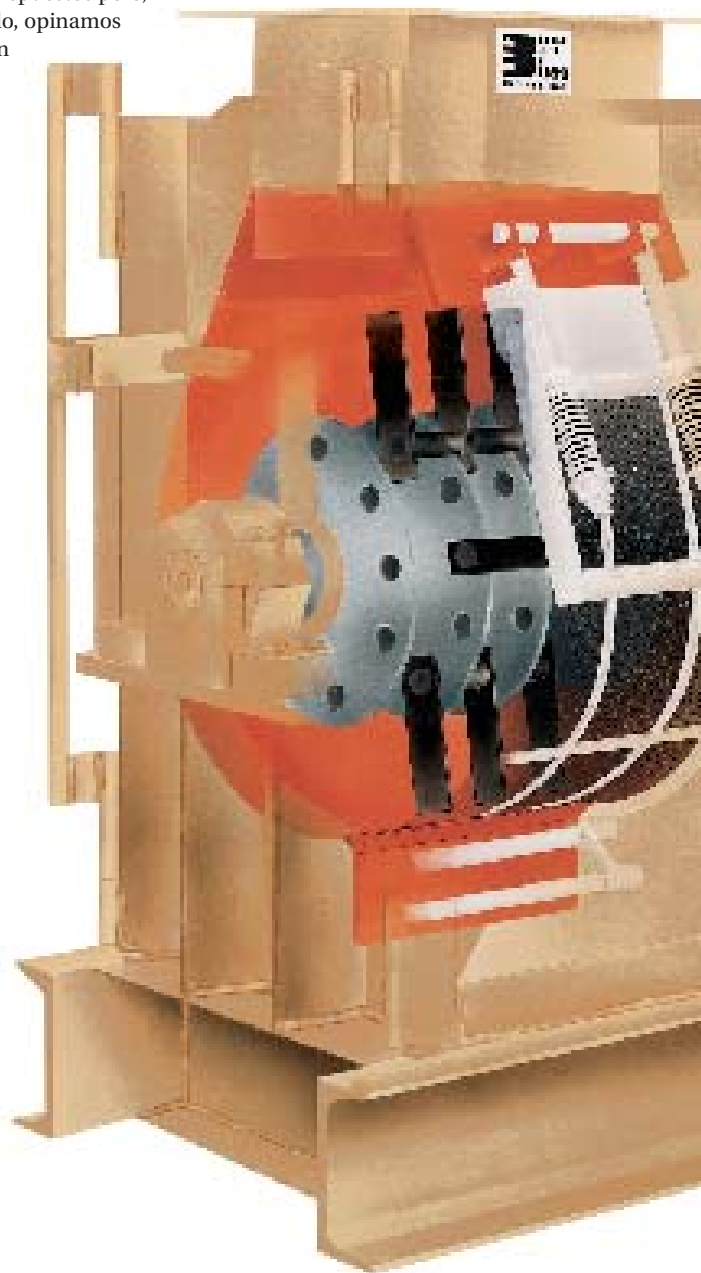
CONVENIENCIAS INCOMPARABLES

• **Servicio ...** En Bliss Industries el servicio post-venta es nuestra máxima prioridad. Creemos que aunque el diseño de un equipo sea superior, al final de cuentas, es solo tan bueno según el servicio que reciba.

• **Fácil acceso ...** El molino de martillos Eliminator es el de más fácil acceso en el mercado. Las puertas pueden abrirse y las cribas sacadas en menos de 60 segundos a partir del momento en que pare el rotor.

• **Fácil mantenimiento ...** El molino de martillos Eliminator se puede reconstruir completamente en menos tiempo que desarmar cualquier otro molino. Asimismo, nuestro molino no requiere el uso de soplete para reemplazar alguna pieza.

• **Reemplazo de piezas ...** El molino Eliminator ha sido diseñado para usar piezas de repuesto standard fácilmente disponibles en el mercado. Naturalmente, apreciamos sus pedidos de repuestos pero, por otro lado, opinamos que deberán tener la opción de escoger.



