

High Aesthetic PVD Coating Machine

Установка для нанесения высоко эстетичного PVD покрытия



Standard Applications

Jewelry, watch straps and bodies, stainless steel sports, writing instruments.

Consumer electronics

Mobile Phone, Laptop, Camera, Drones and Robotics
Home Electronics, In-car Electronics; stainless steel flatware

Medical Instrument and Implants

Стандартное применение

Ювелирные изделия, ремешки и корпуса часов, спортивный инвентарь из нержавеющей стали, пишущие инструменты.

Бытовая электроника

мобильные телефоны, ноутбуки, фотоаппараты, дроны и робототехника, домашняя электроника, автомобильная электроника; столовые приборы из нержавеющей стали

Медицинский Инструменты Имплантаты

Насыщенный черный Золото Медь Латунь Серебро

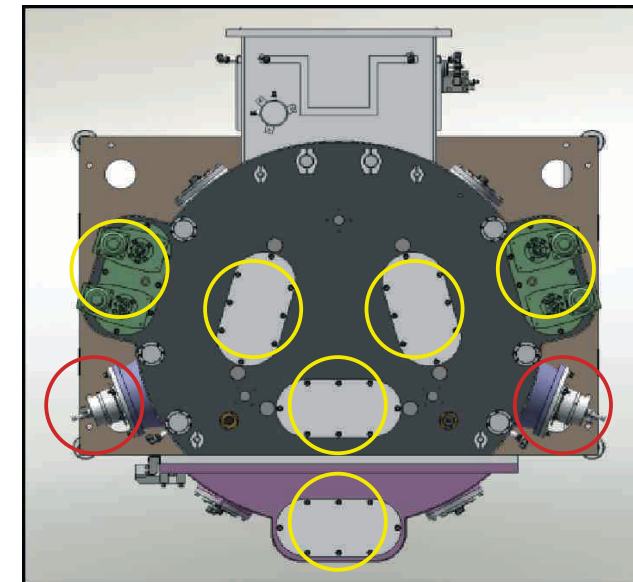
Jet Black

Gold

Copper

Brass

Silver

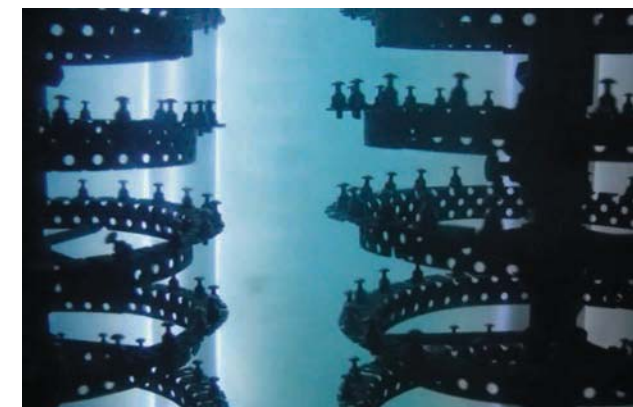


The RTAS machines equipped with circular arc and cylinder sputtering deposition sources. Multiple combinations of DC sputtering, MF sputtering, arc evaporation and Ion source etc.

All are available in one single machine, for a high flexibility in configurations to satisfy various applications. Especially for small components aesthetic coatings: jet black, copper, brass and chrome colors.

