

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



HỘP GĂNG TAY CHÂN KHÔNG INOX

Hộp đựng găng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-1

GBV-1

Hộp găng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-1 tạo ra bầu không khí trơ được kiểm soát để xử lý các vật liệu nhạy cảm với không khí và độ ẩm trong các ứng dụng trong phòng thí nghiệm.

<https://www.gloveboxs.com/vi/products/stainless-steel-vacuum-glove-box/gbv-1-stainless-steel-vacuum-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:00:13

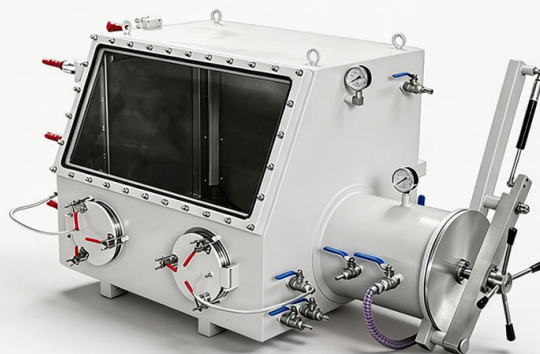
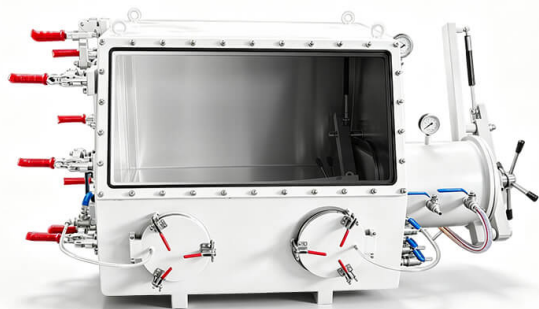


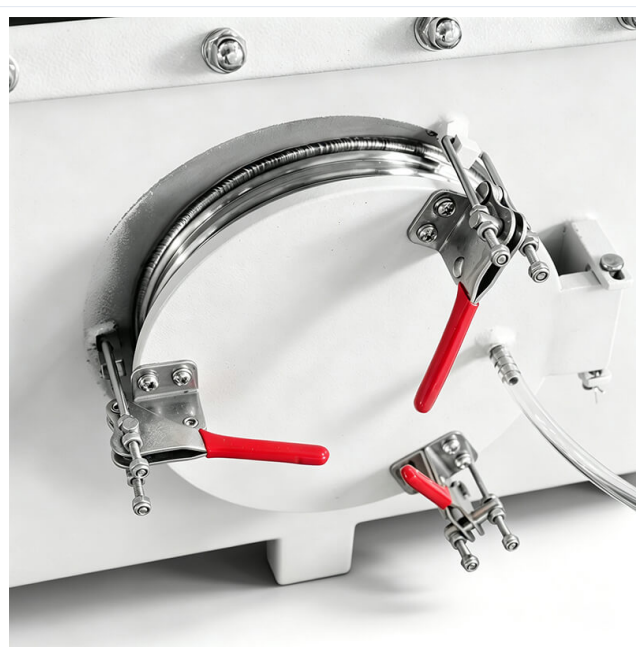
Tổng quan sản phẩm

Hộp găng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-1 tạo ra bầu không khí trơ được kiểm soát để xử lý các vật liệu nhạy cảm với không khí và độ ẩm trong các ứng dụng trong phòng thí nghiệm.

Thông số kỹ thuật

Parameter	GBV-1
Parameter 1	
Parameter 2	





Giới thiệu sản phẩm

các **Hộp đựng găng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-1** là một trạm làm việc nhỏ gọn kiểm soát khí quyển được thiết kế để xử lý các vật liệu cần được bảo vệ khỏi không khí xung quanh, độ ẩm hoặc quá trình oxy hóa trong quá trình chuẩn bị và xử lý trong phòng thí nghiệm.

Buồng có thể được hút chân không và sau đó được lấp đầy bằng khí trơ để tạo ra môi trường làm việc được kiểm soát. Điều này cho phép người vận hành thực hiện chuẩn bị mẫu, xử lý bột, cân, trộn, tải, chuyển và các hoạt động khác trong phòng thí nghiệm đồng thời giảm sự tiếp xúc trực tiếp của các vật liệu nhạy cảm với không khí xung quanh.

