

Ficha Técnica granalladora portátil para limpieza de Tanques de Almacenamiento y Tubos.

Con el ánimo de presentar una alternativa eficiente y económica para el proceso de limpieza y preparación de superficies metálicas; Blasting Experts Ltda., presenta a ustedes esta información técnica de la máquina granalladora portátil para limpieza de tanques de almacenamiento y tubos.

Esta máquina Granalladora Portátil fabricada en los Estados Unidos de América es la mejor opción en el mercado mundial debido a su versatilidad, diseño compacto, alta velocidad de limpieza, seguridad, bajo costo operacional, además de dar cumplimiento con los estándares mundiales de Calidad.

Al adquirir la Máquina Granalladora Portátil se obtiene una máquina de 60 HP capaz de limpiar superficies horizontales y verticales. Esta versión de Máquina Granalladora Portátil, incorpora muchas características especiales diseñadas para mejorar la calidad de la limpieza, aumentar la producción, minimizar el mantenimiento y tener menores costos de mano de obra.

Al revisar esta propuesta, tenga en cuenta que **Blasting Experts** es la única compañía distribuidora especializada de máquinas granalladoras y servicios con representación exclusiva y presencia en Latino América, que le ofrece garantía, asesoría personalizada y respaldo técnico inmediato para que su compañía obtenga los mayores beneficios de los productos y servicios que ofrecemos.

Para mayor información no dude en consultar a nuestros especialistas técnicos a través del correo electrónico ingenieria@blastingexperts.com y ver videos e información técnica en www.blastingexperts.com

Atentamente,



Mauricio Herrera
Presidente - Blasting Experts Ltda.
Línea Directa: 1-905-541-0997 (Canadá)
mauricio.herrera@blastingexperts.com
skype: [blastingexperts](https://www.skype.com/people/blastingexperts)



Blasting Experts Ltda.
www.blastingexperts.com

Diseño y Manufactura
de Maquinaria para Granallado

CMV

<http://www.cmv.com.br>

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

ERVIN INDUSTRIES

<http://www.ervinindustries.com>

Diseño de Sistemas para Granallado



AXXIOM

<http://www.axxiommfg.com>

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Venta, Diseño e Ingeniería Especializada en Maquinaria, Equipos y Procesos de Granallado

MAQUINA GRANALLADORA



COLECTOR DE POLVO

DATOS TÉCNICOS GENERALES DE LA MÁQUINA GRANALLADORA PORTATIL

Ancho de granallado en cada pasada: (Granalla paredes, pisos o techos en ambas direcciones; adelante y atrás)	36" (915 mm)
Potencia total para granallado (Dos turbinas granalladoras de 16" de diámetro con 30HP cada una)	60 HP (45 Kw)
Sistema de Granallado (Esta técnica incrementa significativamente la producción)	Directo
Hierro o Acero de Fundición (Paletas de la turbina, impeler y caja de control son fabricados en acero especial. El paso de tuercas, tornillos u otros elementos a través de la máquina no destruyen los componentes internos de la turbina granalladora)	Cero
Empaques y sellos (No requiere de sellos magnéticos, escobillas o sellos especiales moldeados)	Neophreno
Control Remoto Inalámbrico (El operario puede operar la máquina al mismo tiempo que manipula las mangueras o adiciona abrasivo al sistema "Maquina de un solo operario")	Si
Desensamble (La máquina se puede desarmar hasta el tamaño óptimo para pasar por un manhole de 24" de diámetro)	Si
Colector de Polvo Posee (9) filtros tipo Cartucho de alta eficiencia y sistema de pulse-jet con aire seco. El panel de control eléctrico está también instalado en la estructura del colector de polvo. Equipado con ruedas de gran tamaño para fácil desplazamiento. (Recicla la pintura removida, polvo y residuos para ser colectados en una caneca convencional de 55 galones de capacidad). La emisión de polvo al medio ambiente está por debajo de los niveles estándar exigidos por los organismos del medio ambiente	Si

Requerimientos Eléctricos

- 460 V. / 60 HZ/ Trifásico /100 AMPS (Carga Total)
- (Mayor carga de inicio Motor de 30HP @ 3600 rpm que requiere mínimo un generador de 100 KW)

Pesos y Medidas

- Módulo de granallado 860 Kg (50" x 48" x 45" de Alto) (1270mm x 1220 mm x 1145 mm)
- Colector de Polvo 1200 Kg (48" x 67" x 80" de Alto) (1270mm x 1220 mm x 1145 mm)

***Ventajas y cualidades de La Máquina Granalladora Automática
 (comparar estas características con otras máquinas en el mercado)***

