



ESPECIALISTA EM  
TRATAMENTO DE  
SUPERFÍCIES

Cabines De  
Jateamento



**CYM MATERIALES S.A.**  
Soluções Industriais



A Cym Materiales SA fabrica **cabines** completas para **jateamento** de uma grande variedade de peças, podendo adapta-las para eliminação de todos os tipos de revestimento e contaminantes, tais como pinturas velhas, areia de fundição etc. Simultaneamente com a remoção dos contaminantes, melhora tanto o perfil de rugosidade como o aspecto visual das peças, dando maior ancoragem para aplicação de qualquer tipo de revestimento ou pinturas

A **cabine manual** é um complemento ideal para **jateamento** daquelas peças que por seu tamanho ou complexidade não podem ser processadas em **equipamentos automático por turbinas**.

As **cabines** podem ser construídas de aço em painéis modulares, em alvenaria ou usando galpões já existentes e, dentro da cabine os operários trabalham, usando os equipamentos de segurança adequados. Para a **impulsão do abrasivo** se utiliza equipamentos de pressão com controle no sistema de segurança para o operador com corte automático do abrasivo.

As cabines podem ser montadas com diferentes níveis de **recuperação do abrasivo**, manual, semi-automático ou automático. Os transportadores de peças podem ser aéreos ou por carrinhos ou vagonetas que suportem estruturas pesadas

## Indústrias que utilizam processo de jateamento

- Jateamento de estruturas soldadas, perfis e chapas
- Jateamento interno e externo de tubos, spools e torres eólicas
- Jateamento de materiais rodantes, reboques e semi-reboques, vagões, ferroviários, silos de mineração, etc.
- Jateamento de componentes de máquinas agrícolas
- Jateamento de transformadores elétricos
- Jateamento de peças de aço inoxidável para a indústria alimentícia, sanitária etc
- Jateamento de peças fundidas ou forjadas de grandes dimensões
- Jateamento de cilindros e tanques de petróleo, gás etc
- Jateamento de navios e seus componentes
- Jateamento de aeronaves e seus componentes
- Jateamento para limpeza e preparação superficial de todo tipo de peças metálicas

## Vantagens na utilização de Cabines de Jateamento

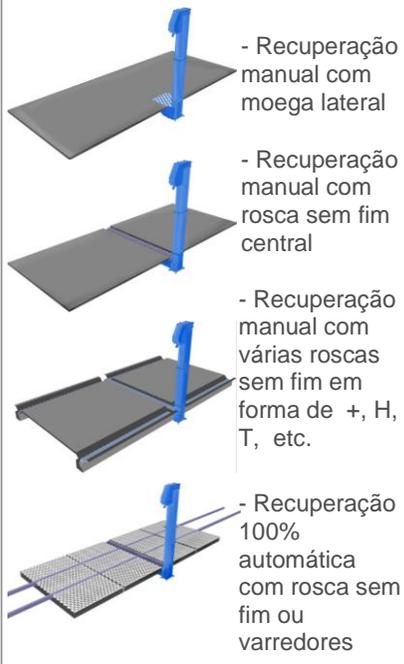
- Sistema versátil que permite processar peças de diversos tamanhos e complexidade.
- Complemento ideal para processar peças que por sua complexidade ou tamanho não podem ser processadas em equipamentos automáticos de turbinas
- Substitui as instalações insalubres e precárias de jateamento, sendo estas instalações adequadas para compartilhar espaços e tempo produtivo com qualquer tipo de processo industrial
- Com o correto funcionamento do equipamento, não há problemas de saúde do pessoal ou danos nas instalações..
- Não contamina o meio ambiente



# Características construtivas



## Recuperadores de Abrasivo



- Recuperação manual com moega lateral

- Recuperação manual com rosca sem fim central

- Recuperação manual com várias roscas sem fim em forma de +, H, T, etc.

- Recuperação 100% automática com rosca sem fim ou varredores

## Painel Elétrico

- Conforme norma IEC, NEMA, EU de acordo com a necessidade do usuário.



