



Высокая точность в высоком вакууме – комплексы для оптического просветления больших площадей

Эта полностью автоматизированная установка для нанесения покрытий оптимально подходит для малозатратного экономичного оптического просветления плоских или выпуклых крупногабаритных деталей.

Здесь открываются самые разнообразные и широкие технологические возможности. Так, например, могут производиться противоотражающие слои или высокоотражающие зеркальные слои на больших площадях.

Конструкция установки подготовлена для работы в шлюзовом режиме и режиме накопления.

Основные характеристики оборудования:

- Полностью автоматизированный ход процесса с управлением через ПК
- Использование вакуумной системы, испытанной в промышленных условиях
- Камера из нержавеющей стали для приема деталей диаметром до 1 750 мм
- Использование электронно-лучевых испарителей или испарителей сопротивления
- Измерение толщины слоя и интенсивности при помощи кварцевого резонатора (опционально оптическим прибором измерения толщины слоя), а также другие технологические установки (накал, тлеющий разряд)
- Управление данными для контроля качества и включение во внешнюю сетевую структуру
- Простота технического и сервисного обслуживания

Фирма VTD разрабатывает индивидуальные технологические решения по нанесению покрытий в соответствии с требованиями пользователей.

Технические параметры

Основной материал	стекло, стеклокерамика, различные пластики, металл
Производительность	
Максимальный диаметр подложки	2 400 мм
Напыляемая поверхность (сферическая чаша)	ок. 450 дм ²
Типичное время обработки партии (тонкостенные оптические детали)	ок. 60 мин 4-слоя, широкополосн.
Вакуумная камера	
Внутренний диаметр	2 800 мм
Высота (внутренняя)	1 400 мм
Насосная система	
Принцип действия согл. технологическим требованиям:	
<ul style="list-style-type: none">- сухой или безмасляный форвакуумный насос- масляный диффузионный насос- рефрижераторный крионасос- криогенератор	
Управление	
IPC управление с 19“ TFT- монитором	ввод параметров, протоколирование, визуализация
Модификация управления	сервис, вручную, автоматически
Технологическое оборудование	
Электронно-лучевой испаритель	2 до 4 шт. / 6 до 15 кВт
- с многочашечным тигелем	1, 4, 6, 8, 12 тигелей
Испаритель сопротивления	1 до 7 шт. / 3,5 до 4 кВт
Диафрагма для коррекции толщины слоя	1 – 2 шт.
Кварцевый прибор для измерения толщины слоя	1 – 3 шт.
Оптический прибор для измерения толщины слоя	400 до 1 670 λ (nm)
RF(РЧ)-Плазменный источник	5 кВт
Устройство тлеющего разряда	1 шт.
Радиационный обогрев	1 – 2 шт.
Газовая система	1 – 4 канала
Размеры	
Установочные размеры (Д x Ш x В)	ок. 5 800 x 10 000 x 10 000 мм
Масса	ок. 18 000 кг

[Оставляем за собой право на технические изменения]

Дополнительная информация:

VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH
Bismarckstraße 66, 01257 Dresden, Германия
Тел.: +49 (0)351 2805-223, факс: +49 (0)351 2805-222
Эл. почта: sales@vtd.de, www.vtd.de

[VW 2013-05]