- 1- **Versatilidad:** Práctica para la limpieza de pisos de tanques, techos, paredes interiores, paredes exteriores, torres eólicas, tubos, placas, también pisos de concreto, cúpulas, entre otros.
- 2- **Flexibilidad:** Este poderoso equipo tiene movimiento en todos los sentidos (adelanta; atrás; giros) mientras se encuentra granallando en pisos y/o techos, con lo cual se realiza una labor mucho más ágil y de alta calidad.
- 3- **Control de Emisiones:** EL sistema de absorción que limpia la granalla, la retorna a la tolva de distribución y que recoge la impureza del proceso, causa un efecto de succión que adhiere el equipo a las paredes o superficies tratadas, de esta manera es totalmente imposible la emisión de polvo hacia el medio ambiente, de esta forma es posible que el equipo de pintura trabaje simultáneamente después del granallado, obteniendo así una notable ganancia en tiempos que al final se traduce en un ahorro económico significativo.
- 4- **Facilidad de operación:** Una vez dispuesta la máquina sobre la superficie a tratar y verificadas todas sus conexiones, el equipo se opera desde el control remoto inalámbrico sin que sea necesario estar cerca o muy cerca de él. Esta flexibilidad en la maniobra permite un trabajo muy seguro y sin riesgo para el operario y con un control total sobre el equipo.
- 5- **Peso ligero:** Su tamaño y peso reducidos contribuyen notablemente para su manipulación y transporte, permitiéndole pasar más cerca de obstáculos y encuentros angulares.
- 6- **Alto poder:** Dos motores de 30HP impulsan dos turbinas que lanzan granalla para atacar la superficie en un barrido de 32" de ancho, la granalla disparada es recuperada inmediatamente por el sistema de absorción en un 100% mientras la turbina esté en acción.
- 7- **Altas tasas de Producción:** Con rendimientos entre 50 y 150m² por hora (dependiendo del tipo de limpieza y el nivel de contaminación de la superficie). Con este equipo es posible lograr todo tipo de limpieza tales como Metal Blanco SSPC-SP5, limpieza comercial SSPC-SP6, Metal Casi Blanco SSPC-SP-10 o limpieza tipo cepillado (brush-off) SSPC-SP-7. Dependiendo del tipo de granalla utilizada se pueden lograr perfiles de anclaje entre 2 y 5 mils.
- 8- **Diseño Compacto:** Es posible desarmarla para poder pasar por un manhole estándar de 600mm de diámetro. El desensamble y re-ensamble se puede hacer en menos de dos horas.
- 9- **Colector de Polvo de Última Tecnología:** Automáticamente recopila el polvo en una caneca de 55 galones de capacidad. Posee ruedas para fácil manipulación y transporte. Posee el sistema pulse-jet para limpieza automática de los filtros. Sirve como estructura para la instalación del moderno panel de control eléctrico.
- 10- **Manejo con Control Remoto:** La operación completa de la máquina se puede realizar con un solo operario a través del control remoto.



Blasting Experts Ltda.
www.blastingexperts.com



Diseño y Manufactura
de Maquinaria para Granallado
cmv
http://www.cmv.com.br

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

ERVIN INDUSTRIES

http://www.ervinindustries.com

Diseño de Sistemas para Granallado



http://www.axxiommfg.com

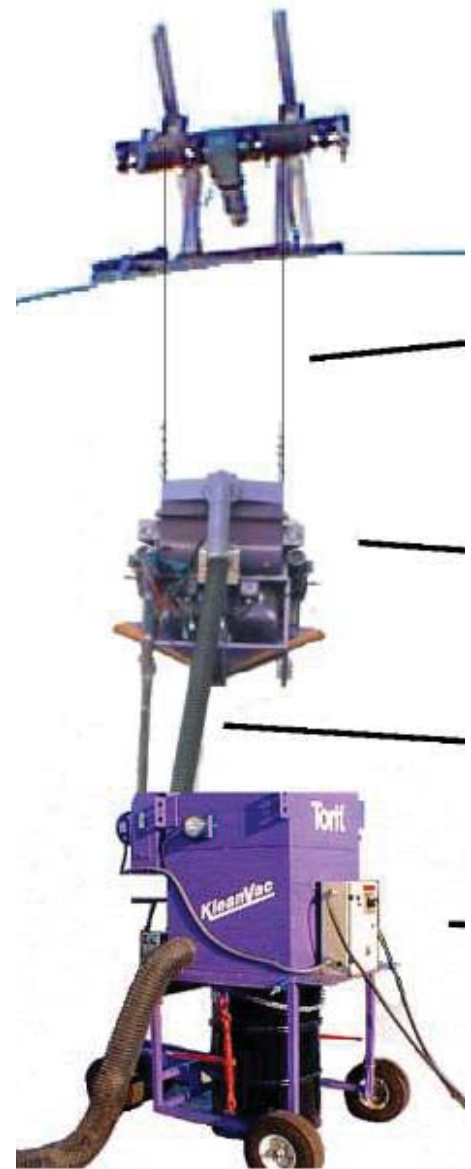
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Venta, Diseño e Ingeniería Especializada en Maquinaria, Equipos y Procesos de Granallado

