

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-2

GBV-2

Hộp găng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-2 có buồng 800 × 650 × 650 mm để xử lý bột trong khí quyển trơ và xử lý vật liệu nhạy cảm với không khí.

<https://www.gloveboxs.com/vi/products/stainless-steel-vacuum-glove-box/gbv-2-stainless-steel-vacuum-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:00:52

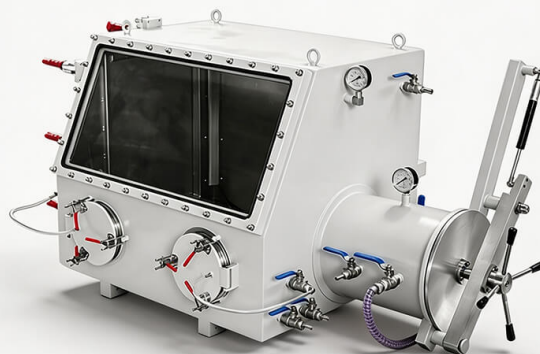
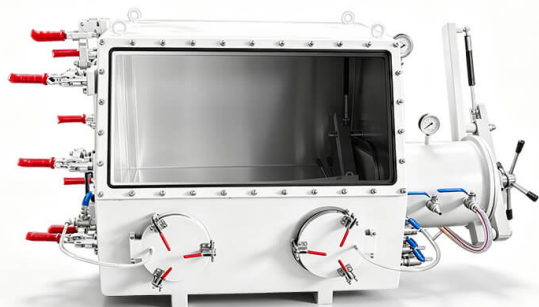


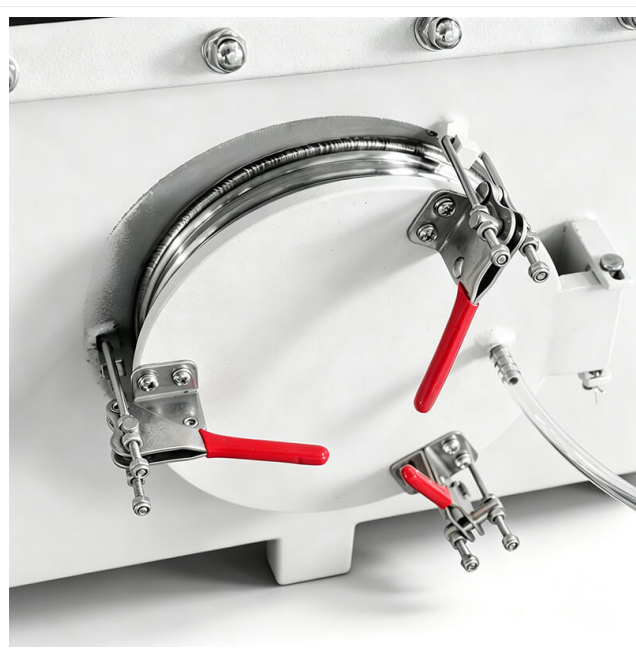
Tổng quan sản phẩm

Hộp găng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-2 có buồng 800 × 650 × 650 mm để xử lý bột trong khí quyển trơ và xử lý vật liệu nhạy cảm với không khí.

Thông số kỹ thuật

Parameter	GBV-2
Parameter 1	
Parameter 2	





Giới thiệu sản phẩm

các **Hộp đựng găng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-2** là một trạm làm việc kiểm soát khí quyển được thiết kế để xử lý bột trong phòng thí nghiệm, chuẩn bị mẫu và xử lý các vật liệu cần giảm tiếp xúc với không khí xung quanh, oxy hoặc độ ẩm.

Hệ thống sử dụng **chân không và thay thế khí trơ** để thiết lập một môi trường làm việc được kiểm soát bên trong buồng kín. Sau khi sơ tán, nitơ, argon hoặc khí trơ tương thích với quy trình khác có thể được đưa vào theo yêu cầu thí nghiệm. Điều này làm cho GBV-2 phù hợp để cân, trộn, chuyển, tải, đóng gói và chuẩn bị các loại bột và mẫu nhạy cảm trước khi xử lý trong phòng thí nghiệm tiếp theo.

