

Luva De Proteção (Glove Box) Com Janela De Flange Vedada A Vácuo Por O-Ring

Número do item: ST19



introdução

Projetada para pesquisas em atmosfera inerte de alta pureza, esta glove box com janela de flange vedada a vácuo por O-ring apresenta ranhuras de vedação usinadas em pórtico monolítico, vedações de elastômero sem emendas e uma taxa de vazamento ultrabaixa inferior a 0,0006 vol%/h para química avançada de baterias e síntese de materiais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Montagem de Baterias de Estado Sólido	Preparação, prensagem e encapsulamento de células de eletrólito sólido de sulfeto e óxido sensíveis à umidade.	Previne a degradação hidrolítica e a evolução perigosa de gases através de contenção com taxa de vazamento ultrabaixa.
P&D de Baterias de Íon-Lítio	Enchimento de eletrólito, empilhamento de células tipo bolsa (pouch cell) e vedação sob parâmetros rigorosos de umidade e oxigênio abaixo de ppm.	Garante ciclagem eletroquímica consistente e elimina a contaminação por umidade ambiente durante o fechamento crítico da célula.
Fotovoltaicos de Perovskita	Spin-coating, recozimento térmico e embalagem de módulos de película fina de perovskita de haleto orgânico-inorgânico.	Elimina a degradação de fase causada pela exposição à umidade e oxigênio do ambiente atmosférico.
Química Organometálica	Síntese, purificação e armazenamento de reagentes catalíticos pirofóricos, higroscópicos e sensíveis ao ar.	O isolamento total do ar ambiente protege complexos de metais de transição instáveis e maximiza os rendimentos da reação.
Manuseio de Pós para Manufatura Aditiva	Peneiramento, mistura e carregamento de pós metálicos reativos de titânio, alumínio e superligas à base de níquel.	Elimina riscos de oxidação e perigos de explosão durante o processamento de pós finos reativos.
Soldagem a Arco com Gás Inerte	Soldagem hermética especializada micro-TIG e a laser de metais refratários e ligas de grau aeroespacial.	Garante peças de solda imaculadas, livres de descoloração, fragilização ou defeitos de inclusão de óxido.
Embalagem de Dispositivos Semicondutores	Montagem em grau de sala limpa e vedação hermética de chips optoeletrônicos avançados e sensores MEMS.	Fornece um envelope inerte estável e ultrasseco para evitar a contaminação de junções e a retenção de umidade.

Parâmetro de Especificação	ST19-Pro	ST19-Super-Pro	ST19-Super
Dimensões da Câmara Principal (C x L 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
Estrutura de Vedação da Janela de Flange	Flange de Vácuo com O-Ring Monolítico	Flange de Vácuo com O-Ring Monolítico	Flange de Vácuo com O-Ring Monolítico
Método de Fabricação do Flange da Janela	Usinagem CNC em Pórtico de Placa Espessa	Usinagem CNC em Pórtico de Placa Espessa	Usinagem CNC em Pórtico de Placa Espessa
Planicidade do Flange e Ranhura	< 0,1 mm/m	< 0,1 mm/m	< 0,1 mm/m
Taxa de Vazamento da Câmara	< 0,0006 vol%/h	< 0,0006 vol%/h	< 0,0006 vol%/h
Inspecção de Solda do Chassi	Teste Não Destrutivo (END)	Teste Não Destrutivo (END)	Teste Não Destrutivo (END)
Design do Anel de Vedação	Anel Elastomérico Integrado Sem Emendas	Anel Elastomérico Integrado Sem Emendas	Anel Elastomérico Integrado Sem Emendas

Parâmetro de Especificação	ST19-Pro	ST19-Super-Pro	ST19-Super
Geometria da Antecâmara Grande e Pequena	Retangular (Câmara Dupla)	Retangular (Câmara Dupla)	Circular (Câmara Dupla)
Acionamento da Porta da Antecâmara	Operação Automática da Porta	Operação Manual da Porta	Operação Manual da Porta
Interface do Painel de Visualização	Montagem de Manutenção de Liberação Rápida	Montagem de Manutenção de Liberação Rápida	Montagem de Manutenção de Liberação Rápida
Compatibilidade de Aplicação	Janelas e Portas de Equipamentos de Vácuo	Janelas e Portas de Equipamentos de Vácuo	Janelas e Portas de Equipamentos de Vácuo