



Limpiadores de Granalla de Acero al Carbono o Acero Inoxidable

Cym Materiales SA fabrica **limpiadores de abrasivos metálicos** para trabajos en obra o para instalaciones fijas (cuartos de granallado) con capacidades de limpieza desde 1.5 ton a mas de 200 ton hora, adaptándose a las necesidades de cada cliente.

De construcción robusta especialmente diseñados para efectuar tareas de limpieza y recarga de abrasivos pesados (granalla de acero al carbono o inoxidable) removiendo todo tipo de polvo, cáscaras, abrasivos gastados y otros contaminantes del abrasivo bueno utilizado en el proceso de granallado.



Introducción

Debido a su gran importancia y decisiva injerencia en el control de los costos asociados al proceso de granallado, el **sistema de limpieza y separación de polvos y granalla fina** se convierte en una parte fundamental del mismo. Sin embargo, no siempre recibe su debido análisis y consideración, desaprovechando así una inmejorable oportunidad para optimizar el proceso, reducir costos y lograr resultados de mayor calidad.

El sistema de limpieza de granalla tiene básicamente dos funciones fundamentales:

- **Acondicionar y limpiar el abrasivo.** El sistema de limpieza recupera y separa la granalla útil para su reutilización, desechando por otro lado todos los contaminantes generados durante el proceso. Así se encarga de retirar de la mezcla de granalla que circula dentro de la máquina, los contaminantes finos y gruesos (polvo, laminilla, granalla fina, arena, tornillos, etc.) que son generados por el granallado. Además, el sistema retira las partículas de abrasivo que por su diminuto tamaño ya no poseen la masa necesaria para impactar sobre las piezas con energía suficiente para un granallado efectivo. La presencia de contaminantes gruesos dentro de la mezcla, podría dañar seriamente la boquilla de Granallado, e incluso algunas de las piezas que se están granallando.
- **Almacenar el abrasivo** que va a ser utilizado para recargar el equipo de granallado

Es importante resaltar que, en procesos de preparación de superficies para aplicación de pinturas, los contaminantes finos (polvos, laminillas, etc.) que no son retirados de la mezcla de granalla pueden quedar depositados entre los picos y valles existentes en la superficie de la pieza granallada. Cuando la pintura es aplicada, el polvo queda atrapado entre ésta y el acero reduciendo la adherencia de contacto que tendrían que tener ambas superficies. Si además el contaminante penetra en la pintura, puede producir celdas de corrosión en el acero incrementando la probabilidad de una falla prematura del revestimiento.

Está comprobado que para el granallado y/o el desarenado de piezas fundidas, la presencia del 2% de arena en la granalla aumenta considerablemente el desgaste de las partes respecto al mismo proceso con granalla libre de contaminantes. Esto evidencia la importancia de contar con un sistema de limpieza de granalla bien regulado y su decisiva influencia en los costos de mantenimiento de los equipos.

Un sistema de limpieza bien regulado permite:

- Mantener los costos operativos controlados
- Lograr piezas granalladas libres de contaminantes
- Mantener perfiles de rugosidad controlados





Equipos ARC

Tres líneas de equipos de limpieza de abrasivos disponibles

- ARC ECO
- ARC Compacto
- ARC Estacionario

ARC-ECO

Sistema de limpieza de abrasivo metálico de construcción económica para permitir un fácil traslado del mismo a obra. Capacidad de limpieza: de 1.5 a 2.5 tons/hora.

La carga de abrasivo en el sistema de limpieza es manual y luego de pasar por el sistema de limpieza queda depositada en recipientes que son ubicados en la parte inferior del equipo. Los desechos gruesos son retenidos por un tamiz montado a tal fin y los desechos finos (polvo) son captados por un filtro a cartuchos montado en la unidad.

El equipo está compuesto por

- Purificador de Abrasivo 200 mm (12")
- Aspirador de polvo CART 1NM
 - Potencia Aspirador: 1.5 HP
 - Caudal 12m³/min
- Estructura soporte con ruedas para traslación manual
- Panel de comando adaptado conforme necesidad del cliente



ARC-Compacto y ARC-Estacionario

Los sistemas de limpieza ARC-Compacto y ARC-Estacionarios están diseñados para efectuar las tareas de limpieza y recarga de la granalla de acero, ya sea en equipos fijos en planta o la versión compacta montada en un bastidor que permite un fácil traslado a obra.

Capacidad de limpieza de 10 ton/hora (conforme necesidad tenemos desarrollados limpiadores con capacidades mayores a las 200 ton/hora).

