



ESPECIALISTA EN  
TRATAMIENTO DE  
SUPERFICIES

---

Cuartos de  
Granallado



**CYM MATERIALES S.A.**  
Soluciones Industriales



Cym Materiales SA fabrica cuartos completos para el **granallado** de una alta variedad de piezas, pudiéndolos adaptar para el **tratamiento de todo tipo de revestimiento y contaminantes** como ser pinturas viejas, laminillas, arenas de fundiciones, etc. Simultáneamente a la remoción de contaminantes el **granallado da perfil de rugosidad** para mejorar tanto sea el aspecto visual de la pieza tratada como así también dar un anclaje para aplicar cualquier tipo de revestimiento o pinturas

Un cuarto de granallado manual es el complemento ideal para el **granallado** de aquellas piezas que por su tamaño o complejidad no puedan ser procesadas en **equipos de granallado automático** por turbinas

Los cuartos se arman con paneles modulares, en mampostería o utilizando galpones existentes y dentro del cuarto de granallado, el o los operarios, trabajarán las partes a procesar, vistiendo el equipo de seguridad adecuado. Para la **impulsión del abrasivo** se utiliza un equipo de presión y control de impulsión de abrasivo con sistema de seguridad hombre muerto de corte automático.

Los cuartos se pueden armar con distintos niveles de **recuperación de abrasivo**, barrido manual semi-automático o automático. Los transportadores de piezas pueden ser aéreos o carros que soporten estructuras pesadas

## Industrias que utilizan procesos de Granallado

- Granallado de estructuras soldadas, perfile y chapas.
- Granallado interno y externo de tubos, spools y torres eólicas
- Granallado de equipos rodantes, acoplados y semirremolques de camiones, vagones de ferrocarril, tolvas mineras, etc.
- Granallado de equipos y componentes de maquinaria agrícola
- Granallado de transformadores eléctricos
- Granallado de piezas en acero inoxidable para la industria alimenticia, sanitaria, etc.
- Granallado de piezas fundidas o forjadas de grandes dimensiones
- Granallado de cilindros y tanques de petróleo, gas, etc
- Granallado de barcos y sus componentes
- Granallado de aeronaves y sus componentes
- Granallado para limpieza y preparación superficial de todo tipo de piezas metálicas

## Ventajas en la utilización de Cuartos de Granallado

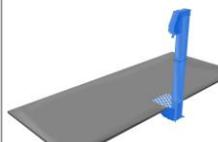
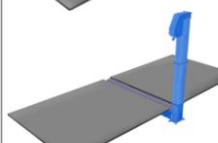
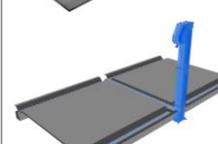
- Sistema versátil que permite procesar piezas de diversos tamaños y complejidades
- Complemento ideal para procesar piezas que por su complejidad o tamaño no puedan ser procesadas en equipos de granallado automático de turbinas
- Reemplaza las insalubres y precarias instalaciones de arenado, siendo estas instalaciones aptas para compartir espacios y tiempos productivos con cualquier tipo de proceso industrial
- Con un correcto funcionamiento del equipo, no existen problemas de salud en personal o daños en las instalaciones.
- No contamina el medio ambiente



# Características Constructivas



## Recuperadores de Abrasivo

-  Recuperación Manual con tolva lateral
-  Recuperación Manual con sinfín central
-  Recuperación manual con varios sinfines en forma de +, H, T, etc.
-  Recuperación 100% automática con sinfines o barredores