So với cấu hình GBV-1 nhỏ hơn, GBV-2 cung cấp phạm vi hoạt động lớn hơn. **Buồng chính 800 x 650 x 650 mm**, cung cấp thêm không gian làm việc cho mẫu, thùng chứa, dụng cụ và phụ kiện phòng thí nghiệm nhỏ. Cấu hình chính thức cũng bao gồm một **Phòng đệm chân không Ø273 x 350 mm** Và

Cổng găng tay Ø150 mm .

Một cửa sổ lớn phía trước cung cấp tầm nhìn rõ ràng về khu vực làm việc, trong khi các cổng găng tay kín cho phép thao tác với vật liệu mà không cần mở buồng chính. Một buồng đệm chân không độc lập cho phép các dụng cụ và mẫu đi vào hoặc ra khỏi hộp đựng găng tay đồng thời giảm thiểu sự xáo trộn đối với không khí bên trong buồng làm việc chính.

GBV-2 đặc biệt thích hợp cho **luyện kim bột, vật liệu tiên tiến, gốm sứ, nghiên cứu vật liệu pin, hóa học, khoa học vật liệu và các phòng thí nghiệm R&D của trường đại học hoặc công nghiệp** nơi cần có không gian làm việc chân không/không khí trơ thực tế.

Thông số kỹ thuật

tham số	GBV-2
Loại sản phẩm	Hộp đựng găng tay chân không bằng thép không gỉ
Kích thước tổng thể	1295×715×675mm
Kích thước buồng chính	800×650×650mm
Kích thước rõ ràng bên trong	660 × 460 mm (trên) 640 mm (thấp hơn) × 640 mm
Phòng chờ chân không	Ø273 × 350mm
Đường kính cổng găng tay	Ø150mm
Cửa bên tùy chọn	360 × 480mm
Ngăn kéo Antechamber tùy chọn	202 × 320mm
Phòng dụng cụ	Không bao gồm
Phạm vi áp suất làm việc của buồng	0-0,1 MPa
Thời gian giữ áp lực	12 giờ
Tùy chỉnh	Có sẵn

Các tính năng chính

01. Buồng inox

Buồng chính được chế tạo từ thép không gỉ và được gia cố để vận hành phòng thí nghiệm một cách đáng tin cậy. Cấu trúc chắc chắn mang lại độ bền và khả năng chống ăn mòn tốt, trong khi bề mặt nhẵn giúp đơn giản hóa việc vệ sinh định kỳ sau khi xử lý bột hoặc mẫu. Trang sản phẩm xác định kết cấu thép không gỉ và xử lý gia cố là các đặc điểm cấu trúc chính.

02. Phòng làm việc lớn

GBV-2 có buồng đo chính:

800×650×650mm

Điều này cung cấp đủ không gian bên trong cho hộp đựng bột, dụng cụ thí nghiệm, giá đựng mẫu, dụng cụ nhỏ và các hoạt động thí nghiệm thông thường. Kích thước tổng thể được liệt kê cho GBV-2 là

1295×715×675mm .

03. Cửa sổ xem rộng

Một cửa sổ lớn trong suốt phía trước cung cấp tầm nhìn rộng, cho phép người vận hành quan sát rõ ràng các mẫu, dụng cụ và quy trình thí nghiệm bên trong buồng.

Thiết kế này đặc biệt hữu ích cho các hoạt động yêu cầu giám sát trực quan liên tục, chẳng hạn như cân bột, chuyển mẫu, trộn, tải thùng chứa và lắp ráp thí nghiệm.

04. Vận hành cổng gắng tay kín

Cổng gắng tay phía trước cho phép người vận hành xử lý mẫu bên trong buồng kín mà không cần mở không gian làm việc chính.

GBV-2 sử dụng **Cổng gắng tay Ø150 mm**, cung cấp khả năng tiếp cận thuận tiện cho các thao tác thông thường trong phòng thí nghiệm đồng thời giúp duy trì sự cách ly giữa môi trường làm việc bên trong và môi trường phòng thí nghiệm xung quanh.

05. Phòng chờ chân không độc lập

GBV-2 được trang bị một **Phòng đệm chân không Ø273 x 350 mm**, còn được gọi là buồng chuyển hoặc khóa khí.

Các mẫu, thùng chứa, dụng cụ và phụ kiện có thể được đặt vào phòng chờ trước. Sau khi cửa ngoài đóng lại, buồng có thể được hút chân không và/hoặc nạp lại khí trơ trước khi cửa trong được mở.

