



EQUIPOS DE GRANALLADO

# BARRAS Y ALAMBRES



**CYM** MATERIALES S.A.  
SOLUCIONES INDUSTRIALES

# 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.

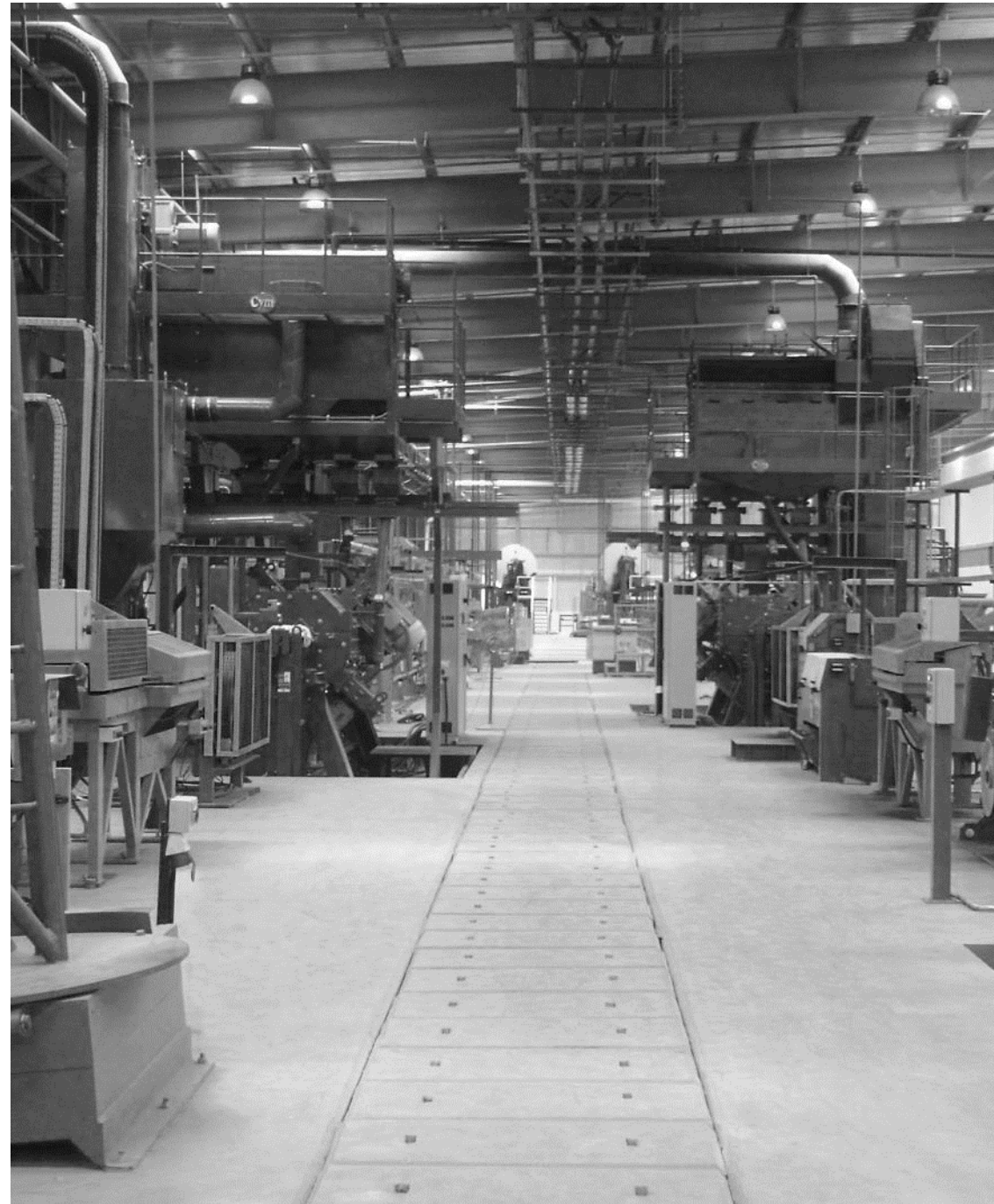
Nuestros equipos son además ideales para el decapado de palanquillas mejorando la visibilidad previa al proceso de inspección de detección de fisuras.