Cathodic arc sources

Sputtering deposition sources or Ion source

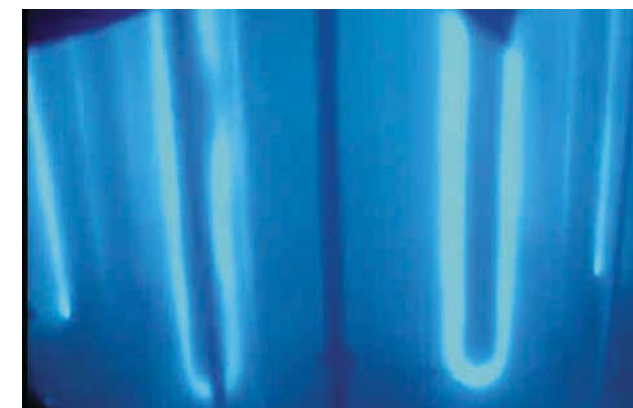


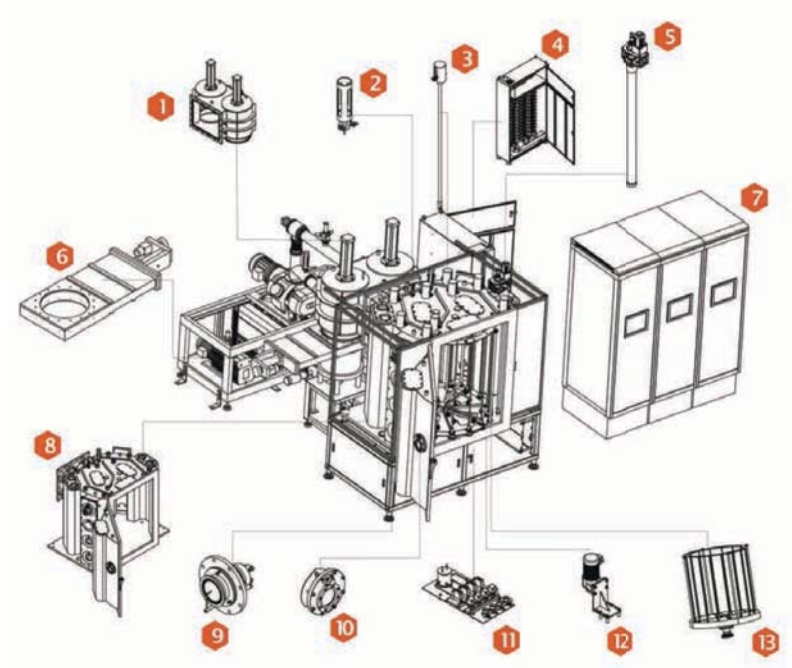
Установки RTAS оснащены круговыми дуговыми и цилиндрическими распылительными источниками. Многократные комбинации распыления постоянным током, распыления МП, дуговым испарением и источниками ионов и т. д.

Все источники доступны в одной установке, что обеспечивает высокую гибкость конфигурации для удовлетворения различных потребностей. Специально для небольших компонентов эстетических покрытий таких цветов: темно-черный, медь, латунь и хром.

Катодные дуговые источники

Источники распыления-осаждения или ионные источники





No.	Name	№	Название
1	Vacuum Pumping System	1	Вакуумная насосная система
2	Vacuum Measuring System	2	Вакуумная измерительная система
3	Heating System	3	Система нагрева
4	Water/Compressed Air Distribution System	4	Система распределения воды / сжатого воздуха
5	Cylinder Sputtering Cathodes	5	Цилиндрические катоды распыления
6	Vacuum Gate Valve	6	Вакуумный запирающий клапан
7	Electrical Enclosure	7	Электрошкаф
8	Vacuum Chamber	8	Вакуумная камера
9	Cathodic Arc Source	9	Источник катодной дуги
10	View Port	10	Смотровое окошко
11	Processing Gas Distribution System	11	Система распределения рабочего газа
12	Rack Driving System	12	Система привода стойки
13	Carousel	13	Карусель (поворотная стойка)

Technical Specifications

Технические характеристики

Flexible configurations: the machine is set according to coating processes and customers' requirements

Description	RTAS1250	RTAS1612
Deposition Chamber (mm)	φ1250*H1250	φ1600*H1250
Planetary Driving	8: φ270*H850	10: φ300*H850
Effective Coating Area (mm)	10: φ230*H850	16: φ200*H850
Circular Arc Cathode (sets)	7	12
Cylinder Sputtering Cathodes (pairs)	3	4
Pulsed Bias Power (KW)	36	48
DC / MF Sputtering Power (KW)	3*36KW	4*36KW
Arc Power (KW)	7*5KW	12*5KW
Vacuum Pumps	2*Turbo Molecular Pumps 1*SV300B 1*WAU1001 1*D65B	4*Turbo Molecular Pumps 1*SV630BF 1*WAU2001 1*TRP90
Max. Power Consumption (KW)	200	245
Average Power Consumption(KW)	< 75	< 100
Operation Space (L*W*H) mm	4300*3700*2800	5000*4000*2800

Гибкие конфигурации: установка настроена в соответствии с процессами нанесения покрытия и требованиями клиентов

Описание	RTAS1250	RTAS1612
Камера осаждения (мм)	Ø1250*В1250	Ø1600*В1250
Эффективная площадь покрытия с планетарным приводом (мм)	8: φ270*В850 10: φ230*В850	10: φ300*В850 16: φ200*В850
Круговой дуговой катод (комплекты)	7	12
Цилиндрические катоды напыления (пары)	3	4
Мощность импульсного смещения (кВт)	36	48
DC/MF мощность распыления (кВт)	3*36KW	4*36KW
Мощность дуги (кВт)	7*5кВт	12*5кВт
Вакуумные насосы	2* Турбомолекулярные 1*SV300B 1*WAU1001 1*D65B	4*Турбомолекулярные 1*SV630BF 1*WAU2001 1*TRP90
Макс. потребляемая мощность (кВт)	200	245
Среднее энергопотребление (кВт)	< 75	< 100
Рабочее пространство (Д*Ш*В) мм	4300*3700*2800	5000*4000*2800