MAQUINA GRANALLADORA, COLECTOR DE POLVO Y ACCESORIOS BASICOS PARA LIMPIEZA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO

INCLUYE:

- **(1) Máquina Granalladora Portátil Modelo FasterBlaster 32** para limpieza y preparación de superficies en pisos, paredes y techos metálicos y de concreto
- **(1) Colector de Polvo compacto - Modelo 16/32VHP**
- **(1) Panel de Control Eléctrico** (Instalado en la estructura del colector de polvo).
- (1) Set de cables eléctricos para instalar entre el panel de control y el Módulo de Granallado de la máquina (100' = 30.5 m)
- (1) Set de cables de poder para instalar desde la fuente eléctrica hasta el panel de control (200' = 61 m)
- (1) Ducto de aspiración para instalar desde el colector de polvo hasta el Módulo de Granallado (100' = 30.5 m)
- (1) Control Remoto Inalámbrico
- **Sistema de Elevación para escoger entre techos cónicos** (Incluye sistema automático de Winche, que funciona con el mismo control remoto de la máquina).
- (1) Manual de Operación, Seguridad & Mantenimiento
- **Servicio técnico especializado** para el proceso de instalación, puesta en marcha y entrenamiento para operación de la máquina directamente en el sitio de trabajo y curso de entrenamiento para mantenimiento general directamente en su planta de trabajo en Colombia.





Equipo Adiciona opcional

- 1.1. Mecanismo de izaje de máquina portátil para limpieza en techos y paredes externas en tanques con techos cónicos



- 1.2. Mecanismo de izaje de máquina portátil para limpieza de paredes externas en tanques con tapa removible (Techo Flotante)



Safety Cable

External Rollers



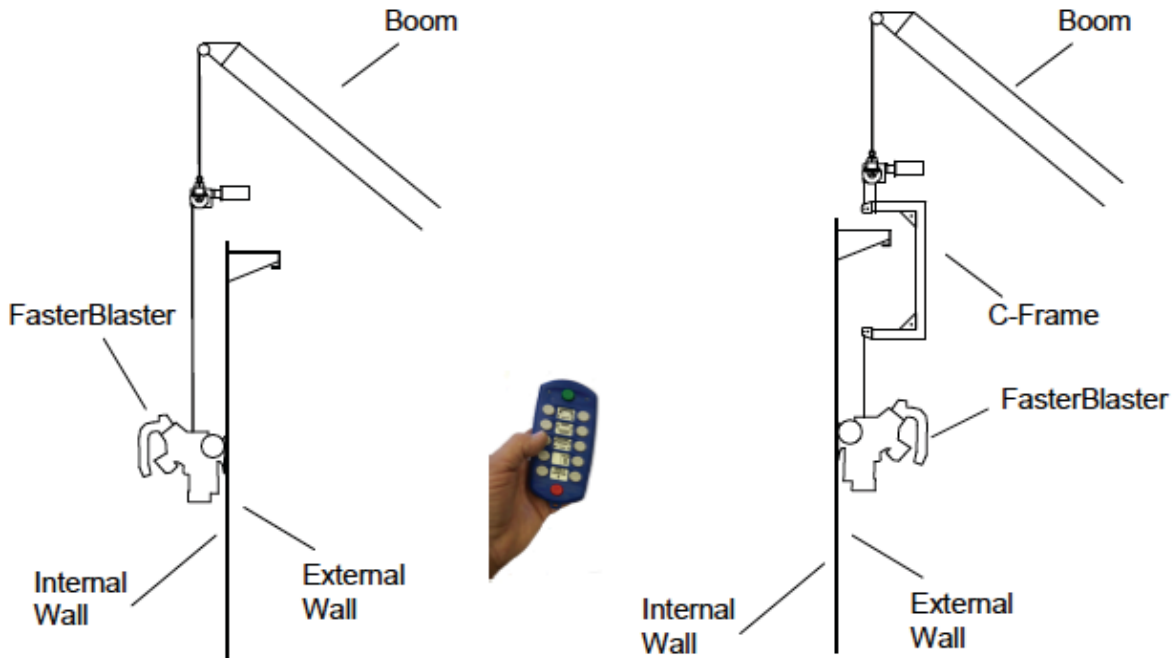
- 1.3. Sistema de Manejo de Carro (para limpiar paredes internas en tanques con tapa NO removible o sellada & cascos de barcos)
(Requiere de 8 Trolleys)



- 1.4. Marco tipo "C" (para limpieza bajo escaleras) y limpieza de paredes internas en tanques de almacenamiento con tapa flotante

