



Equipamentos Portáteis para Jateamento de Pisos e Pavimentos Industriais

O sistema portátil para **jateamento de pisos** por turbinas centrífugas, além de ser um processo económico, rápido e de simples operação (recicla a **granalha** utilizada), tem a enorme vantagem de ser em circuito fechado, evitando portanto a contaminação do meio ambiente e permitindo trabalhar inclusive dentro de locais fechados sem qualquer risco para os operadores.

O **jateamento de pisos por turbinas centrífugas** é um método que remove, limpa e dá perfil de **rugosidade** simultaneamente. A rugosidade desejada no jateamento dependerá do tipo de abrasivo utilizado, bem como a dureza da superfície a ser tratada. A rugosidade pode ser obtida a partir de 5 microns e, até maior de 150/200 microns.

O sistema além de deixar a superfície limpa e seca, pronta para pintar, elimina totalmente todo o tempo de secagem que se requer para um revestimento que pode ser aplicado (como no caso da decapagem química, ou com jacto úmido ou com hidrolavadora de alta pressão).

O equipamento trabalha tanto em **pisos de aço** (convés de navios, pisos e tetos de tanques de petróleo, chapas navais etc) como em **concreto ou asfalto** (pisos industriais, pistas de aeroportos, rodovias, etc)





Os Equipamentos Portáteis de pisos são compostos por:

1. Estrutura geral do equipamento com sistema de tração
2. Purificador de abrasivos
3. Cabeçote de jateamento
4. Coletor de pó
5. Painel elétrico

Princípio de funcionamento

O coração destes equipamentos é uma turbina centrífuga de jateamento completamente vedada, que impulsiona a granalha até a superfície a ser limpa. A energia cinética que possui a partícula remove os contaminantes das superfícies pintadas, revestimentos velhos, etc.

O sistema por turbina também permite realizar um controle exato da velocidade de impacto da granalha para diferentes tipos e dureza das superfícies a serem limpas. A granalha após impactar na superfície a ser limpa, por efeito de recocheteio, é recuperada e encaminhada até o reservatório de limpeza de granalha.

A granalha é ajudada por meio de uma corrente de ar, arrastando também o pó gerado para dentro do reservatório. Aqui se separa o abrasivo utilizável do pó, formando assim um circuito fechado de recirculação de granalha. O pó é conduzido para o coletor de pó, evitando assim que se espalhe para o ambiente.



Estrutura geral do equipamento

A estrutura suporta todos os componentes que possui o equipamento. Possui tração própria comandada desde o painel de comando. O revestimento interno do gabinete é fabricado com placas fundidas de alto cromo (o mesmo utilizado nas turbinas, rotor, caixa de controle) e placas de aço manganês nas áreas onde a abrasão é direta.

Purificador de abrasivos

O purificador de abrasivos mantém uma mistura constante de partículas afim de garantir um correto trabalho de jateamento.

Cabeçote de jateamento

O coração destes equipamentos é uma turbina centrífuga completamente vedada que impulsiona o abrasivo metálico (granalha) para a superfície a ser limpa. A energia cinética que possui a partícula remove os contaminantes das superfícies pintadas, revestimentos velhos, etc. O sistema por turbina também permite o controle exato da velocidade de impacto da granalha para os diferentes tipos e dureza das superfícies a serem limpas.

Coletor de pó

O coletor de pó é independente do equipamento de jateamento e se conecta a ele através de mangueiras flexíveis.

O pó é conduzido para o sistema de filtragem, evitando desta forma que se espalhe para o ambiente.

O elemento filtrante utilizado em nossos coletores de pó, é de papel e possuem limpeza pneumática automática. A retenção dos filtros é de cerca de 99,5% para as partículas maiores do que 0,5 microns de diâmetro.



Painel elétrico de controle

Através do painel elétrico de controle se comanda todo o equipamento. Nele também estão localizados as proteções dos motores. O comando do painel elétrico é realizado por um único operador. O equipamento pode ser fornecido para trabalhar com a tensão e frequência elétrica disponível pelo usuário.

Produção, Qualidade de jateamento

De acordo com o modelo do equipamento portátil eles estão projetados para trabalhar a uma velocidade de produção de 20 a 60 m² / hora no aço (SA 2 a 21/2) e entre 30 a 200 m² no concreto

A produção acima, não contempla o tempo necessário de preparação dos equipamentos.

Abrasivos

Os equipamentos por turbina para pisos utilizam granalha esférica metálica de diferentes diâmetros, conforme o tipo de trabalho a ser realizado

O consumo de granalha varia entre 0,3 kg / m² a 1 Kg / m².

Operadores

- Um operador comanda o cabeçote de jateamento
- Um operador ajuda a movimentar o coletor de pó e vai recolhendo o abrasivo que por ventura tenha ficado no piso

Vantagens na utilização de equipamentos portáteis de jateamento em circuito fechado:

- Alto volume de produção com mínimo custo operativo
- Não requer mão de obra adicional para secagem da superfícies, remoção de ácidos, poeiras e outros contaminantes
- Com o correto funcionamento do equipamento, não há problemas de saúde no pessoal ou danos às instalações.
- Não contamina o meio ambiente



Detalhes Técnico Dos Equipamentos Portáteis GPP

Modelo	Turbina		Faixa de jateamento (mm)	Produção Mts. lineares / min (*)		Potencia Total instalada	
	Modelo	Potencia (Hp)		Aço	Concreto	Hp	Kw
GPP5	TR166	7.5	240	1 a 1.5	2 a 5	12	9
GPP25	TR 300	25	470	1 a 2.5	2 a 7	33	24.75

(*) A produção dos equipamentos variam conforme a quantidade de carepas, tintas, óxido e o grau de acabamento que se deseja obter no jateamento em aço e jateamento suave ou profundo em concreto



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

