

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



HỘP GĂNG TAY ACRYLIC

Hộp găng tay plexiglass GBT

GBT

Hộp găng tay acrylic GBT cung cấp một không gian làm việc khép kín trong suốt để xử lý các vật liệu nhạy cảm với không khí và độ ẩm, với nhiều kích cỡ và tùy chọn chân không.

<https://www.gloveboxs.com/vi/products/acrylic-glove-box/gbt-acrylic-glove-box.html>

Generated at 2026-08-17 04:02:12

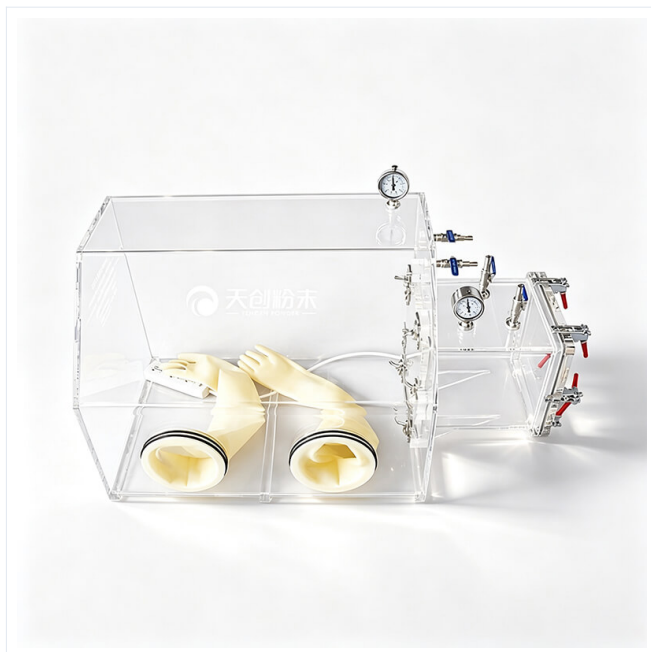


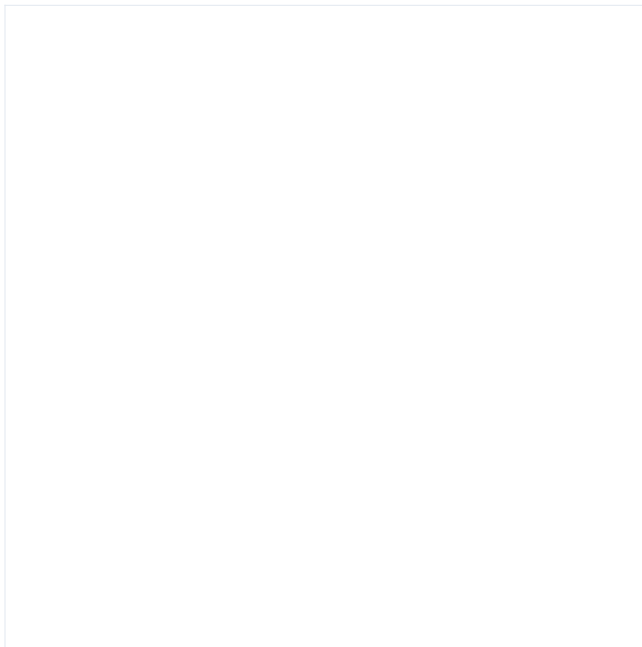
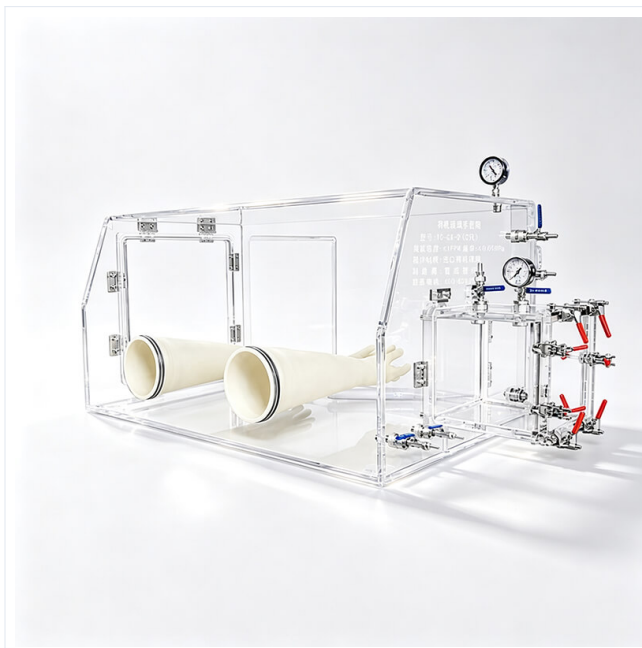
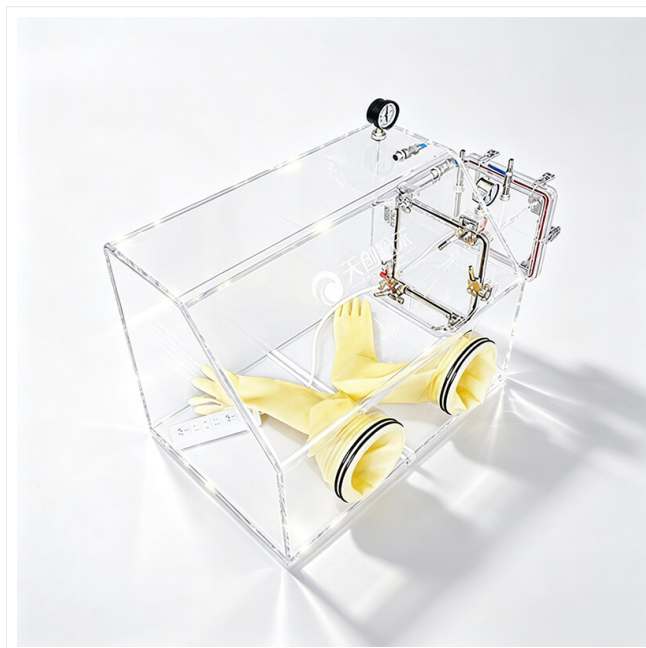
Tổng quan sản phẩm