Sự sắp xếp này làm giảm nhu cầu sơ tán liên tục toàn bộ buồng chính và giúp giảm thiểu sự xáo trộn khí quyển trong quá trình vận chuyển vật liệu thông thường.

06. Van bi chân không

Van bi chân không cung cấp các điểm kết nối để sơ tán, dẫn khí và các tiện ích xử lý tương thích khác.

Tùy theo yêu cầu vận hành, người dùng có thể kết nối buồng với nguồn chân không hoặc hệ thống cung cấp khí thích hợp để sơ tán và thay thế khí trơ. Cấu hình sản phẩm hiện tại liệt kê hai van bi chân không.

07. Kiểm soát chân không và khí trơ

Hộp gắng tay trước tiên có thể được hút chân không để loại bỏ một phần đáng kể không khí bên trong buồng và sau đó chứa đầy khí trơ.

Việc lặp lại quá trình sơ tán và san lấp có thể làm giảm hơn nữa sự tiếp xúc với khí quyển trước khi đưa vào hoặc xử lý các vật liệu nhạy cảm.

Nguyên lý hoạt động này đặc biệt phù hợp cho các ứng dụng trong phòng thí nghiệm yêu cầu **chống oxy hóa và chống ẩm nói chung mà không cần lọc khí liên tục**.

08. Chiếu sáng và cung cấp điện bên trong

Buồng chính có thể kết hợp hệ thống chiếu sáng bên trong và ổ cắm điện, cung cấp nguồn điện thuận tiện cho các dụng cụ phòng thí nghiệm nhỏ phù hợp và cải thiện khả năng hiển thị trong quá trình vận hành. Những tính năng này được bao gồm trong mô tả sản phẩm hiện tại.

09. Cấu trúc kín đáng tin cậy

Buồng, cửa sổ quan sát, cổng găng tay, buồng chuyển, van và các bộ phận tiếp cận tạo thành một hệ điều hành khép kín được thiết kế để hỗ trợ sơ tán chân không và vận hành kiểm soát khí quyển.

Trang sản phẩm đặc biệt nhấn mạnh cấu trúc niêm phong được thiết kế để niêm phong đáng tin cậy và mở thuận tiện.

10. Cấu hình có thể tùy chỉnh

Dòng GBV có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu thử nghiệm và quy trình, bao gồm sửa đổi đối với:

Kích thước buồng · Vật liệu xây dựng · Hình dạng buồng · Cửa ra vào · Bộ phận chuyển giao · Cấu hình kết cấu khác

Trang sản phẩm của nhà sản xuất liệt kê rõ ràng về chất liệu, kích thước, hình dạng và các yêu cầu khác dưới dạng tùy chọn tùy chỉnh.

Nguyên lý hoạt động

các **Hộp đựng găng tay chân không bằng thép không gỉ GBV-2** thiết lập một bầu không khí làm việc được kiểm soát thông qua **hút chân không và lấp đầy khí trơ**.

Trước khi thí nghiệm bắt đầu, buồng chính được niêm phong và kết nối với nguồn chân không phù hợp. Không khí được hút ra khỏi buồng, sau đó có thể đưa khí trơ như nitơ hoặc argon vào.

Tùy thuộc vào điều kiện khí quyển yêu cầu, quy trình sơ tán và nạp lại khí có thể được lặp lại. Điều này giúp giảm lượng oxy dư, độ ẩm và không khí xung quanh trong buồng làm việc.

Khi môi trường vận hành mong muốn đã được thiết lập, các mẫu có thể được thao tác thông qua các cổng găng tay bịt kín trong khi buồng chính vẫn đóng.

Để chuyển mẫu thường lệ, vật liệu đầu tiên được đặt bên trong phòng chờ độc lập. Sau đó, cửa bên ngoài được đóng lại và buồng chuyển được hút chân không và/hoặc chứa đầy khí trơ trước khi cửa bên trong được mở. Thiết kế này làm giảm sự trao đổi không khí trực tiếp với buồng chính và tránh việc sơ tán liên tục toàn bộ hộp đựng găng tay. Thiết kế buồng chuyển hai cửa được xác định cụ thể trên trang sản phẩm của nhà sản xuất.

