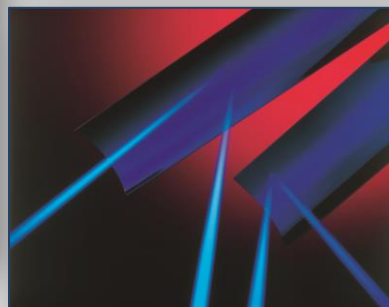




VERA 1600



Комплексы для оптического просветления большх площадей

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 1 480 мм
- Использование электронно-лучевых испарителей, а необходимости 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	стекло, стеклокерамика, различные пластики, металл
Производительность	
Максимальный диаметр подложки	1 480 мм
Напыляемая поверхность (сферическая чаша)	ок. 150 дм ²
Типичное время обработки партии (тонкостенные оптические детали)	ок. 300 мин > 60 λ/4-слоя
Вакуумная камера	
Внутренний диаметр	1 650 мм
Высота (внутренняя)	1 580 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. 4 700 x 4 300 x 2 700 мм
Масса	ок. 6 500 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