Hộp găng tay acrylic GBT cung cấp một không gian làm việc khép kín trong suốt để xử lý các vật liệu nhạy cảm với không khí và độ ẩm, với nhiều kích cỡ và tùy chọn chân không.

Thông số kỹ thuật

Parameter	GBT
Parameter 1	
Parameter 2	





Giới thiệu sản phẩm

Hộp đựng găng tay acrylic dòng GBT

Hộp đựng găng tay acrylic dòng GBT là một hệ thống xử lý khép kín trong suốt được thiết kế cho các hoạt động trong phòng thí nghiệm cần cách ly với không khí xung quanh. Nó cung cấp một không gian làm việc được kiểm soát, nơi các mẫu có thể được chuyển, xử lý, xử lý và kiểm tra đồng thời giảm thiểu tiếp xúc với không khí xung quanh, độ ẩm, bụi và các chất gây ô nhiễm môi trường khác.

Cấu trúc acrylic trong suốt mang lại khả năng hiển thị tuyệt vời cho toàn bộ buồng làm việc, cho phép người vận hành quan sát rõ ràng các quy trình thí nghiệm trong khi thực hiện các thao tác thông qua các cổng găng tay tích hợp. Cấu trúc nhẹ, cấu hình đơn giản và vận hành thuận tiện khiến nó phù hợp với các phòng thí nghiệm, viện nghiên cứu, ứng dụng dược phẩm, thí nghiệm sinh hóa và các hoạt động kiểm

soát khí quyển khác.

Các cấu hình khác nhau có sẵn tùy theo kích thước buồng yêu cầu, độ dày thành và khả năng kiểm soát không khí. Các mẫu cơ bản phù hợp để cách ly và chống bụi, trong khi cấu hình buồng dày hơn có thể hỗ trợ vận hành chân không hoặc chân không nhẹ để thay thế khí quyển. Các cấu hình đã chọn cũng có thể được kết hợp với hệ thống lọc khí khi cần độ ẩm và mức oxy thấp hơn.

Hộp găng tay có thể được tùy chỉnh về độ dày vật liệu, kích thước, hình dạng buồng và các chi tiết cấu trúc khác theo yêu cầu quy trình hoặc thử nghiệm cụ thể.

