

Установка для нанесения покрытий NanoARC^{master} 650SP

Применение

Установка предназначена для нанесения твердосмазочного антифрикционного покрытия на вкладыши подшипников скольжения двигателей внутреннего сгорания, а также жаростойких покрытий на лопатки газотурбинных установок и реактивных двигателей, антифрикционных покрытий на основе дисульфидов молибдена и вольфрама, а так же другие типы покрытий на детали машин и режущий инструмент методом магнетронного высокоскоростного распыления.

Преимущества

Высокое качество покрытий. Позволяет увеличить стойкость к износу подшипников скольжения, деталей машин и инструмента, а также жаростойкость лопаток газотурбинных установок и реактивных двигателей и, соответственно, продлить ресурс и срок их службы при разумных затратах на приобретение установки.

Формы сотрудничества

Поставка готового типового продукта, разработка, производство и поставка продукта по требованиям заказчика.

Вакуумные покрытия получили широкое применение в различных отраслях жизнедеятельности, например: медицина (покрытия на титановые импланты), нефтегазохимия (различного рода запорная арматура), авиастроение (жаропрочное покрытие на лопатки турбин), кораблестроение (антикавитационное покрытие на винты), военная техника, приборостроение и др. В зависимости от требований к конкретному изделию и условий его эксплуатации мы можем наносить любое защитное покрытие.



Основные параметры*

Параметр	Значение	Примечание
Толщина наносимых покрытия, мкм	До 50	
Твердость наносимых покрытий, Н/мм ²	20000-38000	
Внутренние размеры камеры, Д×Ш×В, мм	650×650×900	Форма камеры-вертикальный шестигранник
Количество магнетронов, шт	2-4	Разбалансированные магнитные системы
Размеры распыляемых мишеней, Д×Ш×В, мм	700×130×10	
Мощность источника питания магнетрона, кВт	18	Стабилизация по току, напряжению, мощности. Возможность работы в импульсном режиме
Источник питания смещения, В/А	1200/18	
Предельный вакуум, Па	$1,33 \times 10^{-3}$	
Скорость откачки до предельного вакуума, мин	30	
Количество каналов газонапуска, шт	2	3-опция
Мощность нагревателя, кВт	24	
Управление/визуализация	Автоматическое/ЖК сенсорный монитор 19"	
Визуализация процесса	Видеокамера	Вывод изображения на монитор
Установочная мощность, кВт.	90	3ф ×380В+N, 50/60Гц
Расход горячей/холодной воды, л/мин	25/40	
Расход термостатированной воды, л/мин	25	
Сжатый воздух, МПа	0,4-0,6	

* Изготовитель может вносить корректировки в конструкцию оборудования, не ухудшающие эксплуатационные и сервисные свойства.