SUPERIOR DISEÑO DE ROTOR

- **Rotor reversible ...** No hace falta tener acceso al interior del molino Eliminator para cambiar el sentido de rotación del rotor y martillos. Todos los cambios se efectúan desde el exterior del molino y la molienda bi-direccional se logra sin necesidad de una compuerta direccional.
- **Balaceo del rotor ...** Los rotores de los molinos Eliminator se balancean de acuerdo con su velocidad operacional real y no a 900 RPM o menos. Se balancean con los mismos rodamientos que serán empleados en el molino. Todos los rodamientos se someten a un período de comprobación inicial.
- **Diseño del rotor ...** Todos los rotores de los molinos "Eliminator" son torneados y armados con tuercas para llave de horquilla. En el caso de rotores soldados, no se rompe la soldadura sino que se fatiga el metal contiguo a las soldaduras.
- **Rotor empotrado ...** Nuestros rotores están empotrados detrás de las placas de desgaste internas para reducir la circulación de aire alrededor de la parte exterior del rotor, disminuyendo, de esta manera, el desgaste en las placas externas del rotor y martillos.
- **Rotores de doble taladro ...** Nuestros rotores son de doble taladro para permitir un espacio libre entre los martillos y cribas de 3/16" (4,8 mm) y 1/2" (13 mm). Esto permite el uso del mismo martillo en dos o más molinos y productos, reduciendo así los requerimientos de inventario y la posibilidad de errores costosos.

• **Simplicidad ...**

La simplicidad no tiene substituto - pues reduce el consumo de energía eléctrica, horas hombre y requerimientos excesivos de repuestos. Si Vd. realmente desea reducir sus costos operacionales, pruebe un sistema Bliss Industries Eliminator diseñado a medida para sus necesidades.

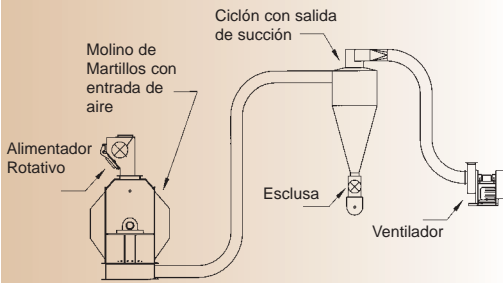
EFICIENCIA Y ROBUSTEZ INDUSTRIAL

- **Puertas Correderas Y Giratorias ...** Estos tipos de puerta son "standard" en todos nuestros molinos de 40" (1016 mm) o más anchos o son opcionales en la mayoría de los modelos.
- **Diseño sanitario ...** El diseño sanitario está disponible como opción en todos los modelos Eliminator.
- **Sistema de freno ...** Disponemos de frenos de disco así como también de sistemas electrónicos de freno para "parada rápida" del rotor.
- **Base para doble motor ...** Vd. Puede reducir su demanda eléctrica al arranque con doble motor. Los motores pequeños son más económicos para mantener en existencia y más fáciles de encontrar en el mercado en caso de emergencia.
- **Molino de Martillos Industrial...** Nuestros molinos Eliminator "standard" incorpora un diseño más robusto que los modelos para servicio pesado de otros fabricantes. Sin embargo, para aquellos requiriendo de 7 días - 24 horas de trabajo recomendamos los Molinos Industriales Eliminator.
- **Seguridad ...** En Bliss Industries, la seguridad es un elemento de diseño incorporado en todos nuestros equipos. Ninguna de las puertas Eliminator puede abrirse en ningún sentido antes de que esté enganchado el dispositivo de cierre del eje transmisor. El operario no puede tener acceso al molino hasta que el rotor haya parado. Enfatizamos el uso de micro-interruptores de seguridad en las puertas para romper el circuito de arranque eléctrico. También recomendamos el uso del interruptor sensor de vibración.
- **Diseñado por los clientes ...** Hemos tomado en cuenta durante muchos años a nuestros clientes y sus empleados sobre los puntos débiles de los molinos de martillos antes de diseñar el molino de martillos Eliminator de doble criba. Hemos escuchado sus sugerencias en cuanto a lo que Vd. requiere y necesita y creemos sinceramente que podemos aumentar sus ganancias ayudándoles a eliminar problemas difíciles y costos excesivos en la molienda.
- **Imanes ...** Un imán es solo eficiente en relación con el mantenimiento que reciba. Por consiguiente, diseñamos un adaptador de imán auto-limpiable que puede operarse manual o automáticamente con un cilindro neumático eléctrico. Un solo control, manual o automático, acciona los imanes y compuertas de descarga para hierros extraños. Estos pueden colocarse en forma vertical utilizando un solo cilindro neumático para todas las funciones en comparación con un cilindro neumático independiente para cada función utilizado por la competencia. Los posibles usos para adaptadores para imán son limitados unicamente por su imaginación.
- **Area de criba ...** Un molino de martillos es un molino de impacto y la criba determina el tamaño de las partículas salientes de la cámara de molienda. El área de criba y área abierta de criba son factores críticos al dimensionar e instalar un sistema de molienda eficiente y exitoso. Debido al diseño y envoltura de la cámara interna de molienda el molino Eliminator tiene una mayor área efectiva que otros fabricantes que proclaman una mayor área de criba.