Tính năng sản phẩm

GBV-2 có thể được sử dụng cho nhiều quy trình trong phòng thí nghiệm kiểm soát khí quyển, bao gồm:

- Cân và phân phối bột
- Trộn và trộn bột
- Chuẩn bị mẫu
- Chuyển vật liệu

- Xếp dỡ container
- Đóng gói mẫu trong môi trường trơ
- Tải nổi nấu kim loại
- Trộn bột
- Lắp ráp mẫu
- Lưu trữ tạm thời các mẫu nhạy cảm
- Chuẩn bị trước khi nghiền bi
- Chuẩn bị trước khi ép hoặc tạo hình
- Chuẩn bị trước khi thiêu kết
- Chuẩn bị mẫu trước khi mô tả đặc tính
- Xử lý vật liệu cần giảm tiếp xúc với không khí xung quanh

Ứng dụng công nghiệp

1. Luyện kim bột

GBV-2 rất phù hợp với quy mô phòng thí nghiệm **luyện kim bột và nghiên cứu bột kim loại**, trong đó việc tiếp xúc với quá trình oxy hóa hoặc độ ẩm có thể ảnh hưởng đến bột trong quá trình cân, trộn, chuyển hoặc chuẩn bị mẫu.

Các hoạt động điển hình bao gồm:

Cân bột kim loại · Trộn bột hợp kim · Trộn bột · Chuyển mẫu · Tải nổi nấu kim loại · Đổ đầy thùng chứa · Chuẩn bị trước khi nghiền · Chuẩn bị trước khi ép và thiêu kết

Buồng làm việc GBV-2 lớn hơn cung cấp thêm không gian cho hộp đựng bột, phụ kiện phòng thí nghiệm và thiết bị xử lý mẫu.

2. Nghiên cứu vật liệu tiên tiến

Việc phát triển vật liệu nâng cao thường liên quan đến bột, tiền chất hoặc mẫu trung gian đòi hỏi các điều kiện xử lý được kiểm soát.

GBV-2 cung cấp một môi trường làm việc khép kín để chuẩn bị các vật liệu trong phòng thí nghiệm như:

Bột kim loại · Bột hợp kim · Vật liệu composite · Bột chức năng · Vật liệu gốm sứ · Vật liệu nano · Công thức vật liệu cấp nghiên cứu

Hút chân không sau đó thay thế khí trơ giúp giảm sự tiếp xúc không cần thiết của các vật liệu này với không khí phòng thí nghiệm xung quanh.

3. Nghiên cứu vật liệu pin

GBV-2 có thể hỗ trợ các hoạt động chọn lọc trong phòng thí nghiệm liên quan đến vật liệu pin ở những nơi cần giảm tiếp xúc với khí quyển.

Các ứng dụng điển hình bao gồm:

Xử lý bột điện cực · Cân bột · Trộn vật liệu · Chuyển mẫu · Tải container · Đóng gói mẫu ·

Chuẩn bị sơ bộ nguyên liệu pin

Đối với nghiên cứu về pin yêu cầu **liên tục duy trì nồng độ H₂O và O₂ cực thấp**, đặc biệt đòi hỏi các quy trình lắp ráp tế bào, chất điện phân trạng thái rắn hoặc kim loại lithium trong thời gian dài, hộp găng tay được trang bị hệ thống lọc khí chuyên dụng thường là loại sản phẩm phù hợp hơn.

Sự khác biệt này rất quan trọng vì trang web hiện tại của bạn liệt kê riêng các hộp găng tay thanh lọc có khả năng kiểm soát lượng nước và oxy ở mức dưới ppm, trong khi dòng GBV được định vị là hộp găng tay chân không cho các yêu cầu kiểm soát không khí chung hơn.

4. Vật liệu gốm sứ và bột chức năng

Bột gốm và vật liệu chức năng có thể hấp thụ độ ẩm hoặc trải qua những thay đổi bề mặt không mong muốn khi tiếp xúc kéo dài với không khí trong phòng thí nghiệm.

GBV-2 có thể cung cấp một không gian làm việc được kiểm soát cho:

Cân bột · Lập công thức · Pha trộn · Nạp mẫu · Chuẩn bị nồi nấu kim loại · Chuyển vật liệu · Xử lý sơ bộ trước khi nghiền, tạo hình hoặc xử lý nhiệt

Nó phù hợp cho các phòng thí nghiệm R&D làm việc với bột gốm, gốm chức năng, vật liệu composite và các công thức bột đặc biệt.

