



Комплекс для различных оптических просветлений

Эта полностью автоматизированная установка для нанесения покрытий оптимально подходит для малозатратного экономичного оптического просветления плоских и выпуклых деталей в рамках производственного процесса.

Здесь открываются самые разнообразные и широкие технологические возможности. Так, например, могут производиться противоотражающие слои, высокоотражающие зеркальные слои, разделители лучей или отрезающие фильтры в спектральном диапазоне от ультрафиолетового до почти инфракрасного.

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 огибающего круга до 920 мм
- Использование электронно-лучевых испарителей, а опционально также и испарителей сопротивления
- РЧ источник плазмы для плазменного осаждения высококачественных систем слоев
- Измерение толщины слоя и интенсивности при помощи кварцевого резонатора и, в случае необходимости, оптическим прибором измерения толщины слоя
- Многочисленные дополнительные технологические установки
- 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 подложек	Стекло, стеклокерамика, различные пластмассы, металл
Производительность	
Диаметр сферической чаши	920 мм
Диаметр поддона	920 мм
Планеты (поддоны)	напр. 3 x Ø 350 мм
Напыляемая поверхность (сферическая чаша)	ок. 60 дм ²
Типичное время обработки партии (тонкостенные, оптические детали)	ок. 60 мин 4 слоя, широкополосность
Вакуумная камера	
Внутренний диаметр	1 100 мм
Высота (внутренняя)	1 050 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	1 до 2 шт. / 5 до 12 кВт
- с многочашечным тигелем	1, 4, 6, 8, 12 тигелей
Испаритель сопротивления	1 до 3 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 – 1 670 л (nm)
RF(РФ)-Плазменный источник	3 до 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. 3 600 x 4 300 x 2 400 мм
Масса	ок. 4 000 кг

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