

Nederman



***Удаление пыли композитных материалов и
взрывоопасной пыли***

Высоковакуумные системы

Проблемы, которые представляет пыль

- Мелкая пыль (<1мкм) остается в воздушной смеси продолжительное время и распространяется в помещении.
- Пыль проникает в механизмы, электронику и сокращает срок службы оборудования.
- Пыль, осаждается на поверхности обрабатываемых деталей, снижает качество продукции.
- Пыль, вдыхаемая сотрудниками предприятия, негативно влияет на их здоровье.
- Пыль в воздухе может быть причиной взрыва и значительных издержек для предприятия.

Высокий вакуум, соединенный с оборудованием, улавливает пыль в момент ее возникновения ...



Системы высокого вакуума для удаления пыли от силового инструмента



Системы высокого вакуума

для удаления пыли от силового инструмента

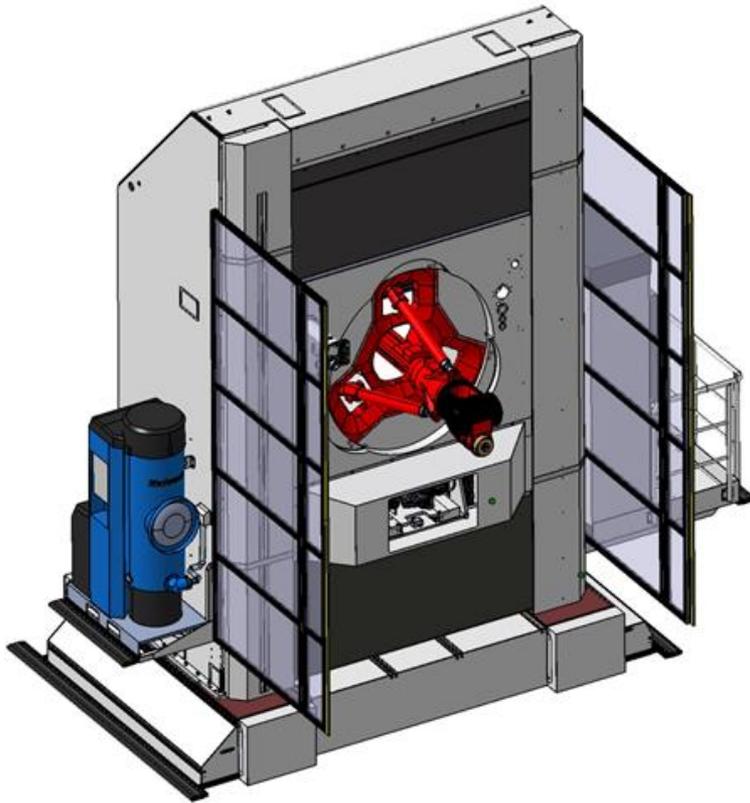


Без удаления пыли



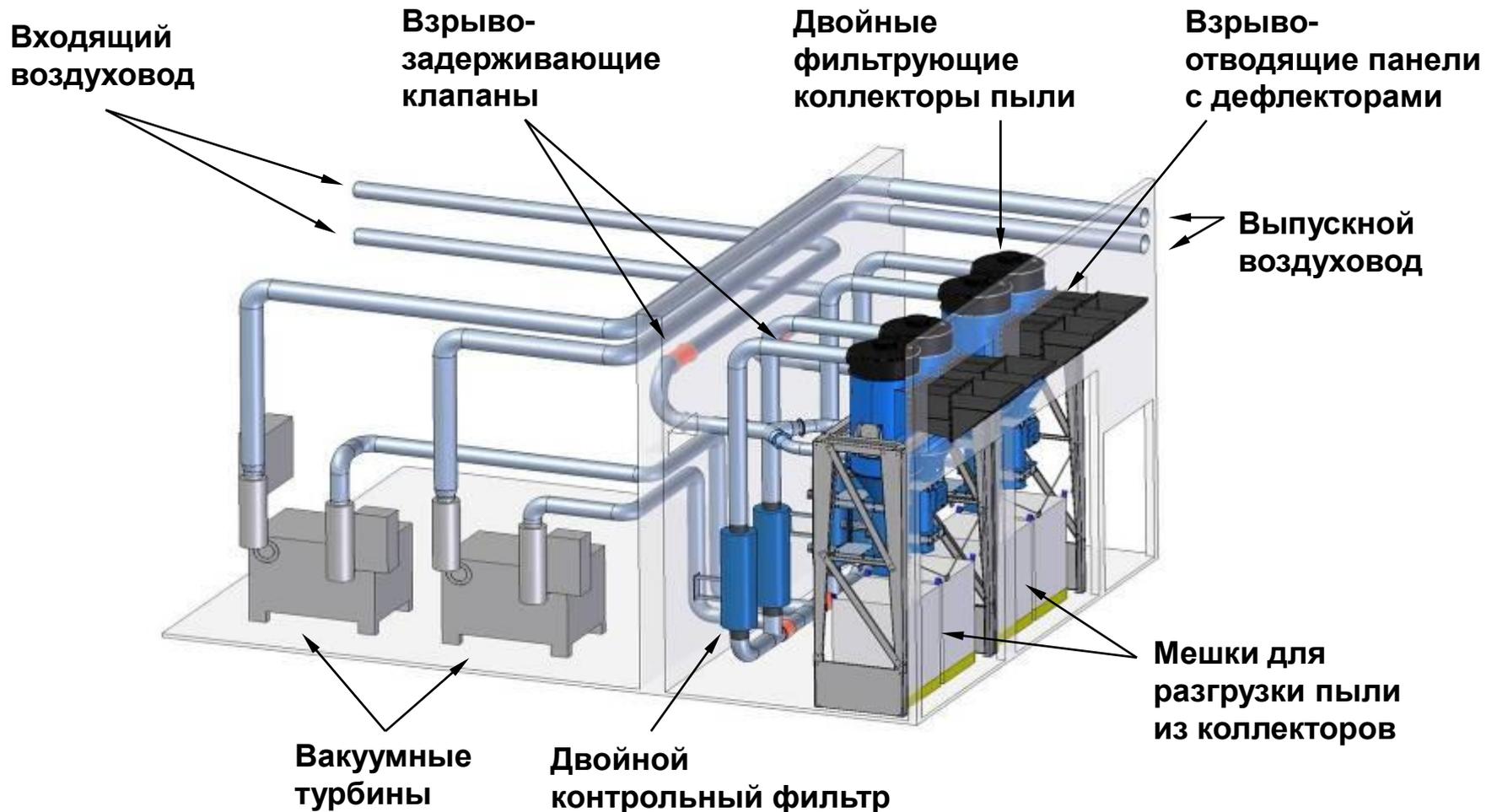
С удалением пыли

Системы высокого вакуума для удаления пыли от станков



Обработка деталей из ПКМ резание, фрезерование

Системы высокого вакуума для удаления взрывоопасной пыли



Системы высокого вакуума

пример системы для удаления взрывоопасной пыли

Судостроительный завод (Россия)



Система удаления композитной пыли:
Судостроительный завод, Россия

Nederman



Механическая обработка деталей из ПКМ ручным инструментом

Потребителей всего – 104

Одновременных потребителей – 48

Расстояние до самой дальней рабочей точки – 180 м

Общая протяженность трубопроводов – около 2500 м

Система удаления композитной пыли:
Судостроительный завод, Россия

