



ESPECIALISTA EN
TRATAMIENTO DE
SUPERFICIES

Alambres Barras
y Palanquillas



CYM MATERIALES S.A.
Soluciones Industriales

La Empresa

Desde el año 1960 Cym Materiales SA ofrece servicios a la industria metalmecánica dedicándose en la actualidad a la fabricación y venta de equipos para shot peening, máquinas de granallado y arenado y sistemas completos de aspiración industrial.

Su vasta experiencia y cultura innovadora hacen de Cym Materiales SA una empresa en constante evolución, desafiada a solucionar los requerimientos más diversos en materia de granallado y aspiración industrial.

Con una fuerte actitud proactiva y un contundente compromiso por la calidad en todos sus procesos, Cym Materiales SA ha logrado un crecimiento sostenido y continuo, siendo en la actualidad uno de los principales fabricantes latinoamericanos con presencia internacional en los cinco continentes.

Equipos

- Granallado y Arenado por Aire Comprimido
- Granallado por Turbinas Centrifugas
- Shot Peening y Stress Peening
- Instalaciones y equipos de pintura

Aspiración Industrial

- Filtros de cartuchos
- Filtros Húmedos
- Deshumidificadores de ambientes
- Mesas de aspiración para corte por Plasma, Oxicorte o Laser

Comercialización de abrasivos

- Granalla de acero al carbono
- Granalla de acero inoxidable
- Granalla de alambre cortado
- Granalla de aluminio
- Microesferas de vidrio
- Oxido de aluminio
- Garnet



Certificación de Calidad

Desde el año 2006, y de manera ininterrumpida, nuestros estándares de fabricación son avalados por métodos de calidad y control estandarizados a través de la norma ISO 9001:2015, certificación otorgada por TÜV Rheinland



Certificado ISO 9001:2015



CYM MATERIALES S.A.
Soluciones Industriales



Equipos de Granallado de Alambres, Barras y Palanquillas

Cym Materiales SA presenta BAR su línea completa de equipos de granallado para el decapado mecánico o descascarillado en línea de rollos de alambre, barras, varillas y palanquillas. Los diferentes modelos garantizan una alta productividad con bajo costo operativo y aseguran el cuidado del medio ambiente.

Nuestra amplia línea de máquinas BAR permiten procesar hilos de forma individual o múltiples hilos de manera conjunta, alcanzando velocidades de paso de más de 250 m/min. Nuestros equipos son además ideales para el decapado de palanquillas mejorando la visibilidad previa al proceso de inspección de detección de fisuras.

Los diferentes modelos de equipos BAR poseen entre una (1) y cuatro (4) turbinas que, junto con deflectores concentradores de granalla, aseguran una precisa cobertura en las piezas decapadas. para satisfacer una amplia gama de requisitos operativos.

Dependiendo del proceso productivo de cada cliente, nuestros equipos se complementan con una serie de adicionales que favorecen la automatización y optimización del mismo: transportadores externos de rodillos con sistemas de carga y descarga automática para procesar barras o palanquillas y debobinadores de rollos cuando se integra a líneas de trefilado

Características Constructivas



Gabinete Principal

- Diseño compacto permite la inserción en líneas de trefilado
- Revestimiento interno fabricado en acero fundido de alto cromo ($\geq 64Rc$) y acero MN
- Sinfín inferior con espiras de acero templado
- Amplias puertas de acceso al interior

Deflectores Concentradores de Granalla

- Mejoran el rendimiento del equipo en alambres finos
- Tres opciones de regulación, fija, manual o neumática



Debobinadores de Rollos

- Cuando se integran a líneas de trefilado.
- Enderezadores de alambre
- Opcional: Quebradores de alambre Wilco

Transportador Externo de Barras y Palanquillas

- Bancal de entrada acumulación de barras
- Sistema de carga y descarga de barras automático
- Largos de transportadores conforme requerimiento
- Rodillos macizos
- Velocidad variable de avance de barras para los distintos diámetros y calidades de granallado
- Cuna de acumulación barra



Turbinas de Granallado

- Ubicadas estratégicamente con una correcta distribución de la granalla sobre los cilindros a tratar lo que se traduce en una mejor cobertura y en un mejor rendimiento de todo el equipo
- Accionamiento directo en potencias desde 10 HP a 60 HP
- Carcasa de turbina fabricadas en acero MN (11-14%) formando junto con el revestimiento interno una doble pared resistente al desgaste.
- Recubrimiento interno de carcasa fabricado en Acero alto cromo fundido ($\geq 64Rc$)
- Sistema de posicionamiento y fijación de caja de control especial evitando el riesgo de efectuar una incorrecta regulación del punto caliente.
- Cierre laberintico de granalla entre manchón de acople de motor y carcasa con posibilidad de montar las turbinas en cualquier posición incluso con el eje vertical



