

# Перчаточный Бокс С Вакуумным Фланцевым Окном На Уплотнительных Кольцах

Артикул: ST19



## введение

Этот перчаточный бокс с вакуумным фланцевым окном, оснащенный уплотнительными кольцами, разработан для исследований в высокочистой инертной среде. Он отличается монолитными уплотнительными канавками, обработанными на портальном станке, бесшовными эластомерными уплотнениями и сверхнизкой скоростью утечки (менее 0,0006 об.%/ч), что идеально подходит для передовых исследований в области химии аккумуляторов и синтеза материалов.

[Узнать больше](#)

| Применение                                      | Описание                                                                                                                           | Ключевое преимущество                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сборка твердотельных аккумуляторов              | Подготовка, прессование и герметизация чувствительных к влаге сульфидных и оксидных твердотельных электролитных ячеек.             | Предотвращает гидролитическую деградацию и выделение опасных газов благодаря сверхнизкой скорости утечки.                    |
| НИОКР в области литий-ионных аккумуляторов      | Заполнение электролитом, укладка пакетов элементов и герметизация при строгих параметрах влажности и кислорода (ниже ppm).         | Обеспечивает стабильное электрохимическое циклирование и исключает загрязнение влагой при критической герметизации элемента. |
| Перовскитная фотовольтаика                      | Центрифугирование, термический отжиг и упаковка тонкопленочных модулей на основе органико-неорганических галогенидных перовскитов. | Исключает деградацию фаз, вызванную воздействием атмосферной влажности и кислорода.                                          |
| Металлоорганическая химия                       | Синтез, очистка и хранение пирофорных, гигроскопичных и чувствительных к воздуху каталитических реагентов.                         | Полная изоляция от окружающего воздуха защищает нестабильные комплексы переходных металлов и максимизирует выход реакции.    |
| Работа с порошками для аддитивного производства | Просеивание, смешивание и загрузка реактивных металлических порошков на основе титана, алюминия и никелевых суперсплавов.          | Устраняет риски окисления и опасности взрыва при обработке реактивных мелкодисперсных порошков.                              |
| Дуговая сварка в инертном газе                  | Специализированная микро-TIG и лазерная герметичная сварка тугоплавких металлов и аэрокосмических сплавов.                         | Гарантирует получение безупречных сварных швов без обесцвечивания, охрупчивания или дефектов в виде оксидных включений.      |
| Упаковка полупроводниковых устройств            | Сборка в чистых помещениях и герметичная упаковка передовых оптоэлектронных чипов и MEMS-сенсоров.                                 | Обеспечивает стабильную, сверхсухую инертную оболочку для предотвращения загрязнения переходов и попадания влаги.            |

| Параметр спецификации                | ST19-Pro                                             | ST19-Super-Pro                                       | ST19-Super                                           |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Размеры основной камеры (Д x Ш x В)  | 1220 мм x 750 мм x 900 мм                            | 1220 мм x 750 мм x 900 мм                            | 1220 мм x 750 мм x 900 мм                            |
| Структура уплотнения фланцевого окна | Монолитный вакуумный фланец с уплотнительным кольцом | Монолитный вакуумный фланец с уплотнительным кольцом | Монолитный вакуумный фланец с уплотнительным кольцом |

| Параметр спецификации              | ST19-Pro                                      | ST19-Super-Pro                                | ST19-Super                                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Метод изготовления фланца окна     | Портальная фрезеровка толстой плиты на ЧПУ    | Портальная фрезеровка толстой плиты на ЧПУ    | Портальная фрезеровка толстой плиты на ЧПУ    |
| Плоскостность фланца и канавки     | < 0,1 мм/м                                    | < 0,1 мм/м                                    | < 0,1 мм/м                                    |
| Скорость утечки камеры             | < 0,0006 об.%/ч                               | < 0,0006 об.%/ч                               | < 0,0006 об.%/ч                               |
| Контроль сварки корпуса            | Неразрушающий контроль (НК)                   | Неразрушающий контроль (НК)                   | Неразрушающий контроль (НК)                   |
| Конструкция уплотнительного кольца | Бесшовное интегрированное эластомерное кольцо | Бесшовное интегрированное эластомерное кольцо | Бесшовное интегрированное эластомерное кольцо |
| Геометрия большого и малого шлюза  | Прямоугольная (двойная камера)                | Прямоугольная (двойная камера)                | Круглая (двойная камера)                      |
| Привод дверей шлюза                | Автоматическое управление                     | Ручное управление                             | Ручное управление                             |
| Интерфейс смотровой панели         | Быстросъемное крепление                       | Быстросъемное крепление                       | Быстросъемное крепление                       |
| Совместимость с оборудованием      | Окна и двери вакуумного оборудования          | Окна и двери вакуумного оборудования          | Окна и двери вакуумного оборудования          |