Được chế tạo bằng buồng bằng thép không gỉ bền bỉ, GBV-1 kết hợp độ bền cơ học, khả năng chống ăn mòn, dễ dàng vệ sinh và khả năng bịt kín đáng tin cậy. Một cửa sổ quan sát lớn trong suốt mang lại tầm nhìn rõ ràng về khu vực làm việc, trong khi các cổng găng tay tích hợp cho phép thao tác mẫu và vật liệu

mà không cần mở buồng chính.

Buồng chuyển chân không độc lập cho phép đưa mẫu, dụng cụ và thùng chứa vào hoặc lấy ra mà không cần sơ tán toàn bộ buồng làm việc chính nhiều lần, cải thiện hiệu quả vận hành và giảm tiêu thụ khí trơ. GBV-1 đặc biệt thích hợp cho các phòng thí nghiệm, trường đại học, viện nghiên cứu và cơ sở phát triển vật liệu yêu cầu không gian làm việc chân không/khí trơ thực tế mà không có hệ thống lọc khí liên tục.

Tổng quan kỹ thuật GBV-1

Đối với **GBV-1** cấu hình hiện được liệt kê trên trang sản phẩm:

Mục	GBV-1
Loại sản phẩm	Hộp đựng găng tay chân không bằng thép không gỉ
Kích thước tổng thể	1030×570×530mm
Kích thước buồng chính	600×500×500mm
Kích thước rõ ràng bên trong	460 × 345 mm (trên) 490 mm (thấp hơn) × 490 mm
Phòng chuyển giao	Ø200 × 280mm
Đường kính cổng găng tay	Ø150mm
Phạm vi áp suất làm việc	0-0,1 MPa
Cửa bên tùy chọn	330 × 260mm
Ngăn kéo chuyển tùy chọn	126 × 250mm

Các thông số kỹ thuật này tương ứng với cấu hình GBV-1 được hiển thị trên trang sản phẩm hiện tại; kích thước và cấu hình tùy chỉnh cũng được cung cấp.

Các tính năng chính

01. Buồng inox bền bỉ

Buồng chính được sản xuất từ thép không gỉ với kết cấu gia cố, mang lại độ bền cơ học tốt, chống ăn mòn và độ bền cao. Bề mặt nhẵn của nó cũng đơn giản hóa việc vệ sinh và bảo trì định kỳ, giúp hệ thống phù hợp với môi trường phòng thí nghiệm liên quan đến bột và vật liệu thí nghiệm.

02. Cửa sổ xem lớn

Một cửa sổ nhìn phía trước trong suốt rộng cung cấp tầm nhìn rõ ràng bên trong buồng làm việc. Người vận hành có thể dễ dàng quan sát mẫu, dụng cụ và quy trình thí nghiệm trong suốt quá trình xử lý.

03. Buồng chuyển chân không độc lập

Buồng chuyển tích hợp, cũng thường được gọi là buồng **phòng chờ hoặc airlock**, cho phép chuyển vật liệu và dụng cụ giữa môi trường bên ngoài và hộp đựng găng tay mà không cần trực tiếp mở buồng chính.

Cấu trúc hai cửa của nó giúp giảm thiểu sự xáo trộn đối với bầu không khí bên trong buồng chính và tránh phải sơ tán toàn bộ hộp đựng găng tay nhiều lần trong quá trình chuyển mẫu định kỳ.

04. Van bi chân không

Buồng được trang bị van bi chân không để kết nối đường ống chân không và khí đốt. Chúng cung cấp khả năng tiếp cận thuận tiện cho việc sơ tán buồng, đưa khí trơ vào và các kết nối quy trình khác theo yêu cầu thí nghiệm.

05. Vận hành cổng gắng tay đáng tin cậy

Cổng gắng tay gắn phía trước được trang bị gắng tay phòng thí nghiệm bền cho phép người vận hành thao tác với mẫu và thiết bị bên trong buồng kín trong khi vẫn cách ly với không khí bên trong.