Recirculación y Limpieza de Abrasivo

- Elevador de cangilones
 - Cangilones fundidos SAE1035.
- Purificador de abrasivo de alta eficiencia y simple regulación para separación de partículas finas mantiene constante la mezcla operativa de trabajo.
- Sinfín distribuidor de granalla con espiras de acero templado.
- Silo de acumulación de abrasivo.
- Válvulas de control de flujo de abrasivo.
- Plataforma de mantenimiento.
- Opcional
 - Cargador automático de granalla



Aspirador de Polvo

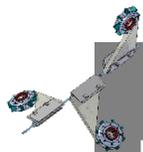
- Estructura de fabricación – 3.2 mm espesor.
- Emisiones de partículas menor a 1 mg/m³.
- Eficiencia: ≥ 0.5 micrones en un 99.9%
- Fácil recambio de elementos filtrantes.
- Sistema continuo de limpieza de elementos filtrantes – Pulse jet.
- Manómetro diferencial de presión.
- Tambores recolección de polvo.
- Ductos para conectar al gabinete.
- Decantador intermedio permite mantener alta aspiración en cabina evitando que granalla buena sea retirada del equipo.
- Opcional
 - Kit silenciador para reducción de ruidos
 - Plataforma mantenimiento



Componentes Eléctricos

- Panel de comando de fuerza y operación del equipo.
- Amperímetros para control de funcionamiento de turbinas.
- PLC para control automático de proceso.
- Fabricados conforme norma IEC, Nema, UL, de acuerdo a la necesidad de cada cliente
- Opcional
 - Sensores de movimiento componentes.
 - Aire acondicionado.
 - Arrancadores suaves.
 - Comunicación Ewon para control remoto de programación
 - Balizas de seguridad

Detalle Técnico – Granalladora de Alambres y Barras - BAR



Modelos	Turbinas		Material			Secciones				Velocidad m/min (*)				
	Cant.	Potencia (HP)	Alambre	Barra	Palanquilla									
BAR 1	1	10-60	-	X	-	-	-	-	-	5 - 250				
BAR 2	2		X			X	-	X	X		X	X		
BAR 3	3							X	-		X	X	X	X
BAR 4	4										X	X	X	X

Ventajas en la utilización de equipos de decapado mecánico

- No contamina el medio ambiente
- Alto volumen de producción, con mínimo costo operativo.
- No requiere plantas de tratamiento de efluentes químicos ni humos tóxicos
- Proceso automático de granallado. No requiere mano de obra especializada.
- Garantiza el cuidado de la salud de las personas y del ambiente de trabajo, a diferencia de los peligrosos daños que ocasionan los vapores generados durante el decapado

Notas:

(*) Las dimensiones de pasaje máximo de pieza y velocidad de producción pueden ser adaptados a requerimiento puntual del cliente.

(**) La producción de los equipos varía conforme sea la potencia de turbinas instalada y cantidad de cascarilla, pinturas, óxidos y grado de terminación que se desee en granallado.

(***) Si los equipos que están necesitando no los encuentra en este catálogo, 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.



Otros Equipos Utilizados en la Industria Siderúrgica



Granalladora - Rollos de Alambre COIL

- Especialmente diseñados para decapar rollos de alambre en procesos de batch para abastecer varios equipos de trefilado
- Dos modelos de equipos disponibles
 - COIL4 – Largo mandril de carga 4 m
 - COIL5 – Largo mandril de carga 5 m
- Peso máximo por rollo 3000 kilos
- Ciclos variables entre 7 y 20 minutos conforme sea el tipo de acero y diámetros de alambres a decapar



Decapadores Mecánicos Wilco

- Equipos de decapado por flexión inversa especialmente diseñados para procesar alambre de bajo, medio y alto carbono, en diámetros desde 5,5 mm a 12,7 mm
 - Decapadores no agresivos que combinan sistema de quebrado con sistema de limpiezas por chorro de aire o agua
 - Decapadores agresivos que incorporan una o varias unidades automáticas de cepillado logrando así una limpieza profunda del alambre



Aspiradores de Polvo

- Utilizados para retener polvo generado en diversos procesos de la industria siderúrgica de fabricación de alambres y barras
 - Laminilla generada durante el proceso de decapado mecánico
 - Humos y gases para
 - hornos de fusión
 - procesos de soldaduras
 - procesos de corte por plasma o laser
 - Procesos de amolado





CYM MATERIALES S.A.

Soluciones Industriales

Administración y Fábrica Argentina

Brig. Estanislao Lopez N° 6
[S2108AIB] Soldini – Santa Fé – Argentina

☎ +54 341 490 1100

📞 +54 9 341 515-0249

✉ info@cym.com.ar

www.cym.com.ar

Administración y Fábrica Brasil

Rua Mário Junqueira da Silva nº 684 – Jd Eulina
[CEP.13063-000] Campinas – SP – Brasil

☎ +55 19 3242-9777

📞 +55 19 98144-2277

✉ metalcym@metalcym.com.br

www.metalcym.com.br