Nhận dạng mẫu

GBT đại diện cho dòng Hộp Găng Tay Trong Suốt. Ký hiệu bằng số cho biết thông số kỹ thuật về độ dày vật liệu của buồng, trong khi các chữ cái A, B, C và D xác định các cấu hình kích thước buồng khác nhau.

Thông số kỹ thuật

Người mẫu	Kích thước buồng chính (mm)	Vật liệu	Độ dày buồng (mm)	Phòng chuyển giao	Cấu hình/Mô tả
GBT-10A	700 × 450 × 500	Acrylic	10	Không có	Cách ly và chống bụi; cấu hình không chân không
GBT-15A	700 × 450 × 500	Acrylic	15	240×240×240mm	Hoạt động chân không nhẹ; hệ thống lọc độ ẩm và oxy tùy chọn
GBT-30A	700 × 450 × 500	Acrylic	30	240×240×240mm	Vận hành chân không lên tới -0,1 MPa để thay thế khí quyển
GBT-10B	1000×500×500	Acrylic	10	Không có	Cách ly và chống bụi; cấu hình không chân không
GBT-15B	1000×500×500	Acrylic	15	240×240×240mm	Hoạt động chân không nhẹ; hệ thống lọc độ ẩm và oxy tùy chọn
GBT-30B	1000×500×500	Acrylic	30	240×240×240mm	Vận hành chân không lên tới -0,1 MPa để thay thế khí quyển
GBT-10C	1200×600×600	Acrylic	10	Không có	Cách ly và chống bụi; cấu hình không chân không
GBT-15C	1200×600×600	Acrylic	15	240×240×240mm	Hoạt động chân không nhẹ; hệ thống lọc độ ẩm và oxy tùy chọn
GBT-30C	1200×600×600	Acrylic	35	240×240×240mm	Vận hành chân không lên tới -0,1 MPa để thay thế khí quyển
GBT-10D	1200 × 800 × 700	Acrylic	10	Không có	Cách ly và chống bụi; cấu hình không chân không
GBT-15D	1200 × 800 × 700	Acrylic	15	240×240×240mm	Hoạt động chân không nhẹ; hệ thống lọc độ ẩm và oxy tùy chọn
GBT-30D	1200 × 800 × 700	Acrylic	35	240×240×240mm	Vận hành chân không lên tới -0,1 MPa để thay thế khí quyển

Độ dày buồng có sẵn: 10–35 mm, tùy thuộc vào kiểu máy và cấu hình.

Tùy chọn tùy chỉnh: Vật liệu, kích thước, hình dạng và các yêu cầu về cấu trúc khác của buồng có thể được tùy chỉnh cho các ứng dụng quy trình hoặc phòng thí nghiệm cụ thể.

Nguyên lý hoạt động

Nguyên tắc làm việc

Nhiều vật liệu thí nghiệm rất nhạy cảm với oxy, độ ẩm hoặc các thành phần khác của không khí xung quanh. Tiếp xúc trực tiếp với không khí có thể gây ra quá trình oxy hóa, hấp thụ độ ẩm, suy thoái hoặc những thay đổi khác ảnh hưởng đến việc chuẩn bị mẫu, phản ứng hóa học và kết quả phân tích. Hộp đựng

găng tay acrylic dòng GBT tạo ra một không gian vận hành khép kín giúp tách biệt các mẫu với môi trường phòng thí nghiệm bên ngoài.

Người vận hành thực hiện các quy trình thí nghiệm thông qua các cổng găng tay trong khi các mẫu và dụng cụ vẫn ở trong buồng kín. Điều này cho phép thực hiện cân, chuyển, trộn, xử lý, chuẩn bị phản ứng và các hoạt động khác mà không cần mở trực tiếp buồng làm việc chính ra môi trường xung quanh.

Hoạt động cách ly

Đối với cấu hình GBT cơ bản, buồng kín hoạt động chủ yếu như một không gian làm việc cách ly và chống bụi. Sau khi mẫu và thiết bị được đặt vào bên trong, buồng được đóng lại và các thao tác được thực hiện thông qua găng tay. Cấu hình này phù hợp cho các ứng dụng yêu cầu cách ly vật lý và kiểm soát ô nhiễm nhưng không cần thay thế môi trường chân không.

