

CABINE DE JATO

CABINES

PARA JATEAMENTO

A operação de jateamento ao ar livre é restringida pela poluição que provoca, ou pelas exigências de qualidade e produtividade.

Fabricamos cabines de jato no tamanho exato da sua necessidade – câmaras de trabalho, iluminação, recolhimento de abrasivo, sistemas de exaustão e coletores de pó.

PROCESSO DE JATEAMENTO

limpo

eficiente

econômico

Total suporte técnico | Experiência comprovada | Investimento na medida exata da necessidade do cliente

EQUIPAMENTOS SOB MEDIDA → MELHOR INVESTIMENTO E RESULTADO



COMPONENTES

CÂMARA DE TRABALHO

Construída sob medida em chapa de aço carbono e painéis modulares.

Revestimento com lençol de borracha, que garante longa vida útil.

Portas de acesso frontal com acesso total à câmara de trabalho e filtros metálicos de entrada de ar, que proporcionam ventilação e impedem fuga de abrasivo.

Portas de acesso do jatista com visor de observação na lateral da cabine, que permite fácil acesso do operador aos equipamentos e quadro elétrico de comando.



COMPONENTES

ILUMINAÇÃO

Permite excelente visibilidade durante a operação.

Utiliza luminárias com lâmpadas LED e seus componentes internos são protegidos por vidro aramado de 6 mm de espessura, impedindo a penetração de poluentes.

Sua caixa permite a manutenção pela parte externa da câmara de trabalho.



COMPONENTES

SISTEMA DE VENTILAÇÃO COM EXAUSTOR CENTRÍFUGO

Permite operação de jato sem névoa no interior da câmara de trabalho.

Calculado para garantir o fluxo necessário do ar, retirando todo o pó gerado através dos aerodutos até o coletor de pó.



COMPONENTES

COLETOR DE PÓ PULSE-JET

O sistema de limpeza automática por jato pulsante de ar, controlado por temporizador eletrônico, mantém a eficiência mesmo em operação contínua.

Encarregado de reter e acondicionar o resíduo da operação, o coletor permite que o ar de ventilação seja despejado na atmosfera, sem contaminar o ambiente. Seus filtros, tipo cartucho plissados com excelente área filtrante, permitem uma construção compacta do equipamento, reduzindo a área necessária para instalação.



COMPONENTES

SISTEMA TRANSPORTADOR DE ABRASIVOS

Sua seleção é realizada de forma planejada, visando obter o máximo resultado da operação com o investimento correto. A mecanização do recolhimento de abrasivos pode ser total ou parcial.

Roscas transportadoras sob piso gradeado são utilizadas para o transporte horizontal de abrasivos. Sua construção é extremamente robusta e resistente ao desgaste.

Elevador de canecas é usado como transportador vertical recebendo o abrasivo, seja das roscas transportadoras ou varrido pelo operador, facilitando extremamente a operação de reciclagem.



COMPONENTES

PURIFICADOR DE ABRASIVO ROTATIVO

Recebe o abrasivo do transportador vertical e remove seus resíduos misturados, permitindo que apenas o material em plenas condições de uso retorne ao sistema.

Os detritos de maiores dimensões, por intermédio de uma peneira rotativa, são canalizados para fora do sistema. Resíduos leves e poeira são transportados por uma corrente de ar através de uma tubulação ao coletor de pó. Também será eliminado o abrasivo que estiver com seu grão deteriorado.



COMPONENTES

QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO

Controla todas as funções do equipamento, fornecendo total proteção dos motores contra curto-circuito ou sobrecarga, proporcionando partida dos motores na ordem sequencial correta de operação.



KIT CABINE

Este kit é uma importante solução de baixo custo para recolhimento e recuperação de abrasivos no processo de jateamento em cabines.

Com pequeno investimento pode-se obter excelente redução da mão-de-obra de abastecimento das máquinas de jato, além de eliminar a contaminação do abrasivo reutilizado. Sua construção pode ser configurada para até 4 máquinas de jato, podendo incluir silo de armazenagem de abrasivos, aumentando a autonomia de trabalho.

COMPOSIÇÃO BÁSICA

- Elevador de canecas.
- Purificador de abrasivos acoplado ao coletor de pó DC-1.
- Máquina de jato com acessórios e equipamentos de proteção.
- Quadro elétrico de comando.

Indicação: casos em que o próprio cliente providencia as soluções de câmara de trabalho (geralmente construída em alvenaria) e seus sistemas de iluminação e ventilação.



POR QUE INVESTIR EM UMA CABINE DE JATEAMENTO?

Acompanhe o estudo comparativo de jateamento de **granalha de aço** x **areia** x **óxido de alumínio**.

Desde 2004, o uso da areia no processo de jateamento foi proibido devido ao risco de silicose que os operadores de jato estão sujeitos. Apesar do preço inicial menor, a utilização de areia e seus similares como quartzo ou escória de cobre, torna o custo do m² jateado várias vezes mais caro que o m² jateado com granalha de aço. Acrescente-se a isso a melhor qualidade na eliminação de resíduos e na obtenção do padrão de ancoragem, a eliminação do risco de causar silicose ao operador e menor poluição.

Concluimos que rapidamente se recupera o investimento realizado em equipamentos de purificação e recolhimento de abrasivos.

	Granalha de aço	Areia	Óxido de alumínio
Demanda	200 litros/hora	240 litros/hora	200 litros/hora
Peso específico	3,7 kg/dm ³	1,4 kg/dm ³	2,0 kg/dm ³
Demanda em kg/h	$200 \times 3,7 = 740 \text{ kg/h}$	$240 \times 1,4 = 336 \text{ kg/h}$	$200 \times 2 = 400 \text{ kg/h}$
Produção	13,6 m ² /h	11,2 m ² /h	13m ² /h
Demanda por m ²	$740 : 13,6 = 54,4 \text{ kg/m}^2$	$336 : 11,2 = 30 \text{ kg/m}^2$	$400 : 13 = 30,8 \text{ kg/m}^2$
Ciclos considerados	300 ciclos	1,428 ciclos	10 ciclos
Consumo de abrasivo por m ² jateado	$54,4 : 300 = 0,181 \text{ kg/m}^2$	$30 : 1,428 = 21 \text{ kg/m}^2$	$30,8 : 10 = 3,1 \text{ kg/m}^2$

POLO-AR JATEAMENTO

Desde 1990, a POLO-AR é fabricante e fornecedora de suprimentos e equipamentos para jateamento (processo de preparação e tratamento superficial) utilizados em vários segmentos industriais: equipamentos, caldeirarias em geral, ferramentarias, estruturas metálicas, autopeças, vidro, indústrias químicas e fundições.

Este processo é ideal sempre que houver necessidade de tratamento superficial seja para limpeza, acabamento ou gravação decorativa. Trabalhamos com as mais avançadas tecnologias e desenvolvemos o equipamento de acordo com a necessidade da sua empresa. Somos reconhecidos pelo mercado como um dos principais fornecedores do setor.



Polo-ar Indústria de Equipamentos

Rua Cavour, 934 - Vila Prudente - São Paulo - SP | CEP 03136-010

11 2063-7732 | 11 2219-7200

falecom@[poloarjateamento.com.br](mailto:falecom@poloarjateamento.com.br) | poloarjateamento.com.br

