



Turbinas para Jateamento CYM

O jateamento através de turbinas centrífugas, é entre as técnicas de limpeza superficial, o método mais econômico atualmente, não contaminando o meio ambiente. O princípio do jateamento se baseia no aproveitamento da energia cinética da granalha ao impactar contra a superfície da peça, removendo carepas, óxidos etc. O rendimento do equipamento depende da Qualidade, Quantidade, Velocidade e Direção da granalha. Destes três últimos fatores dependem diretamente o correto funcionamento da turbina.

Podemos dizer que a turbina é o coração da máquina, e tem decisiva influência sobre a efeito do trabalho, o aspecto da superfície, o custo e, com isso a rentabilidade do processo.

Princípio de Operação:

O funcionamento das turbinas de jateamento, é similar ao de um ventilador ou de uma bomba centrífuga.

As Turbinas arremessam o abrasivo mediante força centrífuga em direção, velocidade e quantidades determinadas.

O abrasivo ingressa na turbina através de um cotovelo em declive (codo), ou boca de alimentação, vindo do reservatório superior de armazenamento. O rotor dá uma primeira aceleração na granalha, impulsionando-a para que passe através da abertura que possui uma caixa de controle e, se dirige até as aletas ou palhetas. A granalha é impulsionada pelas palhetas ou aletas, mediante força centrífuga, até as peças a serem jateadas



Os equipamentos de jateamento podem utilizar uma ou mais turbinas, posicionadas de modo que, o abrasivo atinja toda a superfície das peças que se deseja jatear. A quantidade de turbinas que irão ser colocadas no equipamento, é determinada pela forma e tamanho das peças. Usualmente a potência de jateamento instalada, é aquela necessária para se obter o acabamento desejado em uma só passada e com velocidade adequada.

Modelos de turbinas

A Cym Materiales possui uma ampla gama de modelos de turbinas disponíveis, adaptando-se as necessidades específicas de cada cliente.

Os diferentes modelos, nos permite trabalhar com:

- Sete modelos de Turbinas TR166, 250, 300, 360, 380, 500 e TR600mm de diâmetro
- Potência de acionamento das turbinas de 4 até 100 HP
- Quantidade de abrasivos metálicos arremessado : 40 até 100 Kilos por minuto
- Velocidade do arremesso : desde 50 até 110 metros por segundo
- Três modelos distintos de largura das palhetas : Fina, Standart e Larga
- Caixa de controle com ângulo de abertura de : 20°, 30°, 40°, 50° e 60°
- Dois tipos de acionamento das turbinas:
 - Com acoplamento direto da turbina no motor
 - Com canhoneira intermediária entre o motor e a turbina
- Dois diferentes modelos de roda de turbina
- Roda monobloco para os modelos TR166, TR250, TR300, e TR360
- Roda de aço com paletas intercambiáveis para modelos TR380, 500 e TR600

Modelo		TR-166	TR -250	TR -300	TR 360	TR-380	TR-500	TR-600
Diâmetro da roda		166	300	300	380	380	500	600
Tipo de turbina		Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock	Roda de aço com paletas intercambiáveis	Roda de aço com paletas intercambiáveis	Roda de aço com paletas intercambiáveis
Quantidade de palhetas		4	6	6	6	8	8	12
Largura de Paletas (mm)	Fina	-	-	-	-	24	35	35
	Stándar	30	66	66	66	59	59	59
	Larga	-	-	-	-	122	122	122
Potencias (HP)		4 a 7,5	4 a 30	4 a 30	4 a 30	15 a 100	15 a 100	15 a 100
Acoplamento canhoneira		CCJ-220	CCJ-220	CCJ-220	CCJ-220	CCJ-310	CCJ-410	CCJ-410
Acoplamento Direto (50 hz)	1500 RPM	-	-	-	-	-	-	66 mts/seg
	3000 RPM	-	60 mts/seg	60 mts/seg	78 mts/seg	78 mts/seg	-	-
Acoplamento Direto 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.

Soluções Industriais

Administração e Fábrica

Brig. Estanislao Lopez Nº 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

Metal Cym Brasil

Equipamentos e
Acessorios para Jateamento

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

