



## META 1100



### **Блестящее решение, компактный комплекс для инновационных решений задач металлизации**

Горизонтальная установка для нанесения покрытий на детали из пластика, стекла, керамики и металла с диаметром камеры приблизительно 1 100 мм и полезной длиной ок. 1 250 мм.

Количество секций источников выбирается свободно и составляет макс. 3 шт. Испаряемым материалом могут быть Al, Cu, CrNi, Ag, Au, а также соединения из ZnS, MgF<sub>2</sub> и SiO<sub>x</sub>.

Для деталей, предназначенных для нанесения покрытий, специальные объектодержатели гарантируют 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 1100 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 1200 V базовая установка	МЕТА 1201 V с защитными покрытиями из HMDS
<b>Вакуумная камера</b>		
Внутренний диаметр	1 088 мм	x
Длина цилиндра	1 650 мм	x
Напыляемая поверхность	ок. 8 м <sup>2</sup>	x
<b>Насосный стенд</b>		
Пластинчато-роторный насос	300 м <sup>3</sup> /ч	x
Роторно-щелевой насос	1 000 м <sup>3</sup> /ч	x
Масляный диффузионный насос (варианты)	1x 20 000 л/с	x
Криогенный генератор (опция)	ок. 60 000 л/с	x
<b>Подложкодержатель</b>		
Количество роторов	12    8    5    шт.	x
Диаметр огибающего круга	170    240    350    мм	x
Нагрузка вращающейся корзины, общая	15    22    36    кг	x
Полезная длина	180 кг	x
Полезная длина	1 245 мм	x
<b>Испаритель</b>		
Секция источников	1 – 3 шт.	1 – 3 шт.
Мощность испарителя [другие по запросу]	10 кВА/8В на секцию	10 кВА/8В на секцию
<b>Параметры вакуума *</b>		
Рабочее давление	≤1·10 <sup>-4</sup> мбар	x
Время вакуумирования до рабочего давления	< 8 мин	x
<b>Потребляемые мощности</b>		
Подключение к сети	3 NPE, 50 Гц, 400/230 В ± 5 %	x
Потребляемая мощность, макс.	ок. 40 кВА	ок. 40 кВА
<b>Вода</b>		
Давление воды (охлаждающая вода)	0,4 - 0,6 МПа	x
Потребности в воде **	ок. 0,7 м <sup>3</sup> ч <sup>-1</sup>	x
Температура охлаждающей воды	20 ± 5 °С	x
<b>Сжатый воздух</b>		
Давление	0,4 - 0,6 МПа	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 л
<b>HMDS</b>		
Расход/партия	---	5 мл
<b>Размеры установки</b>		
Ширина	ок. 4 000 мм	x
Глубина ***	ок. 3 000 мм	x
Высота	ок. 2 200 мм	x
<b>Вес</b>		
Установка, всего	ок. 5 200 кг	ок. 5 200 кг

x параметры как базовой установки МЕТА 1100

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

[с сохранением права на внесение технических изменений]

МЕТА 1102 толстые слои и МЕТА 1103 толстые слои+ HMDS по запросу

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]