

Пікоструйна камера: Вибір, Застосування та Переваги

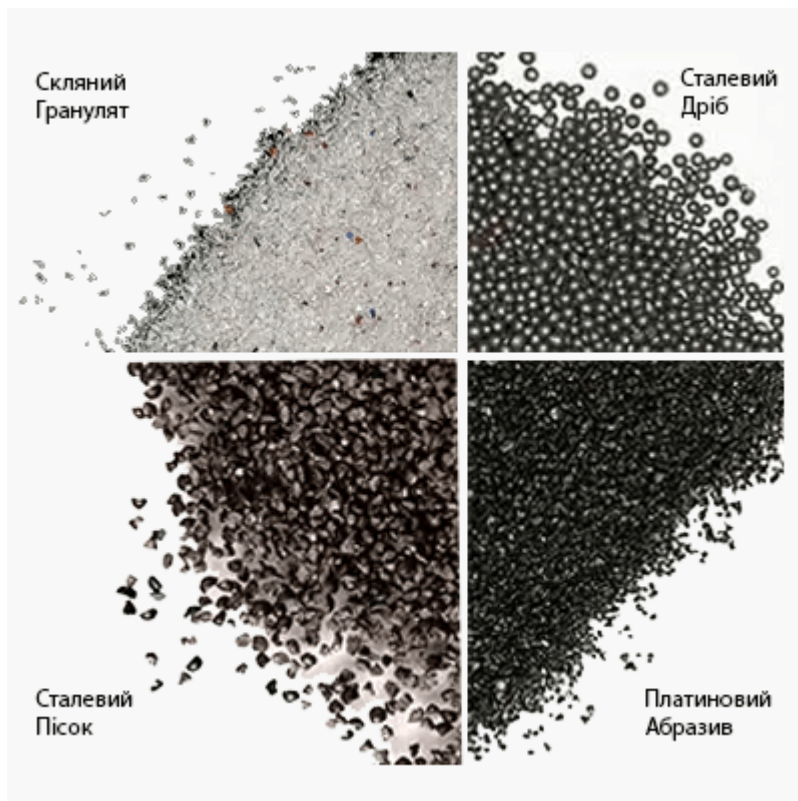
дата публікації: 2024.11.21



Пікоструйні камери є ефективним і незамінним обладнанням для абразивної обробки різних поверхонь, що використовується у промислових сферах для очищення, шліфування, фінішній обробці та навіть декорування різних матеріалів та інших цілей. Завдяки інтенсивній подачі абразивного матеріалу під тиском, пікоструйна камера ефективно видаляє забруднення, оксиди та інші небажані частинки з поверхні виробів.

Основна мета пікоструйної камери — забезпечити якісну обробку матеріалів за допомогою абразивних матеріалів, таких як пісок, що подаються під тиском на поверхню об'єкта.

Переваги використання пікоструйної камери



Піскоструйна обробка вигідно відрізняється високою ефективністю порівняно з ручним очищенням або хімічною обробкою. Замість піску можна використовувати інші матеріали, наприклад, скляні кульки для м'якої обробки або сталевий гранулят для агресивного очищення. Такі альтернативи дозволяють підібрати підходящий варіант для різних матеріалів та вимог до фінішної обробки.

Сучасні піскоструйні камери обладнані низкою функцій, які значно покращують процес обробки:

- **Якісне освітлення** — встановлені ззовні камери люмінесцентні лампи забезпечують відмінну видимість внутрішньої частини камери, що сприяє точному контролю процесу.
- **Безпечне вікно** — видове вікно, виготовлене з безстатичного матеріалу, захищає оператора від пилу та абразивних матеріалів.
- **Ефективна фільтрація** — великі картриджні фільтри вловлюють понад 99% пилу, що сприяє чистоті робочого місця та безпеці оператора.
- **Надійне управління** — пневматичне керування забезпечує вищу надійність у порівнянні з електричним, яке може зношуватися або залипати.

Технічні аспекти піскоструйної обробки

Вибір піскоструйної камери залежить від кількох ключових параметрів: тиску повітря, типу абразиву, а також системи фільтрації та очищення:

- **Тиск повітря:** Піскоструйні камери зазвичай працюють під тиском від 4 до 10 бар, що впливає на інтенсивність обробки. Для складних завдань, таких як видалення іржі чи підготовка до фарбування, рекомендовані моделі з вищим тиском.
- **Тип абразиву:** Крім піску, часто використовують скляні кульки, кераміку, корунд або навіть металевий гранулят. Вибір абразиву залежить від матеріалу, який обробляється, та необхідної якості поверхні.
- **Фільтрація та очищення повітря:** Велика площа фільтрації (понад 99% уловлювання пилу до 0,5 мікрон) дозволяє зберегти видимість та знижує ризик для здоров'я оператора. Імпульсні системи очищення, якими оснащуються професійні моделі, значно підвищують довговічність фільтрів.