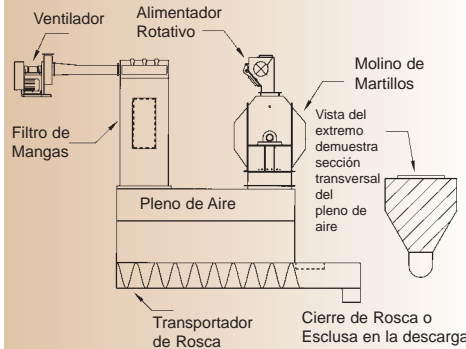


Impactando industrias a nivel mundial

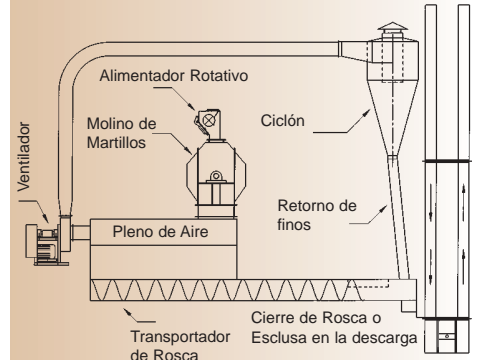
ASISTENCIA DE AIRE CON TRANSPORTE NEUMATICO DE PRODUCTOS A PRESION NEGATIVA



ASISTENCIA DE AIRE CON FILTRO DE MANGAS



ASISTENCIA DE AIRE CON CICLON SEPARADOR



ESPECIFICACIONES DE MOLINOS DE MARTILLOS

Internacional - 60 Hz

DIAMETRO	RPM	VELOCIDAD PERIFERICA M/Seg.	HP/KW		AREA DE CRIBA Cm. ²
19" (483 mm)	3600	91	5-100	4-75	2013 - 7432
22" (559 mm)	3600	105	15-150	11-112	3310 - 10452
26" (660 mm)	1800	62	15-150	11-11	3677 - 11613
38" (965 mm)	1800	91	25-500	20-375	6129 - 38710
44" (1118 mm)	1800	105	40-600	30-447	7355 - 46452
52" (1321 mm)	1800	83	60-500	45-375	10684 - 44594

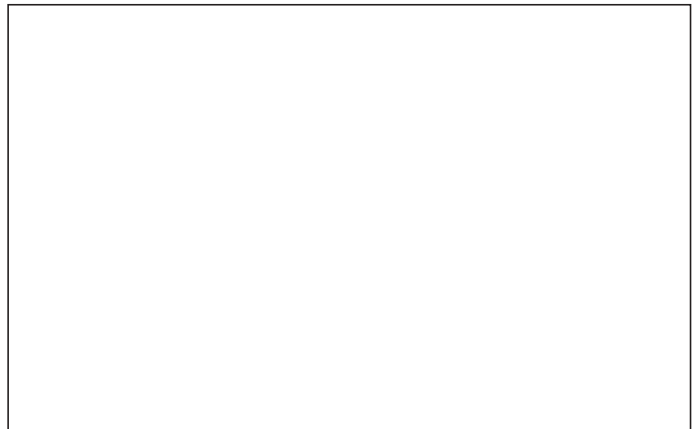
Molinos Industriales para servicio 24 horas/día

Internacional - 50 Hz

DIAMETRO	RPM	VELOCIDAD PERIFERICA M/Seg.	HP/KW	AREA DE CRIBA Cm. ²	DIAMETRO	RPM	VELOCIDAD PERIFERICA M/Seg.	HP/KW	AREA DE CRIBA Cm. ²
19" (483 mm)	3600	91	10-50 7.5-37	3716	22" (559 mm)	3000	88	15-150 11-112	3310 - 10452
22" (559 mm)	3000/3600	88	15-150 11-112	3310 - 10452	26" (660 mm)	3000	104	15-150 11-112	3677 - 11613
38" (965 mm)	1800	91	25-500 20-375	6129 - 38710	38" (965 mm)	1500	76	25-500 20-375	6129 - 38710
44" (1118 mm)	1500/1800	88	40-600 30-447	7355 - 46452	44" (1118 mm)	1500	88	40-600 30-447	7355 - 46452
52" (1321 mm)	1500	104	60-600 45-447	10684 - 44594	52" (1321 mm)	1500	104	60-600 45-447	10684 - 44594

• Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Representado por:



Etiquetas de Aviso

Se aplican Etiquetas de Aviso de seguridad según normas de la Industria recomendadas y preparadas por el Consejo de Fabricantes de Equipos de la AFIA.



Impactando industrias a nivel mundial

Bliss Industries, Inc.
 P.O. Box 910 • Ponca City, Oklahoma U.S.A. 74602
 Phone (580) 765-7787 • Fax (580) 762-0111
 INTERNET: <http://www.bliss-industries.com>
 E-MAIL: sales@bliss-industries.com