



Equipamentos de Jateamento Portátil GPV30 Paredes Vertical

O sistema de **jateamento portátil vertical**, por turbinas centrífuga modelo GPV30, além de ser um processo econômico, rápido e de simples operação (recicla o abrasivo metálico utilizado), tem a enorme vantagem de ser em circuito fechado, evitando portanto a contaminação do meio ambiente, permitindo trabalhar dentro de áreas confinadas, sem qualquer risco para os operadores.

O **jateamento de paredes** 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 desde 5 microns até maior que 150/200 microns

A Jateadora GPV30 deixa a superfície limpa e seca, pronta para pintar, não necessitando de tempos extras de secagem como no caso da utilização da decapagem química, jato úmido ou o uso desistemas de hidrolavadora de alta pressão.

Uma turbina centrífuga impulsiona a granalha metálica até à superfície a ser jateada e, pelo efeito de ricocheteio é enviada para o sistema de recirculação e limpeza de abrasivo onde é separado o pó gerado no processo de jateamento do abrasivo bom.

O pó é retirado do equipamento de jateamento e levado por meio de tubulação até o coletor de pó onde será retido por uma bateria de cartuchos filtrantes



A Jateadora GPV30 é composta por:

1. Estrutura geral do equipamento
2. Cabeçote de jateamento
3. Elevador de canecas
4. Purificador de abrasivos
5. Coletor de pó
6. Sistema para movimento vertical do equipamento
7. Carro suporte (munck) ou guindaste
8. Painel elétrico de comando
9. Painel elétrico de energia

Estrutura geral do equipamento

A estrutura suporta todos os componentes que possui o equipamento. Possui quatro rodas com duplo movimento. O movimento horizontal é realizado mecanicamente e controlado a partir do painel de comando.

O movimento vertical não possui tração própria. Depende do carro suporte (munck) ou do guindaste. Na estrutura possui ímãs que mantêm o equipamento colado à superfície a ser jateada que são tão potentes que suportam a estrutura do equipamento por si só.

Elevador de Canecas

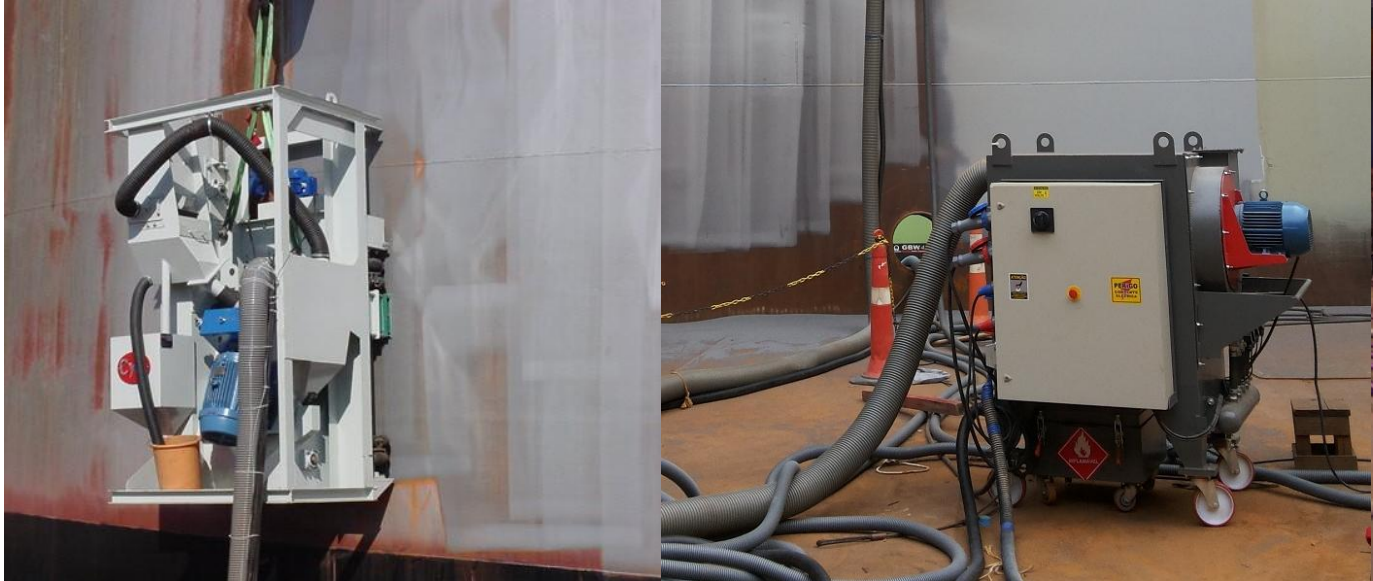
A granalha depois de impactar sobre a superfície a ser limpa, é recuperada por um elevador de canecas e encaminhada para o purificador de abrasivos.

Purificador de abrasivos

O purificador de abrasivos permite um controle exato do abrasivo usado, mantendo uma mescla constante de partículas, afim de garantir um correto trabalho de jateamento

No recipiente superior se separa o pó e a granalha já gasta da granalha boa. A separação é efetuada por um fluxo de ar que atravessa a cortina de granalha e pó. O pó é arrastado pelo ar e retidos pelo coletor de pó. A granalha gasta é separada da granalha boa e eliminada pelo recipiente de granalha em desuso.