El abrasivo a recuperar se carga en una tolva ubicada en la base del elevador de cangilones, este descarga luego en el limpiador de granalla en dos etapas de limpieza: una mecánica por tamizado y la segunda por flujo de aire. Los desechos gruesos salen del circuito hacia un recipiente montado a tal fin y los finos son captados por un filtro a cartuchos montado en la unidad. El abrasivo limpio y recuperado se deposita en un silo de almacenaje listo para la recarga del equipo de granallado a presión.



Los Sistemas de limpieza ARC-Compacto y ARC-Estacionarios están compuestos por:

- Base soporte del equipo para carga con autoelevador (Solo en versión ARC Compacto)
- Elevador de cangilones N# 1 con embudo para carga de abrasivo
- Purificador de Abrasivo 300 mm (12")
- Silo de acumulación de abrasivo de
 - 250 lts (1200 kilos) de capacidad de carga
 - 500 lts (2400 kilos) de capacidad de carga
- Aspirador de polvo CART 1NM
 - Potencia Aspirador: 1.5 HP
 - Caudal 12m³/min
- Panel de comando

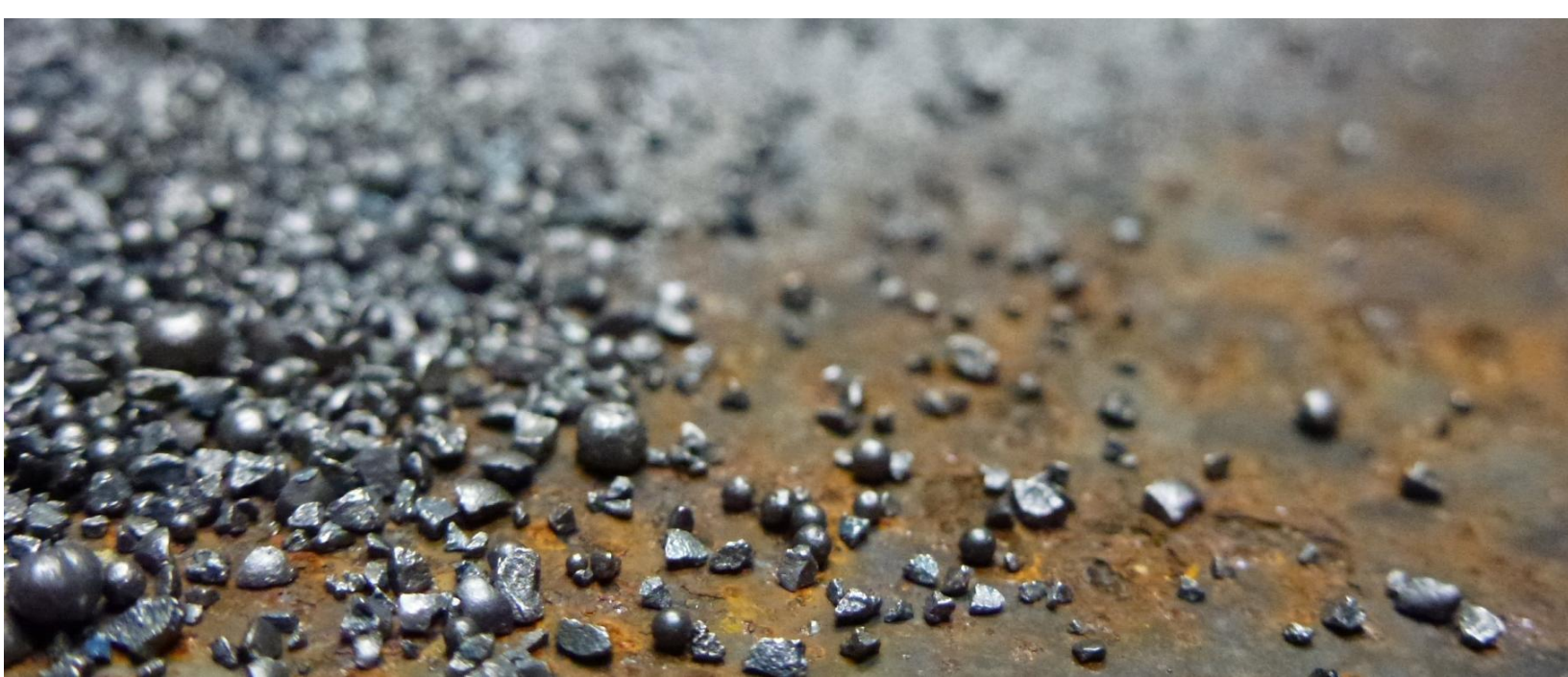


Abrasivos

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

En el caso de recintos cerrados, es extremadamente ventajoso utilizar granalla metálica respecto de otros abrasivos, ya que se destacan 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 Fé - Argentina
Tel: [54-341] 490 1100 | Fax: [54-341] 490 1366
E-mail: info@cym.com.ar
www.cym.com.ar

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