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
- Debobinadores de rollos cuando se integra a líneas de trefilado

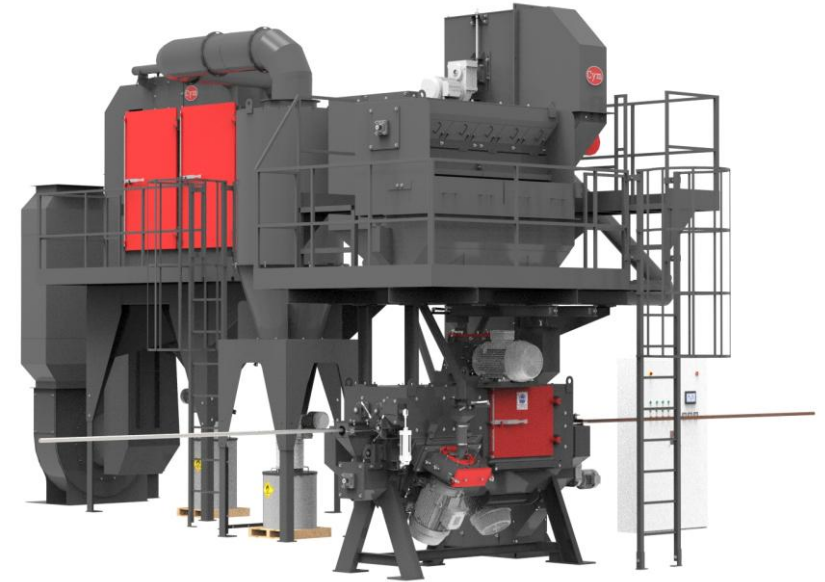
Nuestros equipos garantizan la seguridad del operario y el cuidado del medio ambiente, obteniendo resultados de óptima calidad sin emitir ningún tipo de polución de polvos o contaminantes y con un bajo nivel de ruido.



# CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

## GABINETE PRINCIPAL

- Diseño compacto permite la inserción en líneas de trefilado
- Revestimiento interno de la cámara de trabajo de fundición de acero de alto cromo y acero manganeso (11%-14%) de alta resistencia al desgaste
- Sinfín inferior con espiras de acero templado
- Amplias puertas de fácil acceso para mantenimiento interno del gabinete
- Opcional
  - Cerramiento acústico externo



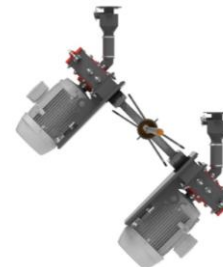
## TURBINAS

- Ubicadas estratégicamente para una mejor cobertura y mayor rendimiento de todo el equipo.
- Acople directo al motor de turbina
  - Potencias desde 10 HP a 60 HP.
- Carcasa de turbina fabricadas en acero MN (11-14%)
- Recubrimiento interno de carcasa fabricado en Acero alto cromo fundido ( $\geq 64Rc$ ).
- Sistema de posicionamiento y fijación de caja de control, permite una correcta regulación del punto caliente.
- Cierre laberíntico de granalla entre acople de motor y carcasa, posibilita montar las turbinas en cualquier posición.

