



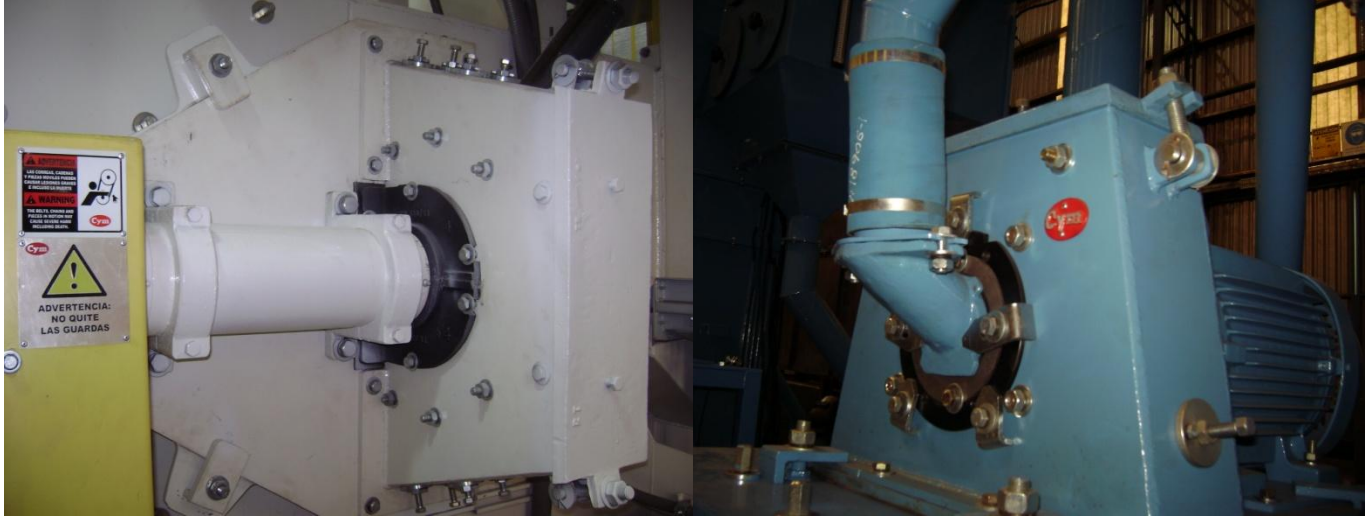
Turbinas de Jateamento

Rodas de Turbina Monobloco y Rodas de Turbina com Palhetas Intercambiáveis

Conforme a necessidade e o tipo de aplicação, utilizamos rodas de turbinas monobloco ou rodas de turbinas usinadas com palhetas intercambiáveis. Abaixo descrevemos as vantagens e desvantagens de cada modelo:

- As turbinas com acoplamento direto ao motor (figura 1), arremessam entre 10% a 20% a mais de abrasivos, quando comparadas com as turbinas com acoplamento por mancais, polias e correias (figura 2) com a mesma potencia instalada.
- As rodas de turbina monobloco por ser mais leves que as turbinas com as palhetas intercambiáveis, requer menos potência para girar, no entanto esta menor potência requerida se traduz numa maior quantidade de granalha arremessada.
- A turbina monobloco por ser mais leve, faz com que os rolamentos do motor trabalhem mais folgados, aumentando consideravelmente a vida util.
- Ambos os modelos de turbinas possuem o giro BIDIRECIONAL que permite para certas aplicações o giro do motor em ambos os sentidos sem ter que efetuar nenhuma modificação nas palhetas ou rodas, permitindo assim a instalação da turbina em qualquer equipamento.