Hoạt động trong môi trường chân không và có kiểm soát

Các mẫu được chọn có độ dày buồng tăng lên có thể hoạt động trong điều kiện chân không nhẹ. Khi được kết nối với hệ thống cung cấp khí và chân không thích hợp, một phần không khí bên trong buồng có thể được loại bỏ và thay thế bằng khí xử lý cần thiết. Các chu trình sơ tán và nạp khí lặp đi lặp lại có thể làm giảm dần lượng oxy và độ ẩm trong khí quyển bên trong không gian làm việc.

Đối với các ứng dụng yêu cầu kiểm soát oxy và độ ẩm ổn định hơn, các cấu hình tương thích có thể được trang bị hệ thống lọc khí tùy chọn. Hệ thống thanh lọc liên tục xử lý bầu không khí trong buồng tuần hoàn để hỗ trợ môi trường làm việc sạch hơn và được kiểm soát tốt hơn.

Thay thế bầu không khí chân không

Cấu hình GBT công suất cao hơn được thiết kế để hỗ trợ vận hành chân không lên tới khoảng -0,1 MPa. Trong quá trình thay thế khí quyển, buồng được hút chân không và sau đó được lấp đầy bằng khí làm việc đã chọn. Quy trình sơ tán và nạp lại có thể được lặp lại theo yêu cầu của quy trình để giảm lượng khí dư trước khi bắt đầu xử lý mẫu.

Chuyển mẫu

Các mẫu được trang bị buồng chuyển mẫu cho phép mẫu, dụng cụ và vật chứa nhỏ đi vào hoặc rời khỏi hộp găng tay mà ít gây ảnh hưởng đến bầu không khí bên trong buồng chính. Đồ vật được đặt vào buồng chuyển, cách ly với môi trường bên ngoài rồi được chuyển vào không gian làm việc chính qua cửa bên trong. Cấu hình này giúp giảm việc mở buồng mổ chính không cần thiết.

Quy trình vận hành chính xác phải được lựa chọn theo cấu hình hộp găng tay, không khí yêu cầu, đặc tính mẫu và điều kiện thí nghiệm.

Tính năng sản phẩm

Buồng acrylic có độ trong suốt cao

Cấu trúc acrylic trong suốt mang lại cái nhìn rõ ràng về không gian làm việc bên trong, mẫu và dụng cụ. Người vận hành có thể quan sát trực tiếp các quy trình thí nghiệm từ nhiều góc độ, giúp hộp đựng găng

tay đặc biệt thuận tiện cho việc nghiên cứu trong phòng thí nghiệm, chuẩn bị mẫu và các hoạt động yêu cầu kiểm tra trực quan thường xuyên.

Cấu trúc đơn giản và thiết thực

Hộp găng tay có thiết kế buồng kín đơn giản, dễ vận hành và tích hợp vào quy trình làm việc trong phòng thí nghiệm. So với các hệ thống kiểm soát khí quyển phức tạp hơn, nó phù hợp cho các ứng dụng đòi hỏi sự cân bằng thực tế giữa cách ly khí quyển, tầm nhìn và sự thuận tiện trong vận hành.

Nhiều kích cỡ buồng

Có sẵn bốn cấu hình kích thước buồng tiêu chuẩn, từ mô hình phòng thí nghiệm nhỏ gọn đến buồng làm việc lớn hơn. Người dùng có thể chọn không gian làm việc nội bộ phù hợp theo kích thước của thiết bị thí nghiệm, thùng chứa mẫu và quy trình vận hành.

Nhiều cấu hình kiểm soát khí quyển

Sê-ri GBT bao gồm các cấu hình không chân không, chân không nhẹ và có khả năng hút chân không. Điều này cho phép hệ thống được kết hợp chặt chẽ hơn với các cấp độ kiểm soát môi trường khác nhau, từ cách ly bụi cơ bản đến thay thế khí quyển cho các vật liệu nhạy cảm với oxy hoặc độ ẩm.

