

Glove Box Con Finestra A Flangia A Tenuta Sottovuoto Con O-Ring

Numero articolo: ST19



introduzione

Progettata per la ricerca in atmosfera inerte ad alta purezza, questa glove box con finestra a flangia a tenuta sottovuoto con O-ring è dotata di scanalature di tenuta lavorate a portale monolitico, guarnizioni in elastomero senza giunture e un tasso di perdita ultra-basso inferiore allo 0,0006 vol%/h per la chimica avanzata delle batterie e la sintesi dei materiali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Assemblaggio Batterie allo Stato Solido	Preparazione, pressatura e incapsulamento di celle a elettrolita solido a base di solfuri e ossidi sensibili all'umidità.	Previene il degrado idrolitico e lo sviluppo pericoloso di gas grazie al contenimento con tasso di perdita ultra-basso.
R&D Batterie agli Ioni di Litio	Riempimento dell'elettrolita, impilamento di celle a sacchetto e sigillatura sotto rigorosi parametri di umidità e ossigeno sub-ppm.	Garantisce un ciclo elettrochimico costante ed elimina la contaminazione da umidità ambientale durante la chiusura critica delle celle.
Fotovoltaico a Perovskite	Spin-coating, ricottura termica e confezionamento di moduli a film sottile di perovskite alogenuro organico-inorganico.	Elimina il degrado di fase causato dall'esposizione all'umidità e all'ossigeno dell'ambiente atmosferico.
Chimica Organometallica	Sintesi, purificazione e stoccaggio di reagenti catalitici piroforici, igroscopici e sensibili all'aria.	L'isolamento totale dall'aria ambiente protegge i complessi di metalli di transizione instabili e massimizza le rese di reazione.
Gestione Polveri per Manifattura Additiva	Vagliatura, miscelazione e caricamento di polveri metalliche reattive a base di titanio, alluminio e superleghe di nichel.	Elimina i rischi di ossidazione e i pericoli di esplosione durante la lavorazione di polveri fini reattive.
Saldatura ad Arco in Gas Inerte	Saldatura ermetica specializzata micro-TIG e laser di metalli refrattari e leghe di grado aerospaziale.	Garantisce bagni di saldatura incontaminati, privi di scolorimento, infragilimento o difetti di inclusione di ossido.
Confezionamento Dispositivi a Semiconduttore	Assemblaggio di grado camera bianca e sigillatura ermetica di chip optoelettronici avanzati e sensori MEMS.	Fornisce un involucro inerte ultra-secco e stabile per prevenire la contaminazione delle giunzioni e l'intrappolamento di umidità.

Parametro di Specifica	ST19-Pro	ST19-Super-Pro	ST19-Super
Dimensioni Camera Principale (L x P x A)	1220 mm x 750 mm x 900 mm	1220 mm x 750 mm x 900 mm	1220 mm x 750 mm x 900 mm
Struttura di Tenuta Finestra a Flangia	Flangia Sottovuoto con O-Ring Monolitico	Flangia Sottovuoto con O-Ring Monolitico	Flangia Sottovuoto con O-Ring Monolitico
Metodo di Fabbricazione Flangia Finestra	Lavorazione CNC a Portale su Piastra Spessa	Lavorazione CNC a Portale su Piastra Spessa	Lavorazione CNC a Portale su Piastra Spessa
Planarità Flangia e Scanalatura	< 0,1 mm/m	< 0,1 mm/m	< 0,1 mm/m
Tasso di Perdita Camera	< 0,0006 vol%/h	< 0,0006 vol%/h	< 0,0006 vol%/h
Ispesione Saldatura Telaio	Test Non Distruttivi (NDT)	Test Non Distruttivi (NDT)	Test Non Distruttivi (NDT)
Design Anello di Tenuta	Anello in Elastomero Integrato Senza Giunture	Anello in Elastomero Integrato Senza Giunture	Anello in Elastomero Integrato Senza Giunture
Geometria Camera di Transizione Grande & Piccola	Rettangolare (Doppia Camera)	Rettangolare (Doppia Camera)	Circolare (Doppia Camera)

Parametro di Specifica	ST19-Pro	ST19-Super-Pro	ST19-Super
Azionamento Porta Camera di Transizione	Funzionamento Automatico Porta	Funzionamento Manuale Porta	Funzionamento Manuale Porta
Interfaccia Pannello di Visualizzazione	Montaggio Manutenibile a Sgancio Rapido	Montaggio Manutenibile a Sgancio Rapido	Montaggio Manutenibile a Sgancio Rapido
Compatibilità Applicativa	Finestre & Porte per Apparecchiature Sottovuoto	Finestre & Porte per Apparecchiature Sottovuoto	Finestre & Porte per Apparecchiature Sottovuoto