

Tube Mill control

IKA®

Máy nghiền ống sử dụng buồng nghiền dùng một lần

Đầu tiên
trên thế
giới



designed
to work perfectly

Tube Mill control | Nhanh chóng, an toàn & vệ sinh!

IKA® ra mắt loại máy nghiền sử dụng buồng nghiền dùng một lần đầu tiên trên thế giới, có kết quả nghiền chính xác cao, hoạt động ổn định và an toàn. Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian và cực kì cơ động. Buồng nghiền sử dụng một lần loại bỏ hoàn toàn nguy cơ nhiễm bẩn chéo, tiết kiệm chi phí và thời gian làm vệ sinh.

Tube Mill control là loại máy nghiền theo mẻ cho các loại mẫu mềm, sợi, cứng, giòn (độ cứng nghiền được đến 5 Mohs). Buồng nghiền và nắp trong suốt cho phép quan sát toàn bộ quá trình vận hành. Thuận tiện và an toàn trong sử dụng nhưng vẫn đảm bảo độ lặp lại cao, giúp đáp ứng hiệu quả cho nhiều loại ứng dụng khác nhau. Trong rất nhiều ứng dụng khác nhau thì loại máy nghiền này cũng rất phù hợp để nghiền mẫu hạt như hạt ngô và lúa mì. Khả năng làm mát mẫu với đá khô cho phép mở rộng đa dạng với nhiều ứng dụng khác nhau. Trong quá trình phát triển thiết bị, sự an toàn của người sử dụng được đặc biệt quan tâm.

Tube Mill control đã được đăng ký bản quyền "Patent Pending", thiết bị được thiết kế và sản xuất duy nhất bởi IKA®.

IKA® Đầu tiên trên thế giới



- > Buồng nghiền sử dụng một lần
- > Đảm bảo không nhiễm bẩn chéo
- > Không yêu cầu vệ sinh máy
- > Kết quả nghiền chính xác cao
- > Đáp ứng nhiều ứng dụng đa dạng



3 Bảo hành Năm*

* 2 + 1 năm sau khi đăng ký sử dụng tại trang www.ika.com/register, không bảo hành đối với các bộ phận thủy tinh và hao mòn



reddot design award
winner 2013

Cấp độ bảo vệ theo tiêu chuẩn DIN EN 60529: IP 30

Ứng dụng trong nhiều ngành công nghiệp



> Dược phẩm

Vitamin
Lá chè
Viên ngậm thơm (với đá khô)
Muối Glauber
Muối dung dịch
Tiêu huyền vàng
Vỏ cam chua
Rễ bồ công anh
Rễ thạch xương bồ

> Thực phẩm

Gạo
Bột mì
Hạt phỉ
Hột cà phê
Gia vị
Hạt giống
Mùi tây
Sôcôla (với đá khô)



> Sinh học

Lá cây (với đá khô)
Cây cỏ (với đá khô)
Thuốc lá
Gừng tươi (với đá khô)

> Năng lượng tái tạo

Rơm
Hạt gỗ
Sợi gỗ + sáo ong
Hạt nhiên liệu tái sinh rắn
Giấy gói Tetra Pak
Than chì
Gỗ dán



Tube Mill control là thiết bị nghiền đa năng sử dụng cho nhiều ứng dụng trong các ngành công nghiệp khác nhau

> Mỹ phẩm

Chất nhuộm màu
Chất dẻo
Sáo ong (với đá khô)



> Hóa chất

Cao su
PE
Hạt PET
Sàng phân tử



> Y tế /Hình sự

Xương gà
Da gà (với đá khô)
Điều lợn (với đá khô)
Sụn gà
Răng
Xương

> Vật liệu xây dựng

Thạch cao
Cẩm thạch

Nghiền mẫu trong môi trường nhiệt độ thấp

Những ứng dụng thường làm giòn mẫu nghiền bằng đá khô

- > sôcôla
- > bánh mì
- > quả hạch
- > mẫu đất
- > kẹo dẻo
- > lá cây
- > thịt
- > xúc xích
- > nhựa dẻo
- > thịt bò
- > xương
- > thức ăn gia súc
- > thóc lá
- > cây cỏ



Tube Mill control cũng có thể được sử dụng để nghiền các loại mẫu dạng sợi, mẫu dẻo, mẫu ướt và chất béo

Đá khô được cho trực tiếp vào trong buồng nghiền với mục đích làm giòn mẫu. Hiệu ứng cách ly của buồng nghiền giúp tối thiểu lượng đá khô cần dùng. Nhiệt độ lạnh được duy trì trong buồng nghiền cho phép người dùng tiếp tục vận hành buồng nghiền kể cả sau thời gian làm lạnh. Đặc tính kỹ thuật này giúp mở rộng phạm vi ứng dụng của Tube Mill control.