Buồng chuyển tùy chọn

Các mẫu được chọn được trang bị buồng chuyển 240 × 240 × 240 mm. Các mẫu và dụng cụ có thể được đưa vào hoặc lấy ra khỏi hộp găng tay mà không để toàn bộ buồng chính tiếp xúc trực tiếp với không khí xung quanh, giúp duy trì môi trường vận hành bên trong ổn định hơn.

Tùy chọn lọc độ ẩm và oxy

Các cấu hình chân không nhẹ tương thích có thể được trang bị hệ thống lọc oxy và độ ẩm tùy chọn cho các ứng dụng yêu cầu kiểm soát không khí nâng cao. Điều này mang lại sự linh hoạt bổ sung cho các phòng thí nghiệm làm việc với các vật liệu nhạy cảm với không khí hoặc độ ẩm.

Truy cập điện tích hợp

Buồng có thể được cấu hình với các ổ cắm điện bên trong, cho phép các dụng cụ phòng thí nghiệm tương thích và các thiết bị điện nhỏ hoạt động bên trong không gian làm việc khép kín mà không ảnh hưởng đến sự thuận tiện trong thí nghiệm thông thường.

Kháng hóa chất và môi trường tốt

Buồng acrylic cung cấp hình dạng vật lý ổn định trong điều kiện hoạt động bình thường và có khả năng chống chịu tốt với môi trường thông thường và các hóa chất thích hợp trong phòng thí nghiệm. Cấu trúc trong suốt cũng kết hợp trọng lượng tương đối thấp với khả năng quan sát trực quan thuận tiện.

Tùy chỉnh linh hoạt

Ngoài các mẫu tiêu chuẩn, hộp đựng găng tay có thể được tùy chỉnh về kích thước buồng, độ dày vật liệu, hình dạng và các chi tiết kết cấu khác. Các cấu hình tùy chỉnh có thể được phát triển để phù hợp với cách bố trí thiết bị cụ thể, quy trình thử nghiệm và yêu cầu về không gian làm việc.

Ứng dụng điển hình

Xử lý vật liệu nhạy cảm với không khí và độ ẩm: Cung cấp một môi trường khép kín để chuẩn bị, vận chuyển, cân và xử lý mẫu ở nơi cần giảm thiểu việc tiếp xúc trực tiếp với không khí xung quanh.

Nghiên cứu hóa học: Thích hợp cho việc chuẩn bị trong phòng thí nghiệm, phân tích hóa học định tính và định lượng cũng như các quy trình khác yêu cầu không gian vận hành biệt lập.

Phòng thí nghiệm sinh hóa và dược phẩm: Vô trùng suốt và không gian làm việc vận hành bằng găng tay phù hợp với các quy trình xử lý mẫu sinh hóa, dược phẩm và phòng thí nghiệm được chọn yêu cầu tách biệt với môi trường.

Hoạt động vi sinh: Có thể cung cấp một không gian làm việc khép kín cho các quy trình xử lý và tiệt trùng vi sinh được lựa chọn trong đó cần cách ly với môi trường phòng thí nghiệm xung quanh.

Nghiên cứu bột và vật liệu tiên tiến: Thích hợp để xử lý bột, vật liệu tiền chất và mẫu thí nghiệm yêu cầu giảm tiếp xúc với độ ẩm không khí, oxy hoặc các chất gây ô nhiễm trong không khí.

Phòng thí nghiệm đại học và nghiên cứu: Thích hợp cho việc giảng dạy, nghiên cứu vật liệu, chuẩn bị mẫu và các quy trình thí nghiệm đòi hỏi không gian làm việc rõ ràng, khép kín và có thể truy cập thủ công.

Tình huống sử dụng điển hình

Hộp găng tay acrylic dòng GBT có thể được sử dụng để cân mẫu, chuyển bột, chuẩn bị thuốc thử, bảo quản mẫu, phản ứng quy mô nhỏ, xử lý sơ bộ vật liệu, chuẩn bị mẫu phân tích và các quy trình thí nghiệm khác được thực hiện trong môi trường kín.

Với nhiều kích cỡ, độ dày buồng và cấu hình kiểm soát không khí có sẵn, hệ thống có thể được lựa chọn theo mức độ cách ly, khả năng chân không và thể tích không gian làm việc cần thiết.

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.