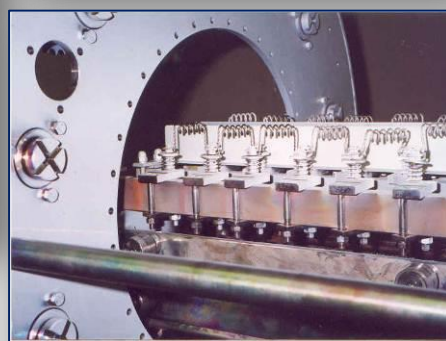




## META 1450



### **Высшая степень гибкости – комплекс для широкого спектра использования**

Горизонтальная установка для нанесения покрытий на детали из пластика, стекла, керамики и металла с диаметром камеры приблизительно 1 470 мм и длиной около 1 900 мм.

Количество секций источников выбирается свободно и составляет макс. 2 шт. Испаряемым материалом могут быть Al, Cu, CrNi, Ag, Au, а также соединения из ZnS, MgF<sub>2</sub> и SiO<sub>x</sub>.

Специальные объектодержатели гарантируют для деталей, предназначенных для нанесения покрытий, высокую производительность по партиям. Использование материалов и технологических сред оптимально согласовывается с задачей нанесения покрытий. Продолжительность обработки партий составляет, в зависимости от конкретного случая, от 10 до 40 минут.

Использование таких опций установки, как установка плазменной полимеризации для осаждения прозрачных защитных слоев или испарения толстых слоев, особенно слоев ЭМС, позволяет расширить возможности применения. Установка META 1450 очень удобна для обслуживания и сервиса.

Использование возможно во многих областях экономики, особенно в отраслях производства автомобилей, осветительных устройств, электротехники и потребительских товаров.

## Технические параметры

Тип установки	МЕТА 1450 базовая установка	МЕТА 1451 с защитным покрытием из HMDS
<b>Вакуумная камера</b>		
Внутренний диаметр	1 484 мм	x
Длина цилиндра	1 900 мм	x
Напыляемая поверхность, макс.	ок. 14 м <sup>2</sup>	x
<b>Насосный стенд</b>		
Пластинчато- шиберый насос	ок. 630 м <sup>3</sup> /ч	x
Роторно-щелевой насос	ок. 2 000 м <sup>3</sup> /ч	x
Масляный диффузионный насос (варианты)	ок. 2 x 20 000 л/с	x
Криогенный генератор (опция)	макс. 200 000 л/с	x
<b>Подложкодержатель</b>		
Количество роторов	10 / 7 шт.	x
Диаметр огибающего круга [другие по запросу]	280 / 360 мм	x
Полезная длина прибл.	1 600 мм	x
Частота вращения вращающейся корзины, макс.	15 мин <sup>-1</sup>	x
<b>Испаритель</b>		
Секция источников	1 - 2 шт.	1 – 2 шт.
Мощность испарителя [другие по запросу]	по 18 кВА/8 В	по 18 кВА/8В
<b>Параметры вакуума ***</b>		
Рабочее давление	≤1·10 <sup>-4</sup> мбар	x
Время вакуумирования до рабочего давления	5,5 мин	x
<b>Потребляемые мощности</b>		
Подключение к сети	3 NPE, 50 Гц, 400/230 В ± 5%	x
Потребляемая мощность, макс.	65 кВА	x
<b>Подключение технологических сред</b>		
Давление воды (охлаждающая вода)	0,4 - 0,6 МПа (изб.давл.)	x
Потребности в воде *	ок. 1,3 м <sup>3</sup> ч <sup>-1</sup>	x
Температура охлаждающей воды	20 ± 5 °С	x
<b>Сжатый воздух</b>		
Давление	0,6 ... 0,7 МПа (изб.давл.)	x
Расход/партия	ок. 0,05 м <sup>3</sup> Н	x
<b>Аргон</b>		
Давление в линии подачи	---	1,2 бар
Расход/партия	---	3 - 5 л
<b>HMDS</b>		
Расход/партия	---	15 мл
<b>Размеры установки</b>		
Ширина	ок. 4 650 мм	x
Высота	ок. 2 500 мм	x
Глубина **	ок. 4 900 мм	x
<b>Вес</b>		
Установка, всего	ок. 12 000 кг	ок. 12 100 кг

X параметры как базовой установки МЕТА 1450

\* без криогенатора \*\* без загрузочной системы \*\*\* чистая, дегазированная вакуумная камера

Типы установок: МЕТА 1452 толстые слои и МЕТА 1453 толстые слои + HMDS по запросу

[Оставляем за собой право на технические изменения]

Дополнительная информация:

VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH  
Bismarckstraße 66, 01257 Dresden, Германия  
Тел.: +49 (0)351 2805-226, факс: +49 (0)351 2805-222  
E-Mail: sales@vtd.de, www.vtd.de

[VW 2013-04]