

Превосходная, бережная и экологичная очистка рабочей оснастки от полимерного загрязнения

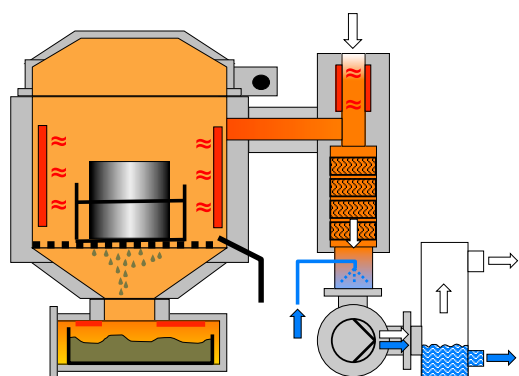


ПРИНЦИП РАБОТЫ

SYSTEM
VACUCLEAN

VACUCLEAN бережно удаляет органические загрязнения с термостойких металлических деталей оснастки способом термического расщепления полимеров под вакуумом.

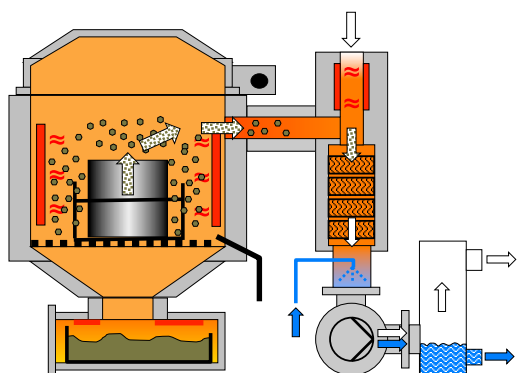
Время очистки: 8 - 30 ч



1

НАГРЕВ И СПЛАВЛЕНИЕ

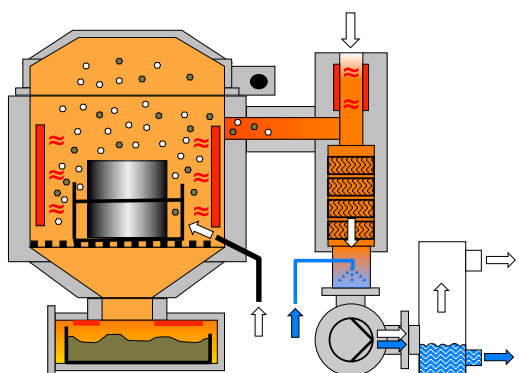
- Бережный нагрев частей под вакуумом
- Регулируемый шаг температуры нагрева для равномерной теплопередачи
- Расплавленный полимер стекает в коллектор расплава.



2

ПИРОЛИЗ

- Дальнейший нагрев запускает процесс термического расщепления органических соединений.
- Управление технологическим процессом посредством контроля температуры на детали защищает детали от перегрева.
- Регулируемая температура процесса достигает 450 °C (600 °C по запросу для специального применения).
- Весь процесс проходит в условиях вакуума для предотвращения любых экзотермических реакций.



3

ОКИСЛЕНИЕ

- Контролируемый процесс автоматически переходит от пиролиза к окислению.
- На данном этапе под вакуумом происходит окисление оставшегося после пиролиза кристаллического углерода.
- После процесса окисления можно открывать камеру для охлаждения и процедуры выгрузки деталей.



SCHWING
TECHNOLOGIES

СИСТЕМЫ ЗАГРУЗКОЙ СВЕРХУ



VACUCLEAN 154



каталитический конвертор для очистки выходящих газов

VACUCLEAN 254-XH-S
(увеличенная крышка и контейнер сбора расплава)



Камера очистки от VACUCLEAN 254



VACUCLEAN
454



СИСТЕМЫ С ФРОНТАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКОЙ



VACUCLEAN 1713-XXL
с платформой загрузки / выгрузки

Камера очистки и загрузочная
платформа VACUCLEAN 1212



VACUCLEAN 0910



ПРИМЕНЕНИЕ

Основными частями оснастки, которые очищают технологией термической очистки, являются фильеры, фильтры, экструзионные головы и другие детали, которые используются в

- волоконной и нетканой промышленности
- производствах пленки
- производствах полимеров
- производствах матстербачей
- экструзии
- литье под давлением
- упаковочная промышленность (горячий расплав ...)
- И подобным

ТИПИЧНЫЕ ДЕТАЛИ

Система VACUCLEAN рекомендована для

- фильер
- фильерных комплектов
- фильер для производства нетканых материалов
- головок выдувных плёнок
- фильер для гранулирования
- связки фильтров / свечевых фильтров
- фильтр-сеток / фильтр-дисков
- шнеков, элементов шнека
- статических смесители

