



META 2050



В применении по всему миру – оптимизированные свойства материалов за счет металлизации пластика в автомобильной промышленности

Горизонтальная установка для нанесения покрытий на детали из пластика, стекла, керамики и металла с диаметром камеры приблизительно 2 050 мм и полезной длиной около 2 040 мм.

Количество секций источников выбирается свободно и составляет макс. 4 шт. Испаряемым материалом могут быть Al, Cu, CrNi, Ag, Au, а также соединения из ZnS, MgF₂ и SiO_x.

Специальные, частично автоматизированные объектодержатели гарантируют высокую производительность по партиям для деталей, предназначенных для нанесения покрытий. 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 2050 очень удобна для обслуживания и сервиса.

Использование возможно во многих областях экономики, особенно при нанесении покрытий на крупные детали в автомобильной промышленности и промышленности осветительных устройств.

Технические параметры

| Тип установки | МЕТА 2050 базовая установка | МЕТА 2051 с защитными покрытиями из HMDS |
|---|---------------------------------------|---|
| Вакуумная камера | | |
| Внутренний диаметр | 2 050 мм | x |
| Длина цилиндра | 2 915 мм | x |
| Напыляемая поверхность, макс. | 19,7 м ² | x |
| Насосный стенд | | |
| Пластинчато- шиберый насос | 2 x 630 м ³ /ч | x |
| Роторно-щелевой насос | 2 x 2 000 м ³ /ч | x |
| Масляный диффузионный насос (варианты) | 2 x 30 000 л/с | x |
| Криогенный генератор (опция) | 200 000 л/с | x |
| Подложкодержатель | | |
| Количество роторов | 8 / 10 шт. | x |
| Диаметр огибающего круга [другие по запросу] | 496 / 420 мм | x |
| Полезная длина | ок. 2 040 мм | x |
| Частота вращения вращающейся корзины, макс. | 1 – 6 мин ⁻¹ | x |
| Испаритель | | |
| Секция источников | 1 + 3 шт. | 1 + 4 шт. |
| Мощность испарителя [другие по запросу] | 40 кВА/8 В | 2 x 40 кВА/10 В |
| Параметры вакуума *** | | |
| Рабочее давление | ≤ 1 · 10 ⁻⁴ мбар | x |
| Время вакуумирования до рабочего давления | ≤ 6 мин | x |
| Потребляемые мощности | | |
| Подключение к сети | 3 NPE, 50 Гц, 400/230 В ± 5% | x |
| Потребляемая мощность, макс. | 130 кВА | 170 кВА |
| Подключение технологических сред | | |
| Давление воды (охлаждающая вода) | 0,5 - 0,6 МПа (изб.давл.) | x |
| Потребности в воде * | 3,8 м ³ ч ⁻¹ | x |
| Температура охлаждающей воды | 20 ± 5 °С | x |
| Сжатый воздух | | |
| Давление | 0,6 - 0,7 МПа (изб.давл.) | x |
| Расход/партия | 0,1 м ³ Н | x |
| Аргон | | |
| Давление в линии подачи | --- | 1,2 бар |
| Расход/партия | --- | 3 - 7 л |
| HMDS | | |
| Расход/партия | --- | 10 - 15 мл |
| Размеры установки | | |
| Ширина | 6 050 мм | x |
| Высота | 4 300 мм | x |
| Глубина ** | 5 200 мм | x |
| Вес | | |
| Установка, всего | ок. 27 300 кг | ок. 27 400 кг |

X = параметры как базисной установки МЕТА 2050

* с криогенатором ** 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]