Практичні аспекти використання

При роботі з піскоструйними камерами важливо підібрати камеру для конкретного завдання, дотримуватися заходів безпеки, своєчасно чистити фільтри та вентилятори:

1. **Камера для конкретного завдання** — для делікатного очищення використовують низький тиск і м'які абразиви, тоді як для жорсткої обробки знадобляться вищий тиск і міцні абразиви.
2. **Заходи безпеки:** Всі оператори повинні мати захисні окуляри, респіратори та рукавиці, адже робота з абразивами створює високий рівень пилу та дрібних часток, які можуть бути небезпечними.
3. **Своєчасне очищення** для забезпечення стабільної роботи системи пиловидалення.

Область застосування

TWEEKO

PAINTING EQUIPMENT PLANT



TWEEKO Піскоструйна камера

Піскоструйні камери широко застосовуються в промисловості для очищення поверхонь, фінішної обробки та декорування. Вони ефективно видаляють забруднення, готують матеріали до покриття та створюють декоративні візерунки.

- **Очищення поверхонь** — видалення оксидів, залишків фарби або інших забруднень.
- **Фінішна обробка** — підготовка матеріалів перед фарбуванням або покриттям.
- **Декорування** — створення декоративних візерунків на поверхнях.

Основні моделі піскоструйних камер та їх призначення

Для задоволення потреб різних виробничих процесів існують декілька моделей піскоструйних камер від компанії [Blast Pro](#). Різні моделі піскоструйних камер дозволяють підібрати обладнання для конкретних завдань:

1. **САВ-серія** — доступні економні моделі, підходять для тривалого використання в легких та середніх промислових умовах. Камери цієї серії дозволяють фронтальне завантаження або завантаження зверху за допомогою крана. Використовуються з легкими абразивами, підходять для операцій, де важливо зберегти компактність (оптимізує простір) і мати незалежний пиловідокремлювач.
2. **ЕСО-серія** — універсальні моделі широкого спектру застосувань, для легкого та середнього промислового використання. Камери цієї серії мають суцільно зварену конструкцію з міцної сталі, що забезпечує тривалий термін служби. Ці камери обладнані всмоктувальною або напірною системою подачі абразивів та підходять для обробки з низьким і середнім рівнем пилу. Є моделі з додатковими функціями, такими як імпульсне очищення фільтра, що знижує рівень запилення та збільшує продуктивність.
3. **Професійні моделі (SF та SL)** — для тривалого та інтенсивного використання. Оснащені потужними пиловідокремлювачами, такими як DC-550 і DC-750, з високою здатністю до вентиляції та очищення, що забезпечує ефективне видалення пилу. Внутрішні стінки мають гумові завіси, що запобігають зносу камери та підвищують довговічність.

Порівняння моделей для вибору



BLAST CABINETS, піскоструйна камера

Для початківців або невеликих виробництв підходять **САВ- та ЕСО-серії** — вони прості в експлуатації та потребують мінімального обслуговування. Професійні серії, такі як **SF та SL**, ідеальні для тривалого щоденного використання на середніх і великих підприємствах.

Ключові параметри при виборі моделі:

- Об'єм камери та розміри об'єктів, які необхідно обробляти.
- Можливість роботи з певними типами абразивів.
- Система видалення пилу та фільтрації для підтримання чистоти робочого простору.

Пиловідокремлювачі

Для піскоструйних камер використовуються пиловідокремлювачі серії DC, які оснащені картриджними фільтрами та імпульсною системою очищення. Це забезпечує надійне утримання пилу та підтримання чистоти робочого середовища під час обробки.

Піскоструйні камери різних моделей забезпечують широкий спектр рішень для різних промислових задач, дозволяючи підвищити ефективність обробки поверхонь та забезпечити високий рівень безпеки оператора.

Висновок

Піскоструйні камери — це універсальні та надійні пристрої, які застосовуються в багатьох галузях для підвищення якості поверхонь та підготовки матеріалів до наступних етапів обробки. Вибір піскоструйної камери залежить від ваших завдань, об'ємів роботи та специфіки оброблюваних матеріалів. Завдяки широкому вибору моделей ми допоможемо вам знайти рішення, яке забезпечить високу якість та безпеку роботи. Звертайтеся до нас за консультацією — ми гарантуємо професійний підхід та індивідуальний підбір обладнання.

Плануєте встановлення піскоструйної камери? Щоб дізнатися ціну, зв'яжіться з нами сьогодні!

[Запросити ціну](#)

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artykul/1436>