

Universal PVD Hard Coating System

Универсальная установка для
нанесения твердого покрытия

DREVA 600C



Основные характеристики

- Проверенная на практике, надежная и усовершенствованная концепция оборудования.
- Конструкция с двумя большими дверцами вакуумной камеры, в которых установлены источники покрытия.
- 6 или 12 круглых источников дуги собственной разработки VTD с заслонками и источниками питания.
- Опция: Магнетроны для распыления (плоские и трубчатые), в том числе HiPIMS.
- Опция: полый катод для предварительной обработки плазмой, нагрева и ионного осаждения.
- Радиационные нагреватели подложек для температуры процесса до 500°C.
- Полезный объем покрытия: Ø 500 мм x 500 мм.
- Внутренний размер камеры: Ø 700 мм x 875 мм.
- Индивидуальный держатель деталей для различных конструкций инструментов и компонентов.
- Низкий уровень шума около 65 дБА.
- Полностью автоматизированная система управления и регистрации данных, доступ к которой возможен через VPN (Виртуальная частная сеть).
- Система впуска до 5 технологических газов (стандарт - Ar, N₂ и ацетилен).

Применение

- Твердое покрытие инструментов и деталей:
DREVA 600C
- Декоративное твердое покрытие:
DREVA 600C Декоративный

Технические преимущества

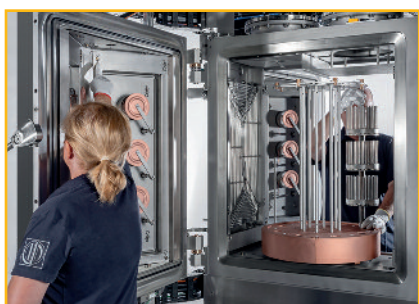
- 1-кратное, 2-кратное и 3-кратное вращение подложки в зависимости от применения.
- Простое управление с помощью редактируемых рецептов.
- Доступ двух сотрудников параллельно осуществляется через две большие двери вакуумной камеры.
- Удаленная диагностика для устранения неполадок через интернет (VPN).
- Насосы обслуживаются на сервисной раме без крана или вилочного погрузчика.
- Простой и безопасный перенос технологий из лабораторной установки в DREVA 600C заказчика.
- Доставка DREVA 600C, включая аксессуары, на 18-тонном грузовике или 20-футовом кубическом контейнере.
- Перемещение по цеху возможно только с помощью вилочного погрузчика.
- Установка подклочи и работай путем подключения охлаждающей воды, технологических газов, электричества, сжатого воздуха и выхлопных газов в одном месте.
- Производительность твердого покрытия до 1,040 сверл Ø 8 мм в партии на площади < 5 м².

Преимущества для клиентов

- Модульная конфигурация обеспечивает адаптацию к конкретным приложениям.
- Специфичные для заказчика носители субстратов.
- Легкий доступ ко всем соответствующим компонентам для эксплуатации и технического обслуживания системы.
- Простая реализация проекта.

Ассортимент покрытий

- Твердое покрытие инструментов и деталей как одно-, так и многослойные: AlCrN, AlTiN, AlTiSiN, CrN, TiAlN, TiCN, TiN, TiSiN, WC (only sputtered)
- Декоративные твердые покрытия: Серый, Золотой, Французский Золотой, Бронзовый, Шампанский, Медный, Коричневый, Мокка, Антрацит, Черный



VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH

Niedersedlitzer Straße 75
01257 Dresden, Germany

T: +49 351 2805-0

e-mail: vtd@vonardenne.biz

www.vtd.de