Nederman

Фильтрующий узел с авторазгрузкой



Слева – взрывобезопасные фильтры, справа – система высоковакуумных труб

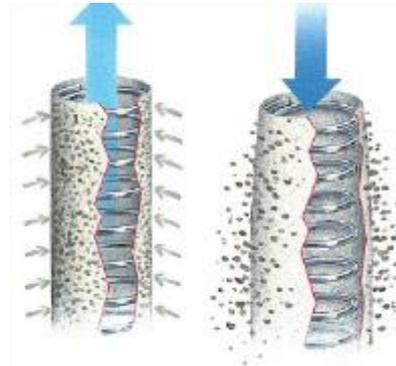
Система удаления ком­позитной пыли:
Судостроительный завод, Россия

Nederman

Фильтрующий узел с ав­то­раз­груз­кой



Взрывозащита **ATEX**



Кар­тридж филь­тра
с ре­ге­не­ра­цией



Шлю­зо­вой раз­груз­чик

Система удаления композитной пыли:
Судостроительный завод, Россия

Nederman

Транспортировка пыли

Соединительные муфты



Вакуумные шланги



Магистральный трубопровод - Ø100мм
Отводы к потребителям - Ø63мм



Транспортировка пыли

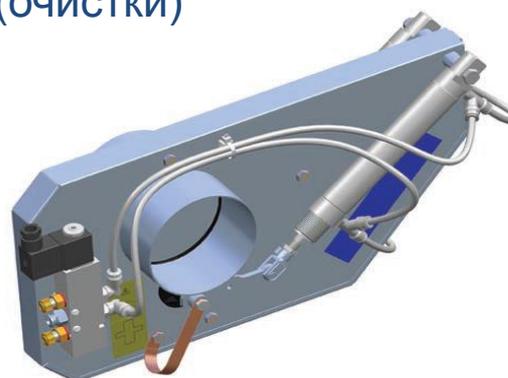
Ручной воздушный клапан **KV**



Автоматический воздушный клапан **TAV**



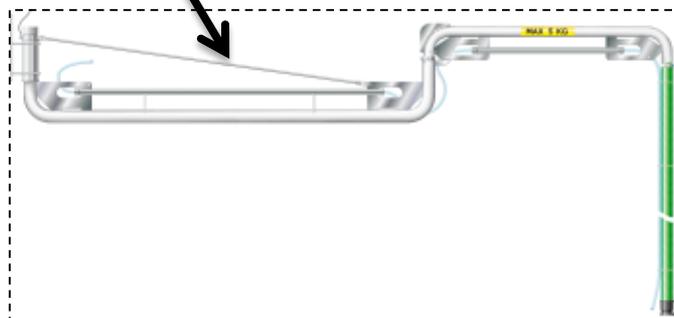
Клапан для продувки (очистки)
воздуховодов **TAV100**



Система удаления композитной пыли:
Судостроительный завод, Россия

Nederman

Удлинительные консоли



**Консоль SA-G
длиной 6 метров**

Система удаления композитной пыли:
Судостроительный завод, Россия

Nederman

Удлинительные консоли

Подъемные и поворотные консоли с катушками высокого вакуума
и катушками сжатого воздуха



Шланговые катушки

➤ Вакуум



➤ Сжатый воздух



➤ Электропитание



Система удаления композитной пыли:
Судостроительный завод, Россия

Nederman



Системы высокого вакуума

для удаления пыли и промышленных отходов

- **Повышают производительность**
- **Повышают качество готовой продукции**
- **Повышают безопасность производства**
- **Защищают здоровье работников**
- **Рационально используют электроэнергию**