BAR 1



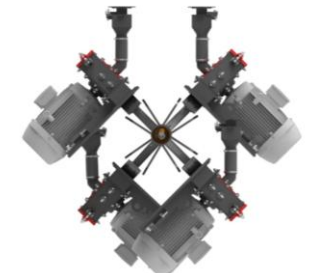
BAR 2



BAR 3



BAR 4



## CONCENTRADORES DE GRANALLA

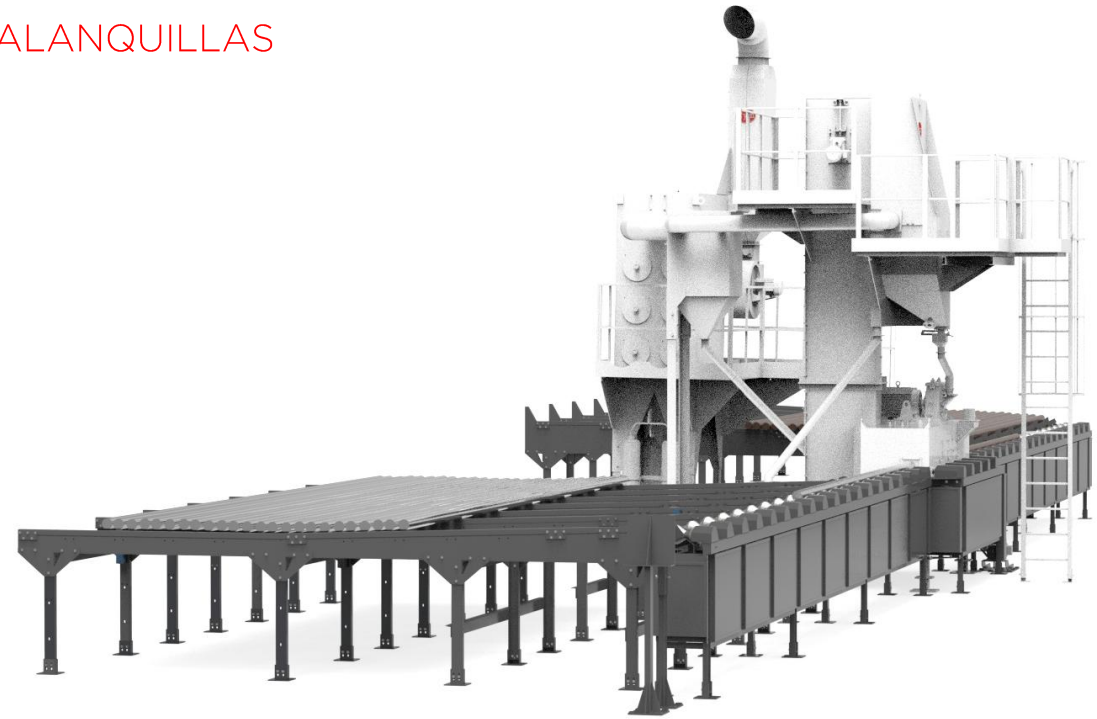
- Mejoran el rendimiento del equipo en alambres finos
- Tres opciones de regulación, de posición de deflectores: fija, manual o neumática