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходные результаты очистки даже внутри фильер или сложных для очистки деталей
- без нагара (остатков углерода)
- легкость и безопасность в эксплуатации
- полностью автоматизированный процесс очистки
- благодаря регулируемому постепенному нагреву - безопасная для деталей очистка
- точный контроль температуры благодаря прямым измерениям на поверхности деталей
- нет риска перегрева или деформации детали
- требуется подключение только электричества и воды
- низкие расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание
- экологичность
- превосходная очистка выходящих газов благодаря каталитическому конвертеру
- без загрязненной воды

ТИПИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Полиолефины: PE, HDPE, PP, PB, EVA, EVON
- Полиэфиры: PET, PBT, PC, PTT, PEN
- Полиамиды: PA6, PA6.6, PA12, PPA
- Полиакрилаты: PAN, PBA, PMA, PMMA
- Полистиролы: PS, ABS, SB, SBS, SAN
- Биополимеры: PLA, PEA, PVAL, PPOX
- Полиэфиркетоны: PAE, PEK, PEEK
- Полиимиды: PI, PBI, PEI, PBO, PMI
- Полиуретаны: PUR, TPA, TPO, TPU, Spandex
- Специальные полимеры: LCP, POM, BR, NBR
- Другие полимеры по запросу

ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ СТАНДАРТНЫХ РАЗМЕРОВ

VACUCLEAN	COMPACT	154	254	354	454	554	654	0910	0917	1212	1713
Рабочая камера											
Ширина (мм)	500	1120	2180	3230	4280	5340	6400	900	900	∅ 1250	∅ 1700
Глубина (мм)	500	530	530	530	530	530	530	900	900	—	—
Высота (мм)	350	430 ¹⁾	430 ¹⁾	430 ¹⁾	430 ¹⁾	430 ¹⁾	430 ¹⁾	1000	1700	1250 ¹⁾	1300
Макс. вес деталей (кг)	50	750	1500	2250	3000	3750	4500	1500	3000	5000	5000 ²⁾
Температура	регулируется до 450 °C (600 °C по запросу для специального применения)										
Общие размеры (мм)											
Ширина (отк. дверь)	—	—	—	—	—	—	—	4020	2390	3650	3440
Ширина (зак. дверь)	1220	2600	3410	4270	5320	6380	7430	2280	2400	2620	2880
Глубина (отк. дв. на 90°)	2370	—	—	—	—	—	—	4690	3760	3830	4450
Глубина (зак. дверь)	1680	1580	1630	1800	1800	1800	1800	2270	2270	2430	2580
Высота (крышка отк.) ¹⁾	—	2140	2140	2140	2140	2140	2140	—	—	—	—
Высота (крышка зак.)	2150	1350	1350	1350	1350	1350	1350	2220	3420	2940	2980
Подключение электричества											
Рабочее напряжение	3 x 400 V / 3 x 460 V (+6% / -10%) / 50 Hz / 60 Hz										
Номинальная мощность (кВт)	12/16	18/26	28/37	37/50	47/63	57/76	67/89	28/37	36/48	45/65	47/67
Средние потреб. (%)	30	30	30	25	25	25	25	30	30	30	30
Подача воды											
Давление (бар)	от 3 до 6 бар										
Расход (м ³ /ч)	0,15	0,18	0,18	0,36	0,36	0,36	0,36	0,18	0,36	0,36	0,36
Вес пустой системы (кг)	1100	1430	2050	2400	3000	3600	4200	2700	4500	3450	6880

¹⁾ Доступны системы с увеличенными крышками и увеличенными контейнерами расплава.

²⁾ Модель VACUCLEAN 1713-XXL: максимальный вес загрузки до 12500 кг

Исключения: VACUCLEAN HE подходит для очистки полимеров, содержащие галогены (хлорид, фторид, бромид, иодид), галогенированных антипиренов или их комбинаций (например PVC, PVCA, PVDF, PTFE, PCTFE).

Все данные и иллюстрации в брошюре, относятся к дате печати. Все данные являются приблизительными. SCHWING оставляет за собой право вносить любые необходимые изменения в любое время и без специального уведомления.

**Немецкое инженерное искусство
с 1969**



SCHWING Technologies GmbH

Oderstrasse 7

47506 Neukirchen-Vluyn · Германия

Телефон: +49 (0) 2845 930-0

Эл. почта: info@schwing-tech.com

www.thermal-cleaning.com

Посетите нас на:   