Cấu hình truy cập phía trước tiện dụng phù hợp cho các hoạt động thông thường như xử lý bột, nạp mẫu, trộn, cân, chuyển thùng chứa và chuẩn bị thí nghiệm.

06. Kiểm soát chân không và khí quyển trơ

Bằng cách kết hợp hút chân không với nạp khí trơ, hộp gắng tay có thể giảm lượng không khí xung quanh và độ ẩm bên trong buồng trước khi vật liệu được xử lý.

Điều này làm cho hệ thống phù hợp với các ứng dụng yêu cầu bảo vệ chung chống lại quá trình oxy hóa hoặc tiếp xúc với hơi ẩm khi không yêu cầu môi trường thanh lọc có mức ppm cực thấp. Trang sản phẩm chỉ định phạm vi áp suất làm việc là **0-0,1 MPa**.

07. Tích hợp kết nối tiện ích

Các cổng tiện ích có thể được sử dụng để đưa khí hoặc các dịch vụ cần thiết khác vào buồng, cho phép hộp gắng tay được điều chỉnh phù hợp với các quy trình thí nghiệm và thiết lập thử nghiệm khác nhau.

08. Hỗ trợ điện nội bộ

Buồng có thể được trang bị hệ thống chiếu sáng bên trong và ổ cắm điện, cung cấp nguồn điện thuận tiện cho các dụng cụ phòng thí nghiệm nhỏ hoặc các thiết bị phụ trợ được sử dụng trong quá trình thí nghiệm.

09. Cấu trúc kín để vận hành

Buồng, cửa sổ quan sát, cổng gắng tay, van và buồng chuyển tạo thành một không gian làm việc kín tích hợp được thiết kế để vận hành chân không thuận tiện và thay thế khí trơ trong khi vẫn duy trì hoạt động đơn giản hàng ngày.

10. Cấu hình có thể tùy chỉnh

Kích thước, cấu hình buồng, tùy chọn vật liệu, hình dạng, lỗ mở và các đặc điểm cấu trúc khác có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu quy trình hoặc thử nghiệm cụ thể.

Nguyên lý hoạt động

các **Hộp đựng gắng tay chân không GBV-1** tạo ra một bầu không khí được kiểm soát thông qua sự kết hợp của **chân không và thay thế khí trơ**.

Trước khi vận hành, buồng làm việc có thể được sơ tán để loại bỏ một phần đáng kể không khí xung

quanh. Sau đó, khí trơ như nitơ hoặc argon có thể được đưa vào buồng. Tùy thuộc vào yêu cầu của quy trình, các bước sơ tán và nạp khí có thể được lặp lại để giảm thêm nồng độ oxy và độ ẩm bên trong không gian làm việc.

Sau khi đã thiết lập được môi trường cần thiết, người vận hành sẽ thao tác mẫu thông qua các cổng gắng tay bịt kín mà không cần trực tiếp mở buồng chính.

Để chuyển vật liệu, mẫu hoặc dụng cụ trước tiên được đặt bên trong phòng chờ độc lập. Sau khi cửa bên ngoài đóng lại, buồng chuyển có thể được sơ tán và/hoặc nạp đầy khí trơ trước khi cửa bên trong được mở. Quy trình này làm giảm sự trao đổi không khí trực tiếp giữa buồng chính và môi trường xung quanh và giúp duy trì bầu không khí bên trong ổn định hơn. Cấu hình sản phẩm và thiết kế buồng chuyển được ghi lại trên trang sản phẩm của nhà sản xuất.

Hoạt động điển hình

Hộp gắng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-1 có thể hỗ trợ nhiều hoạt động trong phòng thí nghiệm, bao gồm:

- Xử lý bột nhạy cảm với không khí
- Cân và phân phối bột
- Chuẩn bị mẫu
- Trộn và trộn nguyên liệu
- Tải và dỡ mẫu
- Tải nồi nấu kim loại hoặc container
- Chuyển bột
- Lắp ráp mẫu
- Bao bì vật liệu trong môi trường trơ
- Xử lý trước khi nghiền, ép, thiêu kết hoặc thử nghiệm
- Các thí nghiệm trong phòng thí nghiệm yêu cầu cách ly với không khí xung quanh
- Bảo quản tạm thời các mẫu nhạy cảm với độ ẩm hoặc oxy hóa

Ứng dụng công nghiệp

1. Luyện kim bột

GBV-1 cung cấp một bầu không khí khép kín để xử lý bột kim loại và các vật liệu khác có thể bị ảnh hưởng bởi oxy hoặc độ ẩm trong khí quyển.

