

PRO 650 PECVD

Cryofox PRO 650 PECVD — это высокопроизводительная высоковакуумная установка для осаждения тонких пленок.

Cryofox PRO 650 PECVD — это система для серийного производства, предназначенная для частичного или полного покрытия поверхности 3D изделий, полученных литьевым прессованием.

Неметаллические (полимерные и оксидные) покрытия наносятся с целью модификации поверхности, защиты декоративной отделки, создания барьерной защиты или антидиффузионного слоя.

Использование технологии плазмохимического осаждения из газовой фазы (PECVD) позволяет наносить на изделия различные неметаллические покрытия.

PRO 650 PECVD используется в различных отраслях материального производства, небольших и среднего размера автомобильных производствах, производстве изделий электроники и литьевом прессовании.

Модели PRO предназначены специально для напыления масочных и безмасочных покрытий на пластмассовые изделия, в том числе плоские, полученные литьевым прессованием.



В моделях PRO используются горизонтальные цилиндрические камеры.

Все системы Cryofox легко интегрируются в среду чистых комнат.

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

Конструкция

- Камера из нержавеющей стали (по запросу: электрохимически полированная сталь)
- Макс. размер маски: Ø540 x 720 мм
- Вращение инструмента с регулируемой частотой
- Орбитальный механизм для нанесения 3D-покрытия на изделия
- Габаритные размеры:
Вакуумный модуль:
1004 мм X 1008 мм X 1848 мм (Г x Ш x В)
Модуль управления:
1044 мм X 624 мм X 1848 мм (Г x Ш x В)

Обеспечение процесса

- Безмасляный насос для низкого вакуума
- Крионасос для высокого вакуума
- Один или несколько регуляторов массового расхода для подачи газа и исходного вещества
- Водяное охлаждение ответственных деталей технологического оборудования и антенной системы

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

- PECVD технология напыления покрытий из одного или нескольких полимерных и/или оксидных слоев
- Среднечастотный блок питания для PECVD процессов
- Плазменная очистка (травление)

Дополнительное оборудование

- Чиллер (по запросу)
- Тележки для перемещения инструмента