## 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
- Bancal de salida o cuna para acumulación barras granalladas

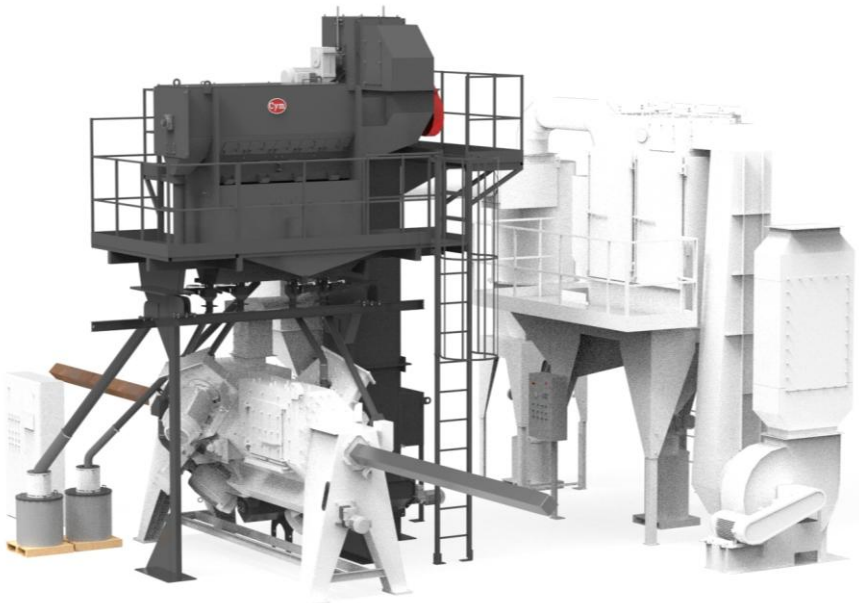
## DEBOBINADORES DE ROLLOS

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



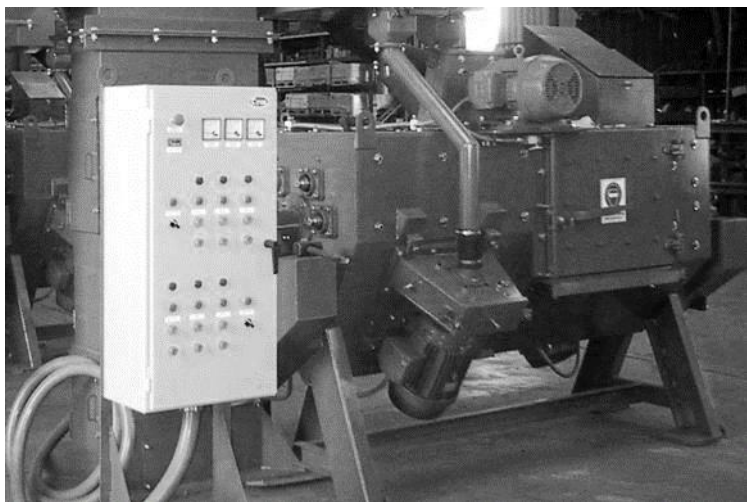
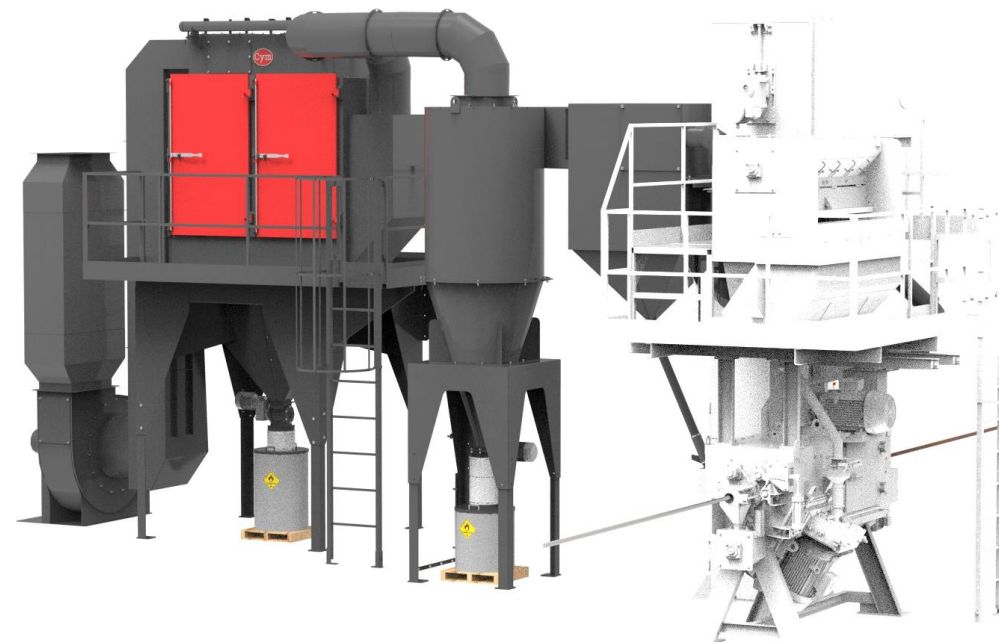
## RECIRCULACIÓN Y LIMPIEZA DE ABRASIVO

- Elevador de cangilones
- Purificador de abrasivo de alta eficiencia y simple regulación para separación de partículas finas mantiene constante la mezcla operativa de trabajo.
- Silo de acumulación de abrasivo
- Válvulas de control de flujo de abrasivo
- Plataforma de mantenimiento
- Opcionales
  - Cargador automático de granalla
  - Kit de Monitoreo y ajuste automático de formación de cortina de granalla y caudal de aire mediante controlador de presión diferencial con aviso en HM