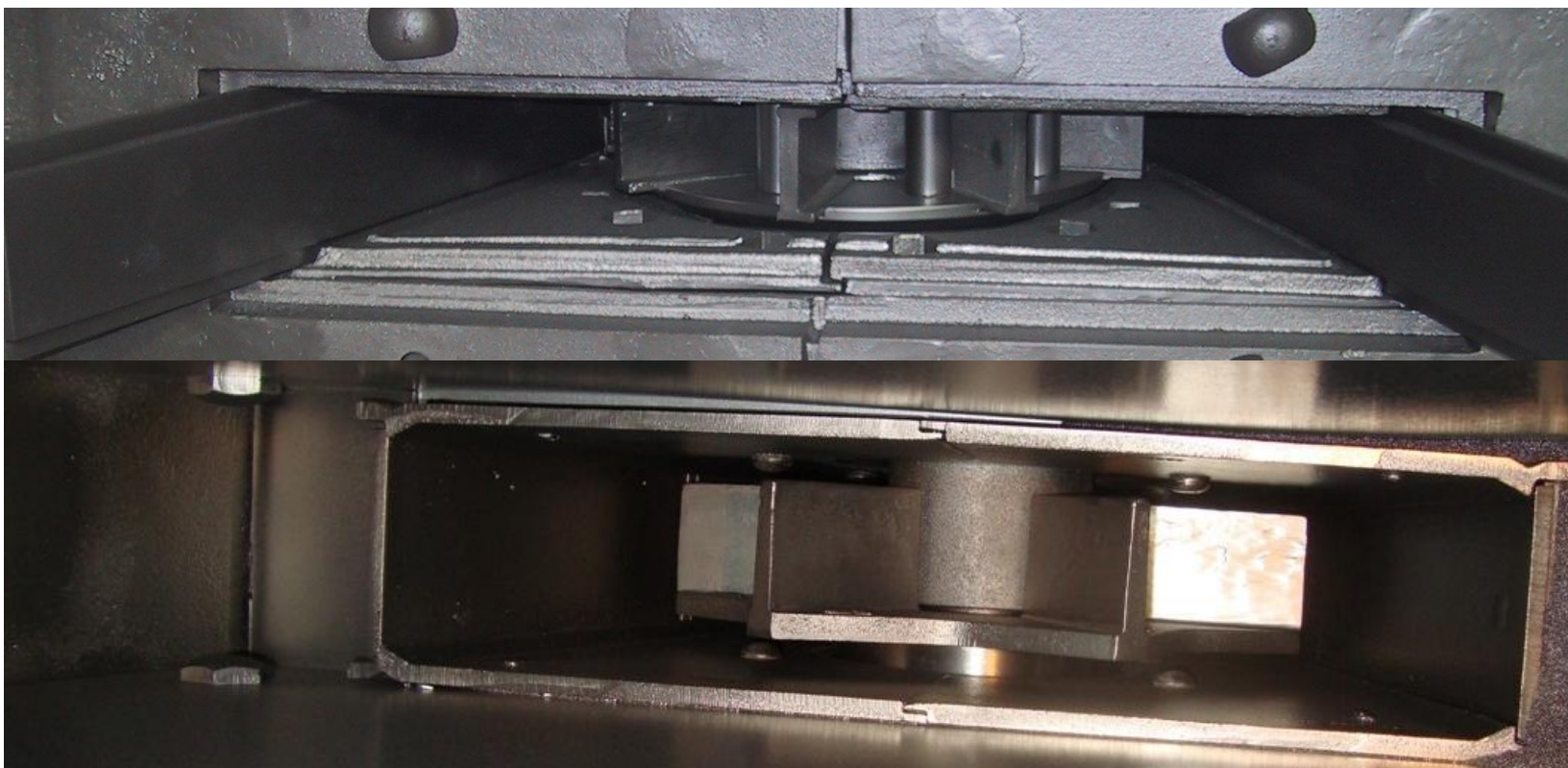


- Se utiliza menor tempo para a troca das rodas de turbina monobloco, comparado ao tempo requerido para troca das palhetas intercambiáveis.
 - Na roda fundida monobloco, é necessário a retirada somente da caixa de controle e do parafuso que fixa o rotor na roda (é um único parafuso que fixa ambas as peças).
 - Nas turbinas com as palhetas intercambiáveis é necessário remover as mesmas peças da anterior, mais as palhetas e o prato centrado que, dependendo do modelo podem ficar travadas com granalha, complicando ainda mais a sua desmontagem.
- Com o novo sistema de posicionamento e fixação da caixa de controle evitando o risco de efetuar uma incorreta regulagem do ponto quente. Após regulado o ponto quente, não permite a modificação da posição da caixa de controle, a não ser que a mesma tenha que ser substituída. Desta forma garante que o operador durante a manutenção, não monte esta peça em outra posição que não seja a correta, o que ocorreria em um desgaste prematuro do revestimento interno da turbina, queda na produção, diminuição na qualidade do jateamento, etc.
- Fechamento (blindagem) através de mançã de acoplamento com o eixo do motor ou eixo do mancal, e a carcaça da turbina (para ambos os modelos), que evitam fuga de granalha nestas zonas, permitindo assim a montagem da turbina em qualquer posição.
- Custos: O custo inicial do investimento de um conjunto de turbina completa com roda monobloco é inferior ao custo do conjunto completo com palhetas intercambiáveis.
- O custo operativo de ambos os conjuntos são similares, levando em conta que o custo de reposição de uma roda fundida é maior do que a troca de um jogo palheta, também deve-se considerar que a cada certa quantidade de trocas de palhetas será necessário a troca da roda usinada, onde ao final os custos se emparelham. Deve-se levar em conta que a cada certa quantidade de troca de palhetas a roda usinada ficará desbalanceada pelo desgaste, sendo necessário a desmontagem total para ser feito um novo balanceamento.



Datos Tecnicos

	Roda de Turbina Fundida Monobloco	Roda de Turbina usinada com Palhetas Intercambiáveis
Potencia admissível	Entre 4 HP e 30 HP	Entre 10 HP e 30 HP
Volume (Kgs de abrasivo arremessado por minuto)	Entre 40 Kg. e 360 kg	Entre 35 Kg. e 300 kg
Tipo de acoplamento sugerido	Direto 4hp a 30 hp	Direto: 25 Hp e 30 Hp Mancais: 4 Hp a 30 Hp
Peso da roda monobloco e roda de turbina com palhetas intercambiáveis	TR 250: 5.5 kg. TR 300: 7.8 kg. TR 360: 11.5 kg.	TR 300: 18.5 kg. TR 360: 20 kg.
Tempo estimado para troca da roda monobloco e palhetas	10 minutos	15 a 20 minutos
Roda com Giro Bidirecional	Aplica	Aplica
Sistema de posicionamento da caixa de controle	Aplica	Aplica
Sistema de fechamento de granalha labirinto	Aplica	Aplica
Custo do investimento inicial	Menor custo	Mayor custo
Custos operativos	Similares	



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