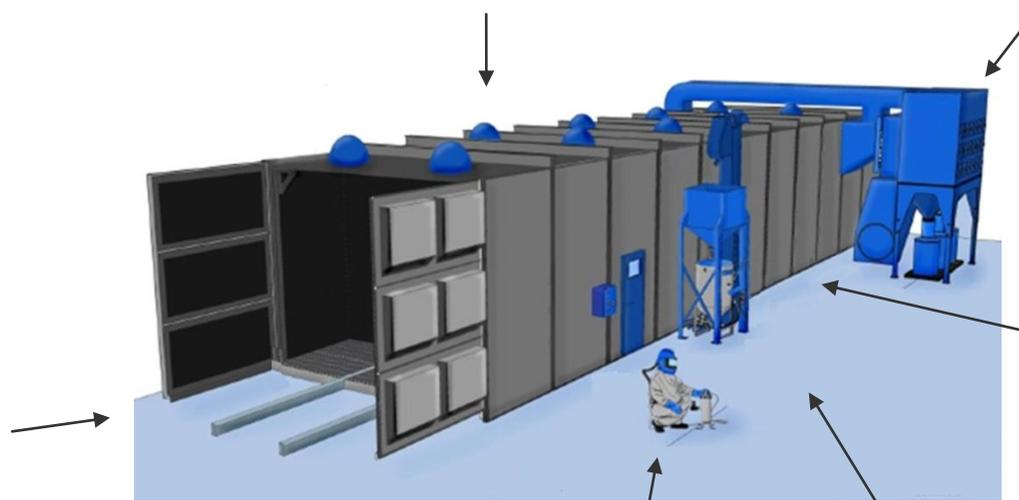
## Gabinete principal

- Dimensões adaptáveis conforme as necessidades do usuário
- Podem ser construídas de diferentes materiais, com chapas de aço em painéis modulares, em alvenaria ou com o aproveitamento de galpões existentes
- Portas tipo batente ou de enrolar
- Revestimento interno da câmara de jateamento com borracha de alta resistência ao desgaste
- A iluminação é realizada pela lado de fora da cabine através de vidros laminados e selados fixados ao teto



## Coletor de Pó

- Renovação permanente do ar no interior da cabine melhorando a visibilidade dos operadores e impedindo que saia pó nas imediações de sua instalação
- Emissão de partículas menores que 1 mgr/m3
- Fácil substituição dos elementos filtrantes
- Sistema contínuo de limpeza dos elementos filtrantes



## Purificador de abrasivo ARC

- Composto por : Elevador, purificador e silo de armazenamento de abrasivo
- De alta eficiência e de simples regulagem, na separação das partículas finas, mantendo um constante e correto Mix Operativo de trabalho

## Proteção do operador

- Equipamento de pressão positiva classe CE
- Capacete e capa de proteção construídos com materiais resistentes a abrasão, de fácil substituição, com circulação interna de ar.
- Visor com lente dupla de proteção selada
- Filtro adequado para a respiração humana, com cartucho descartável, contendo três estágios de filtragem e desodorizado com carvão ativado.



## Máquinas de Jato

- Sistema pressurizado com controle a distancia (dead man)
- A máquina pode ser construída com uma ou várias saídas para que possa trabalhar simultaneamente com vários operadores de acordo com as necessidades
- Tanques fabricados de acordo com a norma ASME Boller e de Vasos de Pressão Secção VIII

## Detalhes Técnicos – Máquinas de Jato

Modelo	Capacidade de Carga		Saídas	
	Lts	Granalha Kgs	Quant.	Controle
CB 70	70	300	1	CM- DM
CB 150	150	700	1	CM- DM
CB 250	250	1200	1	CM- DM
CB 500	500	2000	1 a 2	CM- DM
CB 1000	1000	4000	1 a 3	CM- DM
CB 2000	2000	8000	1 a 4	CM- DM

Nota:

Se os equipamentos que estão necessitando não se encontrar neste catálogo, entre em contato com nosso departamento de vendas ou de engenharia, que poderão ajudá-los a desenvolver um equipamento que se adapte melhor às suas necessidades, buscando reduzir os custos operacionais e aumentando a lucratividade em seus sistemas de produção

## Consumo de Ar Comprimido

Bico	Diâm.	Consumo de Ar Comprimido. (*)	
		CFM	Kg/Cm <sup>2</sup>
3/16"	4.8	45	1.27
1/4"	6.4	81	2.29
5/16"	8.0	137	3.87
3/8"	9.6	198	5.59
7/16"	11.2	254	7.17
1/2"	12.7	338	9.54

Nota

(\*) Consumo de ar comprimido por bico de jato em pressão de trabalho de 7 Kg / cm<sup>2</sup> - 100 PSI

## Abrasivos

Os equipamentos de projeção de partículas por ar comprimido, trabalham indistintivamente com qualquer tipo de abrasivos metálicos, minerais, plásticos, permitindo selecionar o abrasivo mais adequado para cada tipo de trabalho.

Em cabines fechada é, conveniente utilizar granalha metálica em comparação com outros tipos de abrasivos conhecidos, destacando as seguintes vantagens

- Maior produtividade
- Menor custo do abrasivo por superfície jateada
- Redução do custo de manutenção
- Melhor qualidade no trabalho realizado (rugosidade limpeza homogênea)
- Menor geração de resíduo e pó
- Sem riscos para a saúde dos operadores
- Menor investimento no sistema de coleta de pó
  - Menor contaminação ambiental
  - Maior visibilidade dos operadores





## CYM MATERIALES S.A.

Soluções Industriais

### Administração e Fábrica

Brig. Estanislao Lopez N° 6  
[S2108AIB] Soldini - Santa Fé - Argentina  
Tel: [54-341] 490 1100 | Fax: [54-341] 490 1366  
E-mail: [info@cym.com.ar](mailto:info@cym.com.ar)  
[www.cym.com.ar](http://www.cym.com.ar)

### Oficina Buenos Aires

Eizaguirre 1073  
[B1754FLA] San Justo  
Buenos Aires – Argentina  
Tel: [54-11] 3979-4111

### Metalcym Brasil

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](mailto:metalcym@metalcym.com.br)  
[www.metalcym.com.br](http://www.metalcym.com.br)