Cabeçote de jateamento

O coração destes equipamentos é uma turbina centrífuga completamente vedada, que impulsiona o abrasivo metálico (granalha) até a superfície a ser limpa. A energia cinética que possui as partículas remove os contaminantes das superfícies pintadas, revestimentos velhos, etc.

O sistema por turbina permite também realizar o controle exato da velocidade de impacto da granalha para diferentes tipos e dureza das superfícies a serem limpas.

- Potência instalada da turbina 30 hp / 22.5 kW
- Arremesso de abrasivo: 300 quilos / minuto
- Faixa de jateamento: 580 milímetros

Aspirador de Pó

O aspirador 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 escape para o ambiente.

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

Painel elétrico de controle

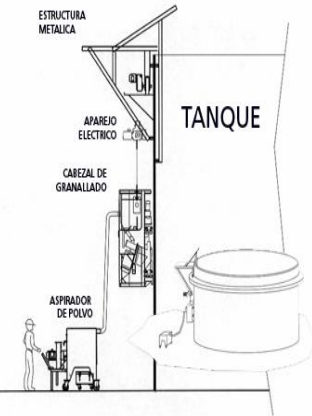
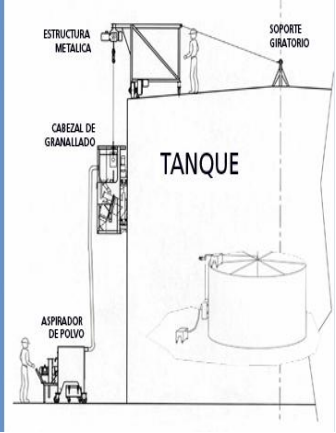
No painel de controle se comanda todo o equipamento. Nele também estão localizados as proteções dos motores. O comando do painel é realizado por um único operador. O equipamento pode ser fornecido para trabalhar com a tensão e a frequência elétrica disponíveis pelo usuário.





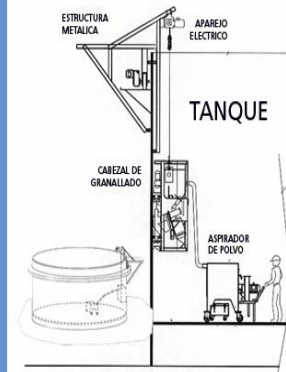
Guindastes de apoyo para tanques ou navios

Dispositivo para jateamento externo de tanques



Dispositivo para jateamento externo de tanques com teto flutuante

Dispositivo para jateamento interno de tanques



Sistemas para movimentação vertical do equipamento

Um sistema elétrico suporta e dá movimento vertical ao equipamento de jateamento. A velocidade de translação vertical é variável de acordo com a qualidade exigida de jateamento e as diferentes espessuras de revestimentos de ser removidos.

Pode-se utilizar diferentes tipos de sistemas conforme o trabalho a ser realizado, desde guindastes (munck) ou carros construídos especificamente para cada aplicação (jateamento de tanques com teto fixo, teto flutuante, cascos de navios etc.).

Produção, Qualidade de jateamento

A velocidade de avanço do equipamento varia de 2,6 m / min.a 5,2 m / min. conforme a qualidade de jateamento requerida.

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

Abrasivos

Os equipamentos de jateamento portáteis GPV30 utilizam como abrasivo granalha de aço carbono ou inoxidável tanto angular como a esférica, dependendo do tipo de trabalho a ser realizado

Levando em conta, podemos generalizar que as granalhas esféricas (SHOT) de dureza standard são utilizadas para os trabalhos os quais não é necessário remover tintas e carepas duras

Já as granalhas angulares (GRIT) com alta dureza melhoraram a produtividade do equipamento e removem de forma mais rápida e efetiva tintas e carepas. Mas deterioram mais rapidamente o equipamentos de jateamento e, o consumo de granalha é maior do que os da esférica.

Operadores

Dependendo do tipo de trabalho a ser realizado e o tipo de sistema utilizado é necessário trabalhar com distintas quantidades de operadores. No caso de carros especiais conforme o seu desenho pode-se trabalhar com apenas um operador que comandará a translação do equipamento.e o carro

Usando um guindaste há necessidade de dois operadores para comandar o equipamento. Um operador no guindaste e um segundo operador que comandará o equipamento, bem como o movimento de translação horizontal

Conforme o trabalho um terceiro operador pode atender a outras tarefas como manuseio dos equipamentos e dos abrasivos.



Vantagens na utilização de jateamento portáteis em circuito fechado:

- Alto volume de produção com mínimo custo operativo
- Não requer mão de obra adicional para secagem da superfície, remoção de ácidos, poeira e outros contaminantes.
- Com o correto funcionamento do equipamento, não existe problemas de saúde do pessoal ou danos em suas instalações.
- Não contamina o meio ambiente.



Detalhe Técnico – Equipamento Portátil Vertical GPV30

Modelo	Turbina		Faixa de jateamento	Produção Mts. lineares / min (*)	Potencia instalada		Peso Kgs.
	Modelo	Potencia			Hp	Kw	
GPV30	TR300 TR360	30	580	2.6 a 5.2	39.25	29.43	1750

(*) A produção do equipamento varia de acordo com a quantidade de carepas, pinturas, óxidos e grau de acabamento desejado 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