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

Đối với các vật liệu phù hợp cần được cách ly khỏi oxy hoặc hơi ẩm xung quanh trong quá trình xử lý trong phòng thí nghiệm, GBV-2 cung cấp một không gian làm việc khép kín cho các hoạt động như:

Chuẩn bị thuốc thử · Cân mẫu · Trộn · Chuyển vật liệu · Tải container · Lưu trữ tạm thời · Lắp ráp thí nghiệm

Cần đánh giá tính tương thích của vật liệu và độ an toàn của quy trình trước khi xử lý các chất nguy hiểm, dễ bay hơi, dễ cháy, ăn mòn hoặc độc hại bên trong bất kỳ hệ thống hộp đựng găng tay nào.

6. Nghiền bi và chuẩn bị bột

GBV-2 có thể được tích hợp vào quy trình xử lý bột trong phòng thí nghiệm trước hoặc sau khi nghiền bi.

Đối với bột nhạy cảm với quá trình oxy hóa, người vận hành có thể sử dụng hộp găng tay để:

Nạp bình nghiền · Chuẩn bị mẻ bột · Chuyển vật liệu đã nghiền · Đậy kín thùng chứa · Chuẩn bị mẫu trước khi nghiền chân không hoặc nghiền khí trơ

Điều này làm cho hộp đựng găng tay đặc biệt phù hợp với các phòng thí nghiệm tiến hành chuẩn bị bột cùng với máy nghiền bi hành tinh, lọ nghiền chân không hoặc thiết bị xử lý bột kín khác.

7. Các trường đại học và viện nghiên cứu

GBV-2 phù hợp cho công việc thí nghiệm kiểm soát khí quyển ở:

Khoa học vật liệu · Luyện kim bột · Hóa học · Gốm sứ · Vật liệu năng lượng · Vật liệu nano · Luyện kim · Phòng thí nghiệm chế biến bột

Nguyên lý thay thế chân không và khí đơn giản của nó khiến nó phù hợp với các nhóm nghiên cứu yêu cầu cách ly khí quyển nhưng không nhất thiết yêu cầu hệ thống lọc khí tái sinh liên tục.

Vật liệu điển hình

Bột kim loại và hợp kim

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

Vật liệu gốm sứ

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

Vật liệu pin

Các loại bột điện cực, vật liệu dẫn điện và mẫu nghiên cứu lưu trữ năng lượng được chọn cẩn giảm tiếp xúc với không khí xung quanh.

Vật liệu tiên tiến

Vật liệu nano, bột chức năng, vật liệu composite, bột đặc biệt và công thức thực nghiệm.

Vật liệu hóa học

Các hóa chất và chất trung gian thử nghiệm nhạy cảm với độ ẩm hoặc nhạy cảm với quá trình oxy hóa tương thích, tùy thuộc vào quy trình và đánh giá an toàn.

Tại sao chọn GBV-2?

Không gian làm việc lớn hơn

Với một **Buồng chính 800 × 650 × 650 mm**, GBV-2 cung cấp nhiều không gian làm việc nội bộ hơn đáng kể so với GBV-1 trong khi vẫn phù hợp với môi trường phòng thí nghiệm và R&D.

Khí quyển được kiểm soát cho các vật liệu nhạy cảm

Hút chân không kết hợp với thay thế khí trơ cung cấp một phương pháp thực tế để giảm sự tiếp xúc giữa các loại bột hoặc mẫu nhạy cảm và không khí xung quanh.

Chuyển mẫu hiệu quả

Sự độc lập **Phòng đệm chân không Ø273 × 350 mm** cho phép vật liệu và dụng cụ vào hoặc ra khỏi hộp đựng găng tay mà không cần thường xuyên mở và điều chỉnh lại khoang chính.

Được thiết kế cho quy trình xử lý bột

Buồng này đặc biệt hữu ích cho các hoạt động trong phòng thí nghiệm liên quan đến cân bột, trộn, nạp,

chuyển, đóng gói và chuẩn bị trước khi nghiền, ép, thiêu kết hoặc xác định đặc tính.

Cấu hình linh hoạt

Cửa truy cập tùy chọn và ngăn kéo antechamber có sẵn, trong khi kích thước buồng, vật liệu, hình dạng và các cấu hình cấu trúc khác có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu ứng dụng.

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.