## ASPIRADOR DE POLVO





- Estructura de fabricación -3.2 mm espesor
- Emisión de particulado menor a 5 mg/Nm<sup>3</sup>
- Eficiencia:  $\geq 0.5$  micrones en un 99.9%
- Fácil recambio de elementos filtrantes
- Sistema continuo de limpieza de elementos filtrantes - Pulse jet
- Manómetro diferencial de presión
- Ductos para conectar al gabinete.
- Ciclón decantador intermedio permite mantener alta aspiración en cabina evitando que granalla buena sea retirada del equipo.
- Opcionales:
  - Kit silenciador para reducción de ruidos
  - Plataforma de mantenimiento
  - Adicionador de material inerte



## COMPONENTES ELECTRICOS

- Panel de comando de fuerza y operación del equipo.
- Fabricados conforme norma IEC, Nema, UL, de acuerdo a necesidad.
- Opcionales
  - Sensores de movimiento componentes.
  - Arrancadores suaves.
  - Comunicación remota de programación
  - Balizas de seguridad

# DETALLE TÉCNICO - GRANALLADORA DE BARRAS - LÍNEA BAR

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

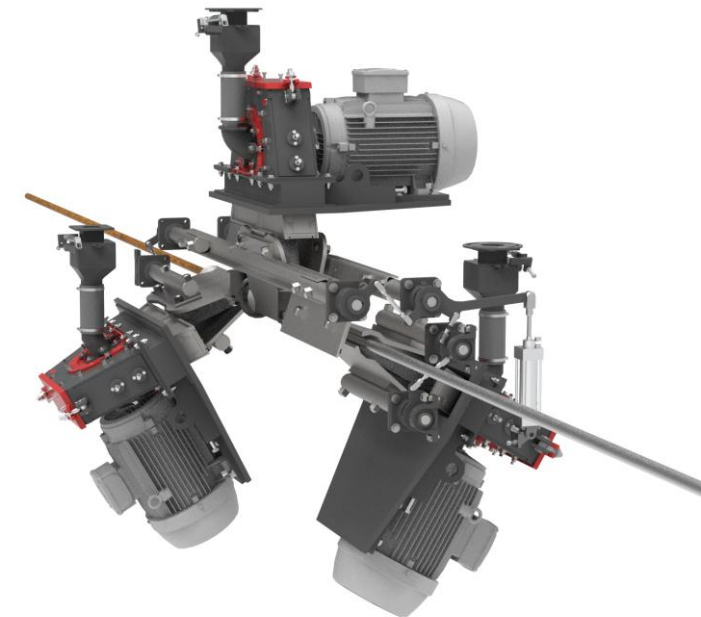
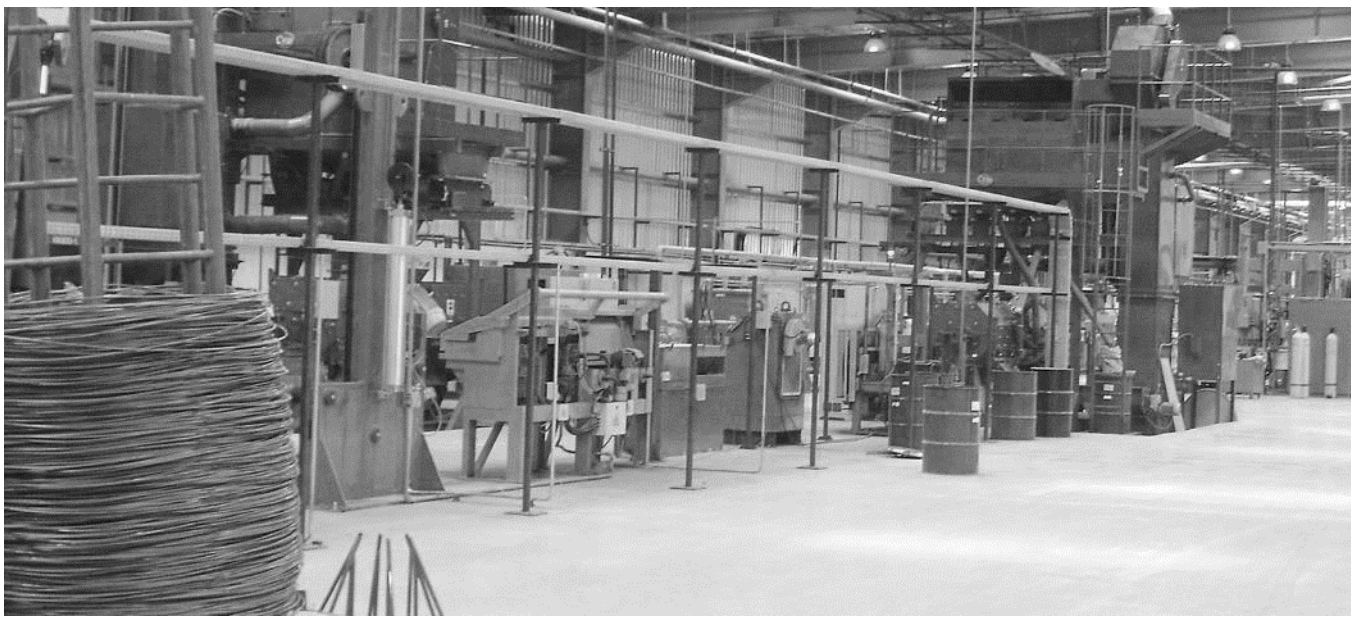
## VENTAJAS EN LA UTILIZACIÓN DE GRANALLADORAS CYM

