



META ROT



К главному выигрышу в ритме коротких тактов

Горизонтальная установка с коротким производственным циклом для металлизации, включая нанесение защитных покрытий на пластиковые детали, особенно для рефлекторов в автомобильной промышленности.

Подложкодержатели для этой системы металлизации имеют диаметр огибающего круга размером приблизительно 500 мм и максимальную полезную длину нанесения покрытий 2.040 мм.

Для типичного процесса нанесения покрытий (Al/защитное покрытие) время обработки партии составляет приблизительно 4 минуты. Металлизация выполняется при помощи мощного устройства ионного распыления.

Наряду со стандартным анодным материалом алюминием могут использоваться также и другие материалы, например, Cu, CrNi, Cr, Ag и нержавеющая сталь.

Другие преимущества состоят в незначительной потребности в площади, гибкости при производстве небольших серий и оптимизированном режиме охлаждающей воды.

Установка META ROT 500 спроектирована для интеграции в линии с заданным тактом. Она очень удобна для обслуживания и сервиса.

Концепция установки позволяет проводить специфические согласования размеров установки к имеющимся устройствам подложкодержателей в соответствии с пожеланиями заказчика.

Технические параметры

Вакуумная камера	
Внутренний диаметр (ДхШхВ)	ок. 2 970 x 570 x 695 мм
Напыляемая поверхность, макс.	ок. 45 м ² /ч
Насосный стенд	
Пластинчато-шиберный насос	2 x 630 м ³ /ч
Роторно-щелевой насос	2 x 2 000 м ³ /ч
Масляный диффузионный насос	2 x 12 000 л/с
Криогенный генератор (опция)	200 000 л/с (H ₂ O)
Подложкодержатель	
Количество роторов	1 шт.
Диаметр огибающего круга [другие по запросу]	ок. 500 мм
Полезная длина	ок. 2 040 мм
Частота вращения вращающейся корзины, макс.	20 – 100 мин ⁻¹
Источник нанесения покрытий	
Источник ионного распыления	1 шт.
Мощность ионного распыления	200 кВт
Параметры вакуума	
Рабочее давление	2 ... 5 x 10 ⁻³ мбар
Время вакуумирования до рабочего давления *	50 с
Потребляемые мощности	
Подключение к сети	3 NPE 400/230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, макс.	ок. 310 кВА
Подключение технологических сред	
Давление воды (охлаждающая вода)	4 ... 6 бар (изб.)
Потребности в воде	мин. 14 м ³ ч ⁻¹ (саморегул.)
Температура охлаждающей воды	12 – 15 °С
Сжатый воздух	
Давление	6 ... 7 бар
Расход/партия	ок. 34 Нм ³ Н/ч
Размеры установки	
Ширина	ок. 5 520 мм с загрузкой
Высота	ок. 3 200 мм
Глубина	ок. 7 600 мм
Вес	
Установка, всего	ок. 19 100 кг

* с криогенным генератором

[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]