Nó có thể được sử dụng cho quy mô phòng thí nghiệm **cân bột, trộn, trộn, chuyển mẫu, nạp vào thùng chứa và sơ chế** trước các hoạt động tiếp theo như nghiền bi, ép, thiêu kết hoặc xác định đặc tính vật liệu.

Đối với các phòng thí nghiệm luyện kim bột, hộp đựng gắng tay cũng có thể được kết hợp với hộp đựng kín phù hợp hoặc phụ kiện nghiền chân không để giúp giảm sự tiếp xúc không cần thiết của bột đã chuẩn bị với không khí xung quanh.

2. Nghiên cứu vật liệu tiên tiến

Nhiều thí nghiệm vật liệu tiên tiến liên quan đến bột, tiền chất hoặc sản phẩm trung gian có đặc tính có thể thay đổi sau khi tiếp xúc lâu với không khí.

Hộp găng tay chân không cung cấp không gian làm việc được kiểm soát thực tế để chuẩn bị và xử lý các vật liệu thí nghiệm như:

bột kim loại, bột hợp kim, bột gốm, vật liệu composite, vật liệu chức năng và công thức bột ở quy mô nghiên cứu.

Nó đặc biệt hữu ích trong các bước chuẩn bị và chuyển mẫu khi cần cách ly khí quyển nhưng không cần phải lọc khí có độ tinh khiết cực cao liên tục.

3. Nghiên cứu vật liệu pin

Hệ thống này có thể được sử dụng cho các quy trình chuẩn bị vật liệu pin và xử lý mẫu được lựa chọn nhờ môi trường trơ, bao gồm chuyển bột, chuẩn bị vật liệu điện cực, đóng gói mẫu và các hoạt động thử nghiệm sơ bộ.

Đối với các ứng dụng yêu cầu nồng độ oxy và độ ẩm được kiểm soát cực thấp và liên tục—chẳng hạn như quy trình lắp ráp kim loại lithium, chất điện phân thể rắn hoặc pin thời gian dài—hộp găng tay được trang bị hệ thống lọc khí chuyên dụng thường là cấu hình phù hợp hơn.

Sự khác biệt này rất quan trọng vì dòng GBV được trình bày dưới dạng hộp găng tay chân không cho các yêu cầu chung về kiểm soát nước/oxy, trong khi dòng sản phẩm hộp găng tay lọc riêng biệt của nhà sản xuất chỉ định hiệu suất oxy và nước dưới ppm.

4. Vật liệu nhạy cảm với hóa chất và không khí

Hộp găng tay cung cấp một không gian hoạt động kín cho các hóa chất, bột và chất trung gian được chọn cần được bảo vệ khỏi oxy hoặc hơi ẩm trong khí quyển trong quá trình xử lý trong phòng thí nghiệm.

Các hoạt động điển hình bao gồm:

chuyển mẫu, chuẩn bị thuốc thử, cân, trộn, nạp vào thùng chứa, bảo quản tạm thời và lắp ráp thí nghiệm trong môi trường trơ.

Sự phù hợp của hộp đựng găng tay đối với một hóa chất cụ thể phải luôn được đánh giá theo các yêu cầu về tính tương thích, độc tính, tính dễ cháy và an toàn quy trình của vật liệu.

5. Vật liệu gốm sứ và bột chức năng

Bột gốm và vật liệu chức năng có thể yêu cầu xử lý có kiểm soát trong quá trình lập công thức và chuẩn bị mẫu để giảm thiểu sự hấp thụ độ ẩm, ô nhiễm hoặc các phản ứng không mong muốn với không khí.