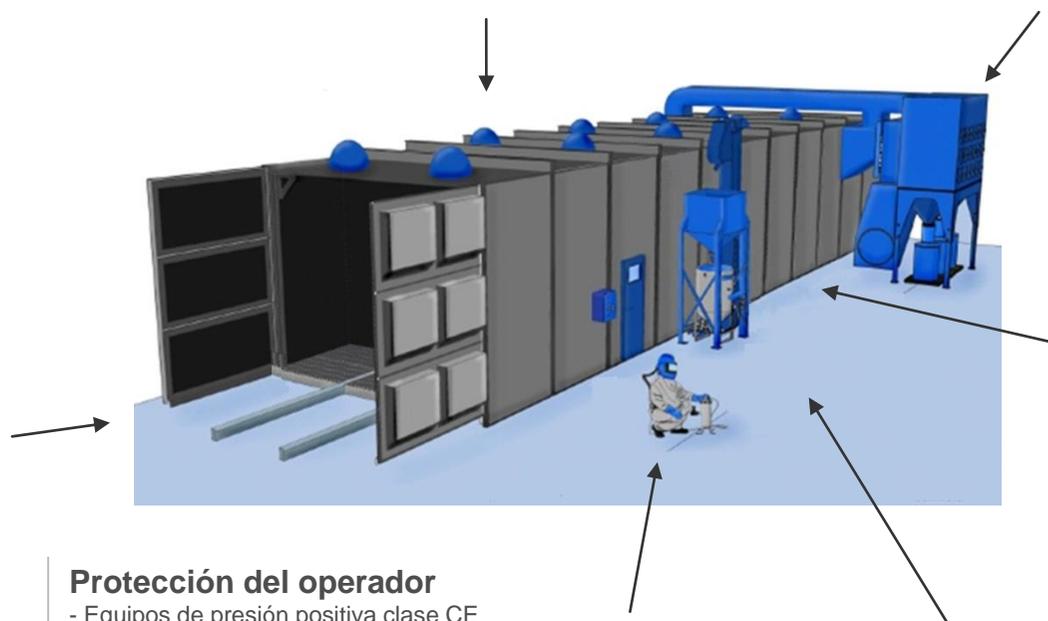
## Gabinete principal

- Dimensiones adaptables conforme necesidad del usuario
- Se pueden fabricar de diferentes materiales, con paneles modulares en chapa de acero, en mampostería o incluso aprovechando galpones existentes
- Portones tipo batiente o cortina de enrollar
- Revestimiento interno de la cámara de granallado realizado con goma de alta resistencia al desgaste
- La iluminación se realiza desde el exterior del cuarto, a través de vidrios laminados sellados al techo.



## Aspirador de polvo

- Renueva permanentemente el aire del interior del cuarto mejorando la visibilidad de los operarios y evitando que salga polvo en las inmediaciones de la instalación
- Emisiones de partículas menores a 1 mgr/m3
- Fácil recambio de elementos filtrantes
- Sistema continuo de limpieza de elementos filtrantes



## Purificador de abrasivo ARC

- Compuesto por Elevador, purificador y silo de acumulación de abrasivo
- De alta eficiencia y simple regulación para separación de partículas finas mantiene constante un correcto Mix Operativo de trabajo.

## Tolvas de granallado

- Sistema de presión con control a distancia hombre muerto (dead man)
- El cuarto se puede armar con una o varias salidas para que trabajen tantos operarios en simultaneo como sea necesario.
- Tanques fabricados bajo norma ASME Boller & Pressure Vessel Code – Section VIII.

## Panel Eléctrico

- Conforme norma IEC, Nema, UE de acuerdo a necesidad del usuario



## Protección del operador

- Equipos de presión positiva clase CE
- Casco y capa de protección construido con materiales resistentes a la abrasión y fácilmente recambiables, con circulación interna de aire;
- Doble lente de protección sellados;
- Filtro apto para la respiración humana con cartucho descartable, con tres etapas de filtrado y desodorizado con carbón activado.



## Detalles Técnicos - Tolvas de Granallado

Modelo	Capacidad de Carga		Salidas	
	Lts	Granalla Kgs	Cant.	Control
CY 70	70	300	1	M-D-P
CY 150	150	700	1	M-D-P
CY 250	250	1200	1	M-D-P
CY 500	500	2000	1 a 2	M-D-P
CY 1000	1000	4000	1 a 3	P
CY 2000	2000	8000	1 a 4	P

Nota:

Si los equipos que están necesitando no los encuentra en este catalogo, por favor póngase en contacto con nuestro departamentos de ventas o Ingeniería, que podrán ayudarlos a desarrollar el mejor equipo que se adapte a sus necesidades, buscando reducir sus costos de operación y el aumento de rentabilidad en sus sistemas de producción.

## Consumos de Aire Comprimido

Modelo	Diam.	Consumo Aire Comp. (*)	
		CFM	M3/min
3	4.8	45	1.27
4	6.4	81	2.29
5	8.0	137	3.87
6	9.6	198	5.59
7	11.2	254	7.17
8	12.7	338	9.54

Nota:

(\*) Consumos de aire comprimido por boquilla de granallado en presiones de trabajo de 7 Kg./cm<sup>2</sup> / 100 PSI.

## Abrasivos

Los equipos de proyección de partículas por aire comprimido, trabajan indistintamente con cualquier tipo de abrasivos, metálicos, minerales, plásticos, permitiendo seleccionar el abrasivo adecuado para cada tipo de trabajo.

En recintos cerrados, es conveniente utilizar granalla metálica respecto de otros abrasivos conocidos destacando las siguientes ventajas:

- Mayor productividad
- Menor costo de abrasivo por superficie granallada
- Reducción de costos de mantenimiento
- Mejor calidad del trabajo realizado (homogeneidad, rugosidad, limpieza)
- Menor generación de residuos y polvos
- Sin riesgos para la salud de los operarios
- Menor inversión en sistemas colectores de polvo
  - Menor contaminación ambiental
  - Mejor visibilidad de los operarios





## CYM MATERIALES S.A.

Soluciones Industriales

### Administración y Fábrica

Brig. Estanislao Lopez N° 6  
 [S2108AIB] Soldini - Santa Fe - Argentina  
 Tel: [54-341] 490 1100 | Fax: [54-341] 490 1366  
 E-mail: info@cym.com.ar  
 www.cym.com.ar

### Oficina Buenos Aires

Eizaguirre 1073  
 [B1754FLA] San Justo  
 Buenos Aires – Argentina  
 Tel: [54-11] 3979-4111

### Metalcym Brasil

Rua Mário Junqueira da Silva nº 684 - Jd Eulina  
 Campinas - SP - Brasil - CEP.13063-000  
 Tel: [55-19] 3242-9777 - Fax: [55-19] 3243-7236  
 E-mail: metalcym@metalcym.com.br  
 www.metalcym.com.br