



## META 1800



### Производство функционализированных пластиков при помощи экологичной системы металлизации

Горизонтальная установка для нанесения покрытий на детали из пластика, стекла, керамики и металла с диаметром камеры приблизительно 1800 мм и полезной длиной около 1980 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, позволяет расширить возможности применения. Установка META 1800 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 1800	МЕТА 1801
	базовая установка	с защитным покрытием из HMDS
<b>Вакуумная камера</b>		
Внутренний диаметр	1 800 мм	x
Длина цилиндра	1 980 мм	x
Напыляемая поверхность, макс.	ок. 16 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)	ок. 200 000 л/с	x
<b>Подложкодержатель</b>		
Количество роторов	6 / 8 / 10	x
Диаметр огибающего круга [другие по запросу]	510 / 423 / 360 мм	x
Полезная длина	1400 мм	x
Частота вращения вращающейся корзины, макс.	2 - 6 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	≤ 6 мин	x
<b>Потребляемые мощности</b>		
Подключение к сети	3 NPE, 50 Гц, 400/230 В ± 5%	x
Потребляемая мощность, макс.	80 кВА	80
<b>Подключение технологических сред</b>		
Давление воды (охлаждающая вода)	0,6 МПа (изб.давл.)	x
Потребности в воде *	1,6 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. 0,08 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	---	10 - 15 мл
<b>Размеры установки</b>		
Ширина	ок. 5 800 мм	x
Высота	ок. 2 700 мм	x
Глубина **	ок. 5 000 мм **	x
<b>Вес</b>		
Установка, всего	ок. 14 500	ок. 14 600

X = параметры как базовой установки МЕТА 1800

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

[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]