

Oリング真空シールフランジ窓付きグローブボックス

商品番号: ST19



前書き

高純度不活性雰囲気研究用に設計されたこのOリング真空シールフランジ窓付きグローブボックスは、モノリシックな門型機械加工によるシール溝、シームレスなエラストマーシール、および0.0006 vol%/h未満の超低リーク率を特徴とし、先進的な電池化学や材料合成に最適です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
全固体電池の組み立て	水分に敏感な硫化物および酸化物固体電解質セルの準備、プレス、封止。	超低リーク率による封じ込めにより、加水分解による劣化や危険なガスの発生を防ぎます。
リチウムイオン電池の研究開発	厳格なサブppmレベルの水分・酸素パラメータ下での電解液注入、パウチセル積層、および封止。	一貫した電気化学的サイクルを保証し、重要なセル封止工程での周囲の水分汚染を排除します。
ペロブスカイト太陽電池	有機・無機ハロゲン化物ペロブスカイト薄膜モジュールのスピンコーティング、熱アニール、およびパッケージング。	大気中の湿度および酸素暴露による相劣化を排除します。
有機金属化学	自然発火性、吸湿性、および空気に敏感な触媒試薬の合成、精製、保管。	周囲の空気から完全に隔離することで、不安定な遷移金属錯体を保護し、反応収率を最大化します。
積層造形（3Dプリント）粉末の取り扱い	反応性の高いチタン、アルミニウム、ニッケル基超合金金属粉末のふるい分け、混合、充填。	反応性の高い微粉末処理時の酸化リスクと爆発の危険性を排除します。
不活性ガスアーク溶接	高融点金属および航空宇宙グレード合金の特殊マイクロTIGおよびレーザー気密溶接。	変色、脆化、酸化物混入欠陥のない、極めて純度の高い溶接部を保証します。
半導体デバイスパッケージング	高度な光電子チップおよびMEMSセンサーのクリーンルームグレードの組み立てと気密封止。	安定した超乾燥不活性環境を提供し、接合部の汚染や水分のトラップを防ぎます。

仕様パラメータ	ST19-Pro	ST19-Super-Pro	ST19-Super
メインチャンバー寸法 (L × W × H)	1220 mm × 750 mm × 900 mm	1220 mm × 750 mm × 900 mm	1220 mm × 750 mm × 900 mm
フランジ窓シール構造	モノリシック「O」リング真空フランジ	モノリシック「O」リング真空フランジ	モノリシック「O」リング真空フランジ
窓フランジ製造方法	厚板CNC門型加工	厚板CNC門型加工	厚板CNC門型加工
フランジおよび溝の平面度	< 0.1 mm/m	< 0.1 mm/m	< 0.1 mm/m
チャンバーリーク率	< 0.0006 vol%/h	< 0.0006 vol%/h	< 0.0006 vol%/h
シャーシ溶接検査	非破壊検査 (NDT)	非破壊検査 (NDT)	非破壊検査 (NDT)
シールリング設計	シームレス一体型エラストマーリング	シームレス一体型エラストマーリング	シームレス一体型エラストマーリング
大小パスボックスの形状	長方形 (デュアルチャンバー)	長方形 (デュアルチャンバー)	円形 (デュアルチャンバー)

仕様パラメータ	ST19-Pro	ST19-Super-Pro	ST19-Super
バスボックスドア駆動	自動ドア操作	手動ドア操作	手動ドア操作
観察パネルインターフェース	クイックリリース式メンテナンス対応	クイックリリース式メンテナンス対応	クイックリリース式メンテナンス対応
アプリケーション互換性	真空機器用窓・ドア	真空機器用窓・ドア	真空機器用窓・ドア