- Sin Winche
- Con Winche manual

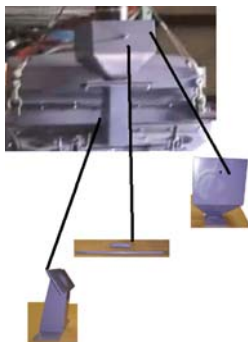




Partes de repuesto sugeridas para un año de operación

- (1) Set de escudos protectores internos de la turbina granalladora
- (2) Sets de (8) paletas o cuchillas de turbina granalladora
- (1) Set de (32) Tornillos para paletas o cuchillas de turbina granalladora
- (2) Impellers
- (1) Set de sellos
- (1) Caja de barras de soldadura #10 para acero especial

Tolva Con Cilindro Neumático Para Recarga Automática De Granalla

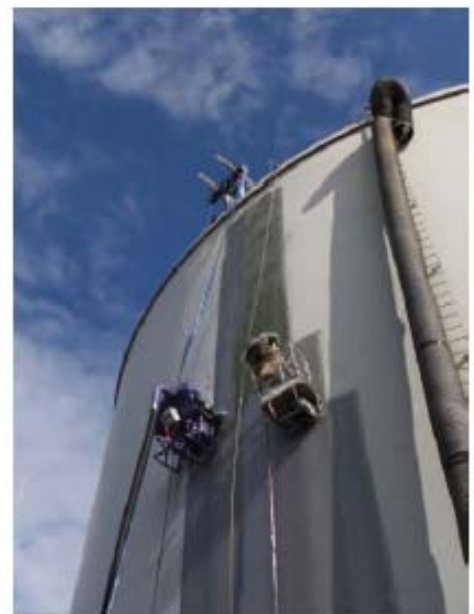


Este mecanismo permite almacenar hasta 100 Kg de granalla de acero en una tolva que posee un sistema neumático que permite adicionar granalla a la máquina a través de una válvula manual ubicada en el colector de polvo.

Partes: Tolva, eje, extensión y sistema neumático para accionamiento remoto.



Ejemplos de uso de la máquina granalladora automática con el proceso de aplicación de pintura de forma simultanea.



Otros Accesorios Opcionales para Limpieza de Tubos



Base de Apoyo con cascada de cadenas y Sistema de carros (Trolley)

Con este ensamble la máquina está suspendida de dos cascadas de cadenas, que están sujetas de carros que circulan en vigas tipo "I". La máquina puede instalarse fácilmente para limpiar tubos de hasta 48" de diámetro. Los carros de vigas se extienden a ambos lados de la tubería para que inclusive se pueda instalar una segunda máquina para duplicar las tasas de producción.

Soporte Rotor y Transportador de Tubos

Este soporte incluye dos ruedas motrices que pueden ser ajustadas de acuerdo al tamaño de la tubería (Máx. hasta 48"), la velocidad de rotación y el avance deseado. También incluye un soporte con dos ruedas libres (ruedas conducidas) que sirven como soporte.





Blasting Experts Ltda.
www.blastingexperts.com



Diseño y Manufactura
de Maquinaria para Granallado
CMV
http://www.cmv.com.br

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

ERVIN INDUSTRIES
http://www.ervinindustries.com

Diseño de Sistemas para Granallado

AXXIOM
http://www.axxiommfg.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Venta, Diseño e Ingeniería Especializada en Maquinaria, Equipos y Procesos de Granallado



El motor con control de variador de frecuencia opera con corriente continua suministrada desde panel de control principal. El sistema funciona con el mismo control remoto que opera la máquina granalladora.

Si el sistema se utiliza únicamente para rotar tubos, solo se necesita un soporte de este tipo para limpiar tubos de hasta 6m de longitud

Ver Video:

http://vimeo.com/moogaloop.swf?clip_id=38225077&server=vimeo.com&show_title=1&show_byline=1&autoplay=1



Sello Principal

Con el objetivo de garantizar hermeticidad entre la superficie a tratar y la máquina granalladora; se debe instalar un sello principal especial (El radio de curvatura del sello debe ajustar perfectamente con el radio de curvatura del tubo).

Se sugiere utilizar tres sellos principales de acuerdo a la siguiente gama de diámetros externos de tubería.

Sello Principal 12-20 para tubos con diámetros exteriores entre 12" y 20"

Sello Principal 20-32 para tubos con diámetros exteriores entre 20" y 32"

Sello Principal 32-48 para tubos con diámetros exteriores entre 32" y 48"



Para tubos con diámetros mayores a 48" se recomienda utilizar el mismo sello plano que se utiliza en la limpieza y preparación de superficies horizontales y verticales. Esta compuesto por las láminas escualizables en acero al manganeso, platinas tipo uña, sello inferior, sello intermedio y sello periférico. Los componentes de este ensamble se conectan a través de atornillamientos tipo remache.