

Labor-Vakuum-Handschuhbox Aus Edelstahl Für Den Tischbetrieb

Artikelnummer: ST02



Einführung

Diese für die fortgeschrittene Forschung entwickelte Vakuum-Handschuhbox aus Edelstahl bietet eine anaerobe und wasserfreie Umgebung für die Batterie-F&E, chemische Synthese und den Umgang mit empfindlichen Materialien. Sie verfügt über optionale Doppelschleusen, eine hervorragende Abdichtung und einen integrierten Stromanschluss für Laborgeräte.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Ionen- und Festkörperbatterie-Montage	Verkapselung, Stapeln von Knopf-/Pouch-Zellen, Elektrolytbefüllung und Umgang mit Lithiummetall unter reinen Inertbedingungen.	Eliminiert Elektrolythydrolyse und Passivierung von Alkalimetallanoden für zuverlässige Zelleistung.
Organometallische und pyrophore Synthese	Umgang mit luftempfindlichen Katalysatoren, Grignard-Reagenzien, Metallhydriden und feuchtigkeitsreaktiven Koordinationskomplexen.	Verhindert spontane Entzündung und Reagenzienzersetzung, gewährleistet Reproduzierbarkeit der Reaktion und Anwendersicherheit.
Perowskit- und Optoelektronik-Fertigung	Abscheidung, Spin-Coating und Tempern von Halogenid-Perowskit-Vorläufern und organischen Halbleitermaterialien.	Stoppt feuchtigkeitsinduzierte Kristallphasendegradation, liefert hocheffiziente optoelektronische Dünnschichten.
Pulvermetallurgie und Sintervorbereitung	Handhabung, Wiegen und Verdichten von ultrafeinen Metallpulvern sowie Titan- oder Zirkoniumlegierungen vor dem Sintern.	Vermeidet interstitielle Sauerstoffaufnahme, sorgt für überlegene mechanische Zähigkeit und Reinheit der fertigen Sinterteile.
Halbleiter- und Nanomaterialverpackung	Hermetische Versiegelung, Handhabung von Quantenpunkten und Vorbereitung mikroelektronischer Substrate unter kontrollierter Inertgasatmosphäre.	Minimiert Defektzustände durch Oberflächenoxidation, bewahrt elektrische Leitfähigkeit und optische Reinheit.
Umgang mit nuklearen und spezialisierten Isotopen	Isolierte physikalische Manipulation und Eindämmung von Radioisotopen, stabilen Tracern und gefährlichen Analysenproben.	Bietet robuste physische Eindämmung und sauberes Probenmanagement, um Freisetzungen in die Atmosphäre zu verhindern.

Spezifikationsparameter	ST02-1	ST02-2	ST02-3
Hauptkammerabmessungen (B × T × H)	600 × 450 × 500 mm	800 × 600 × 700 mm	1200 × 700 × 900 mm
Hauptschleusenabmessungen	Φ200 × 270 mm	Φ280 × 350 mm	Φ340 × 400 mm
Sekundäre kleine Schleusenabmessungen	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Φ120 × 160 mm
Interne Regale / Ablagen	Keine	1 Ebene mit Schiebeschale	1 Ebene mit Schiebeschale
Durchmesser der Handschuhöffnung	Φ145 mm	Φ200 mm	Φ200 mm
Sichtfensterabmessungen	520 × 250 mm	700 × 320 mm	1100 × 380 mm
Seitliche quadratische Wartungstür	Nicht zutreffend	400 × 400 mm	400 × 400 mm
Nettogewicht der Ausrüstung	120 kg	230 kg	330 kg
Interne Versorgungsschnittstelle	Multi-Port-Steckdose	Multi-Port-Steckdose	Multi-Port-Steckdose

Spezifikationsparameter	ST02-1	ST02-2	ST02-3
Kammer-Konstruktionsmaterial	Korrosionsbeständiger Edelstahl	Korrosionsbeständiger Edelstahl	Korrosionsbeständiger Edelstahl
Handschuhmaterial	Versiegeltes Latexhandschuh-Set	Versiegeltes Latexhandschuh-Set	Versiegeltes Latexhandschuh-Set

Vakuumpumpenmodell	ST02-VP2	ST02-VP4
Pumpgeschwindigkeit	2 L/s	4 L/s
Einlassdurchmesser	Φ30 mm	Φ30 mm
Ölkapazität	0,8 L	1,0 L
Pumpenabmessungen (L × B × H)	480 × 120 × 250 mm	520 × 140 × 250 mm
Motorleistung	0,37 kW	0,55 kW
Stromversorgung	220 V / 380 V	220 V / 380 V
Brutto-/Nettogewicht	22 kg / 20 kg	21 kg / 20 kg
Betriebsmechanismus	Drehschieber mit federbelasteten Gleitflügeln	Drehschieber mit federbelasteten Gleitflügeln