

Kenosistec KS 40 V

Вертикальная система магнетронного напыления тонких пленок



Вакуумные системы напыления серии KS разработаны компанией Kenosistec (Италия) для решения самых разнообразных задач, в качестве универсального оборудования для напыления тонких пленок.

Основные применения моделей серии KS:

- Одно- и многослойное магнетронное напыление в производстве изделий микроэлектроники
- Оптические, трибологические, защитные и декоративные покрытия
- Сенсоры, актюаторы, магнитные пленки
- Разнообразные прикладные задачи аэрокосмической, автомобильной, и военной промышленности, производство изделий для энергетики и здравоохранения

Серия KS включает в себя модель KS 40 V с вертикальным расположением мишеней.

Ключевые особенности модели KS 40 V:

- Возможность обработки большого количества подложек за один цикл
- Возможность использования до четырех магнетронных источников различной формы и размеров (в зависимости от требований Заказчика)
- Высокая однородность напыляемых пленок по толщине
- Возможность травления подложек
- Размер подложек до 6"
- Подогрев подложек

Основные характеристики системы KS 40 V		
Типы источников	Магнетронные	
Размеры рабочей камеры (Ø x В)	500 x 400 мм	
Тип загрузки	Ручная загрузка	
Максимальное количество подложек за один рабочий цикл	50 x 50 мм	24 шт.
	75 x 75 мм	64 шт.
Максимальный размер подложек	Диаметр до 150 мм	
Количество магнетронных источников	До 4-х шт.	
Мощность DC источника питания	5000 Вт	
Мощность RF источника питания	1500 Вт	
Скорость вращения держателя подложек	1-10 об. /мин	
Расположение подложек	Вертикальное	
Нагрев подложек	До 350 °C (Опционально – до 800 °C)	
Охлаждение подложек	Водяная система или Жидкий азот	
Однородность толщины напыляемых пленок	± 3%	
Травление подложек / внесение электрического заряда	RF источник, до 600 Вт	
Типы насосов	Криогенный, турбомолекулярный	
Предельный вакуум	5x10 ⁻⁷ мбар	
Количество линий для подачи газа	3 линии (с MFC контроллерами)	



Держатель подложек
карусельного типа



Нагреватель подложек