GBV-1 có thể cung cấp một không gian làm việc khép kín cho các quy trình thí nghiệm theo mẻ nhỏ như cân bột, trộn, nạp mẫu và chuẩn bị trước khi nghiền, tạo hình, xử lý nhiệt hoặc xác định đặc tính.

6. Các trường đại học và phòng thí nghiệm nghiên cứu

Nguyên lý vận hành chân không/khí trơ tương đối đơn giản của nó giúp GBV-1 phù hợp với các trường đại

học, viện nghiên cứu, phòng thí nghiệm giảng dạy và bộ phận R&D tiến hành các thí nghiệm liên quan đến xử lý vật liệu trong khí quyển được kiểm soát.

Các lĩnh vực nghiên cứu điển hình bao gồm:

khoa học vật liệu, luyện kim bột, hóa học, gốm sứ, vật liệu năng lượng, vật liệu nano, luyện kim và xử lý bột trong phòng thí nghiệm.

Vật liệu phù hợp

Tùy thuộc vào yêu cầu của quy trình và đánh giá an toàn vật liệu, các vật liệu điển hình có thể bao gồm:

Bột kim loại Bột hợp kim, bột kim loại, vật liệu luyện kim bột cấp nghiên cứu và các mẫu bột nhạy cảm với quá trình oxy hóa.

Vật liệu gốm sứ Bột gốm sứ, bột tiền chất và vật liệu gốm sứ chức năng.

Vật liệu pin Bột cathode/anode chọn lọc, vật liệu dẫn điện và vật liệu lưu trữ năng lượng thử nghiệm yêu cầu giảm tiếp xúc với không khí xung quanh.

Vật liệu tiên tiến Bột tổng hợp, bột chức năng, vật liệu nano và công thức vật liệu đặc biệt.

Vật liệu hóa học Các thuốc thử nhạy cảm với độ ẩm hoặc nhạy cảm với quá trình oxy hóa được lựa chọn và các chất trung gian thử nghiệm tương thích với cấu trúc và điều kiện vận hành của hộp găng tay.

Tại sao nên sử dụng hộp đựng găng tay chân không?

Đối với nhiều ứng dụng trong phòng thí nghiệm, việc để vật liệu nhạy cảm hoàn toàn tiếp xúc với không khí xung quanh trong mỗi bước cân, chuyển hoặc chuẩn bị có thể ảnh hưởng tiêu cực đến độ lặp lại thí nghiệm hoặc chất lượng vật liệu.

GBV-1 cung cấp giải pháp trung gian thiết thực giữa hoạt động trong phòng thí nghiệm ngoài trời và hộp đựng găng tay làm sạch liên tục có thông số kỹ thuật cao.

Ưu điểm chính của nó bao gồm:

Giảm tiếp xúc với không khí — giúp bảo vệ các mẫu nhạy cảm khỏi tiếp xúc trực tiếp với oxy và độ ẩm xung quanh.

Kiểm soát khí quyển đơn giản — hút chân không và thay thế khí trơ cung cấp một phương pháp đơn giản để thiết lập một môi trường được kiểm soát.

Chuyển giao vật liệu hiệu quả — phòng chờ độc lập giảm thiểu nhu cầu làm xáo trộn bầu không khí bên trong phòng chính.

Quan sát rõ ràng — một cửa sổ xem lớn cho phép theo dõi thuận tiện các quy trình thí nghiệm.

Sử dụng phòng thí nghiệm linh hoạt — thích hợp cho nhiều hoạt động nghiên cứu vật liệu và chế biến bột.

Bảo trì dễ dàng — kết cấu thép không gỉ mang lại độ bền và làm sạch thuận tiện.

Phụ kiện và tùy chỉnh

Phụ kiện

Bình nghiền, bộ phận gia nhiệt, giá đỡ mẫu, mô-đun điều khiển và các phụ kiện phù hợp khác có thể được chọn theo cấu hình sản phẩm.

Tùy chỉnh

Về điện áp, công suất, kích thước buồng, nhiệt độ quy trình hoặc yêu cầu ứng dụng, vui lòng liên hệ TENCAN để có cấu hình phù hợp.