- 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.

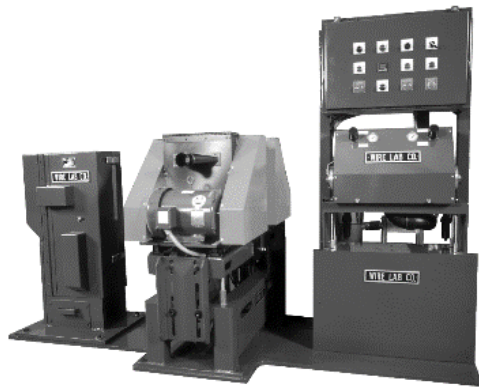
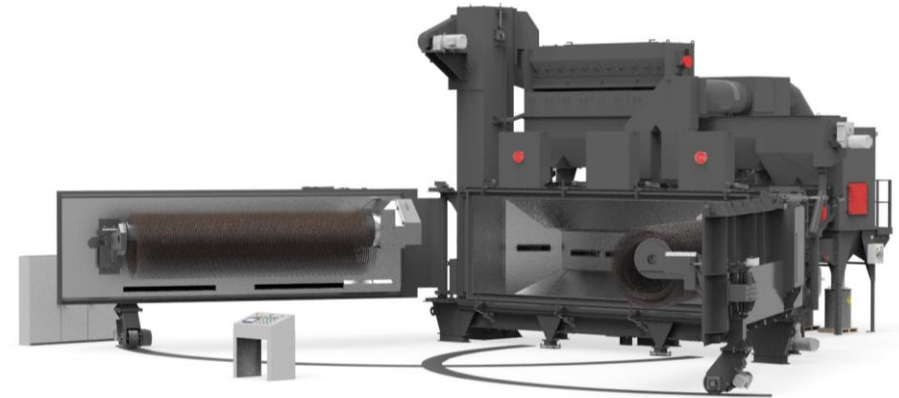
(\*\*) La producción de los equipos varía conforme sea la potencia de turbinas instalada y cantidad de cascarilla, pinturas, óxidos y grado de terminación que se desee en granallado.



# OTROS EQUIPOS UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA

## GRANALLADORA DE ROLLOS DE ALAMBRE

- 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

## ASÍRADORES 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

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

## OFICINA BUENOS AIRES

Eizaguirre 1073  
[B1754FLA] San Justo - Buenos Aires - Argentina

+54 11 3979-4111

+54 9 11 3345-8578

+54 9 11 2630-8077

cymba@cym.com.ar