



Cryofox

WEB 5000

HOUSE OF
COATING TECHNOLOGY

POLYTEKNIK



WEB 5000

Cryofox Web 5000 — это система для нанесения покрытий на гибкие подложки в виде рулонов, требующие деликатного обращения, подаваемые с размоточного на намоточный барабан. Эта установка позволяет наносить металлические и неметаллические покрытия на полимерные и металлические рулонные материалы.

В установке Cryofox Web 5000 для нанесения покрытий используется зона плазменного процесса для плазменной очистки или процесса химического осаждения из газовой фазы (CVD) и зона распыления десятью DC или RF магнетронами.

Применения:

- Задние электроды для тонкопленочных солнечных элементов
- Подложки для тонкопленочных фотогальванических солнечных элементов
- Электроды для DEAP технологии
- Обработка поверхности или улучшение характеристик промышленных материалов
- Подложки для устройств отображения



Все системы Cryofox и WEB разрабатываются, проектируются и изготавливаются компанией Polyteknik AS.



Конструкция

- Камера из мягкой низкоуглеродистой стали (по запросу из нержавеющей стали)
- Внутренние размеры камеры: приблизительно 700 мм X 700 мм X 5000 мм (Ш x В x Д)
- Объем камеры: 2500 л
- Макс. ширина рулонного материала: 400 мм
- Возможна обработка рулонного материала с низким натяжением
- Регулируемая скорость подачи рулонного материала
- Подача рулонного материала с размоточного на намоточный барабан
- Возможна система маскирования
- Габаритные размеры:
Вакуумный модуль и модуль управления:
8000 мм X 3000 мм X 2600 мм (Д x Г x В)

Обеспечение процесса

- Безмасляный насос для низкого вакуума (и PECVD зоны)
- Крионасос для высокого вакуума
- Один или несколько регуляторов массового расхода для подачи газа и исходного вещества, если необходимо
- Водяное охлаждение ответственных деталей технологического оборудования

Контроль процесса

- Полностью автоматический контроль технологического процесса
- Полностью автоматическое или ручное управление системой
- Очень удобный интерфейс управления системой на основе надежного ПЛК-управления
- Контроль и управление системой через Интернет (дополнительно)
- Система протоколирования данных (дополнительно)
- Анализатор остаточных газов и ПК для протоколирования (дополнительно)

Процесс

- DC/RF магнетроны – прямоугольные (до 10 шт.)
- PECVD процесс по запросу
- Плазменная очистка (травление)
- Возможны изолированные зоны давления и состава газа для отдельных процессов

Дополнительное оборудование

- Чиллер (по запросу)
- MOWEB – модульное оборудование для перемещения рулонного материала по запросу (см. отдельную брошюру)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

