

Turbinas de Granallado CYM

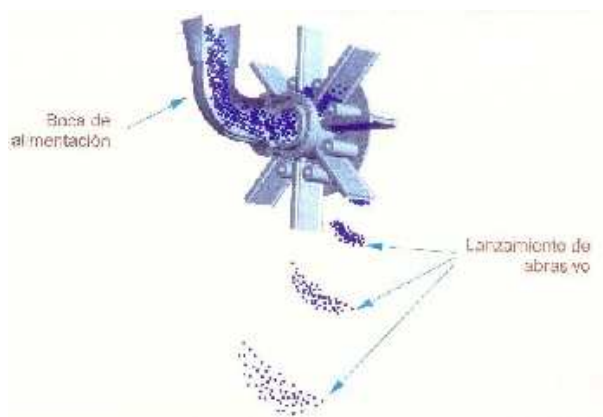
El granallado por turbina centrífuga es, entre las técnicas actuales de limpieza superficial, el método más económico y con un medio ambiente no contaminado. El principio del granallado se basa en el aprovechamiento de la energía cinética de la granalla utilizada al impactar contra la superficie de la pieza, removiendo cascarillas, laminillas, óxidos, etc. El rendimiento del equipo depende de la **calidad, cantidad, velocidad y dirección de la granalla**; estos tres últimos factores dependen directamente del correcto funcionamiento de la turbinas de granallado.

La turbina es el corazón de la máquina y tiene decisiva influencia sobre la efectividad del trabajo, aspecto de la superficie granallada, costos de la explotación y con ello rentabilidad del proceso.

Principio de operación:

El funcionamiento de las turbinas de granallado es similar al de un ventilador o una bomba centrífuga. Las turbinas arrojan el abrasivo mediante fuerza centrífuga en dirección, velocidad y cantidad determinada.

El abrasivo ingresa a la turbina por el codo de bajada o boca de alimentación, desde la tolva superior de almacenamiento de granalla. El rotor le da una primera aceleración a la granalla, impulsándola para que esta pase a través de la abertura que posee la caja de control y se dirija hacia los alabes o paletas. La granalla es impulsada por estos últimos, mediante fuerza centrífuga, hacia las piezas que deben ser tratadas



Las máquinas granalladoras pueden utilizar una o múltiples turbinas posicionadas de modo que el abrasivo llegue a toda la superficie de las piezas a granallar. El número de turbinas montadas en una máquina queda determinado por la forma y tamaño de las piezas a limpiar. Usualmente la potencia de granallado instalada es la necesaria para lograr la terminación superficial deseada, en una sola pasada y con una velocidad adecuada.

Controles periódicos de las turbinas son necesarios, es recomendable que no excedan las 50 horas de servicio. En caso de que la turbina sea expuesta a un servicio intensivo, recomendamos tener una unidad completa de repuesto, con el fin de evitar interrupciones prolongadas a causa de desperfectos o mantenimiento.

Modelos de turbinas

Cym Materiales posee una amplia gama de modelos de turbinas disponibles adaptándose a la necesidad específica de cada cliente.

Los distintos modelos de turbinas permiten trabajar son:



- Siete modelos de turbinas de 166, 250, 300, 360, 380, 500 y 600 mm de diámetro
- Accionamientos de las turbinas con potencias desde 4 HP hasta 100 HP.
- Caudales arrojados entre los 40 Kilos a los 1000 kilos de abrasivo metálico por minuto.
- Velocidades de salida de granalla desde 50 metros /segundo hasta más de 110 metros/segundo
- Tres modelos distintos de ancho de paletas fina, estándar y ancha
- Cajas de control con aperturas de granalla de 20°, 30°, 40°, 50° y 60°
- Dos tipos de accionamiento de turbina,
 - Acople en directo al motor a la turbina
 - Acople con cañonera intermediaria entre motor y turbina
- Dos diferentes modelos de ruedas de turbina
 - Rueda Monoblock para los modelos TR 166, TR 250, TR 300 y TR 360
 - Rueda de acero con paletas intercambiables para los modelos TR 380, TR 500 y TR 600

Modelo Acople	TR-166	TR -250	TR -300	TR 360	TR-380	TR-500	TR-600
Diámetro de rueda	166	300	300	380	380	500	600
Tipo de rueda	Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock	Rueda de acero paleta intercambiable	Rueda de acero paleta intercambiable	Rueda de acero paleta intercambiable
Cantidad de paletas	4	6	6	6	8	8	12
Ancho de Paletas (mm)	Fina	-	-	-	24	35	35
	Estándar	30	66	66	66	59	59
	Ancha	-	-	-	-	122	122
Potencias admisibles (HP)	4 a 7,5	4 a 30	4 a 30	4 a 30	15 a 100	15 a 100	15 a 100
Acople / cañonera	CCJ-220	CCJ-220	CCJ-220	CCJ-220	CCJ-310	CCJ-410	CCJ-410
Acople Directo (50 hz)	1500 RPM	-	-	-	-	-	66 mts/seg
	3000 RPM	-	60 mts/seg	60 mts/seg	78 mts/seg	78 mts/seg	-
Acople Directo 60 hz	1800 RPM	-	-	-	-	60 mts/seg	78 mts/seg
	3600 RPM	-	78 mts / seg	78 mts / seg	97 mts/seg	97 mts/seg	-



CYM MATERIALES S.A.
 Brigadier Estanislao Lopez N° 6
 (S2108AIB) Soldini - Santa Fe - Argentina
 Phone: (54-341) 490-1100 / Fax: (54-341)490-1366
 www.cym.com.ar / E-mail: infocym@cym.com.ar