Tube Mill control	
Thông số kỹ thuật	
Kiểu vận hành	Theo mẻ
Nguyên lý hoạt động	cắt / đập
Công suất đầu vào / đầu ra	100 / 80 W
Dải tốc độ	5.000 đến 25.000 vòng/phút
Tốc độ vòng quay tối đa	60 m/giây
Thể tích sử dụng tối đa	40 ml
Hẹn giờ	5 giây đến 3 phút
Khoảng thời gian đặt vận hành ngắt quãng	5 đến 60 giây
Hiển thị	OLED
Độ cứng tối đa của mẫu nghiền	5 Mohs (mangan hoặc apatit: 5 Mohs)
Kích thước mẫu nghiền tối đa	10 mm
Mẫu nghiền được làm lạnh bằng đá khô	Có
Kích thước (W x D x H)	180 x 300 x 170 mm
Trọng lượng	2.7 kg
Nhiệt độ môi trường cho phép	5 - 40 °C
Độ ẩm môi trường cho phép	80%
Cấp độ bảo vệ theo tiêu chuẩn DIN EN 60529	IP 30
Giao diện kết nối USB	Có
Điện áp	220 - 240 V
Tần số hoạt động	50/60 Hz

Mã sản phẩm: 0004180000

Buồng nghiền dùng một lần MT 40	
Thông số kỹ thuật	
Thể tích hữu dụng	40 ml
Vật liệu buồng nghiền	Nhựa trong suốt (PP)
Lưới đập	Thép không gỉ

Mã sản phẩm: 0004425000

Các bộ của máy tiếp xúc với mẫu nghiền được thiết kế và sản xuất tuân thủ theo quy định của FDA

IKA® +

Những đặc tính an toàn đặc biệt

- > Máy nghiền chỉ hoạt động khi nắp buồng nghiền đã đóng
- > Mô-tơ chỉ hoạt động khi sử dụng đúng loại buồng mẫu
- > Hệ thống tự nhận biết nếu buồng nghiền không được đóng kín và máy sẽ không hoạt động
- > Buồng nghiền không thể mở ra trong quá trình hoạt động
- > Mô-tơ lắp trong được gắn kín, chống bụi

Buồng nghiền sử dụng một lần:

Loại bỏ nhiễm bẩn chéo
Không cần làm vệ sinh
Vận hành đơn giản



Buồng nghiền sử dụng một lần với lưới nghiền bằng thép không gỉ để nghiền nhỏ các loại vật liệu mềm, hơi cứng, cứng và giòn lên tới 5 Mohs (mangan hoặc apatit: 5 Mohs). Buồng nghiền được làm bằng nhựa trong suốt, do đó có thể quan sát quá trình nghiền bên trong. Bên cạnh đó, buồng nghiền chống chịu cực tốt với các loại hóa chất và các mức nhiệt độ khác nhau.



IKA+
Không tốn chi phí vệ
sinh buồng nghiền



Buồng mẫu có thể bỏ đi sau khi nghiền xong hoặc có thể sử dụng để lưu trữ mẫu nghiền. Đặc tính mới này giúp tiết kiệm cả chi phí lẫn thời gian. Do không cần làm vệ sinh máy, người sử dụng tránh phải sử dụng thuốc xịt tẩy làm sạch.

Sau khi nghiền mẫu xong, một phần mẫu nghiền sẽ được phân tích. Phần mẫu còn lại có thể bỏ đi hoặc lưu trữ ngay trong buồng nghiền làm mẫu tham chiếu. Buồng nghiền có thể được đánh nhãn và lưu trữ trong tủ lạnh hoặc phòng có nhiệt độ mát. Mẫu tham chiếu có thể được phân tích lại và so sánh bất kì lúc nào.



Bước 1 | Cho mẫu vào buồng nghiền



Bước 2 | Lắp buồng nghiền vào máy nghiền



Bước 3 | Khởi động quá trình nghiền mẫu



Bước 4 | Tiến hành nghiền mẫu



Bước 5 | Lấy buồng nghiền ra khỏi máy nghiền



Bước 5 | Lấy mẫu nghiền ra khỏi buồng nghiền





labworldsoft®

Phần mềm thí nghiệm labworldsoft® của IKA® là nền tảng phần mềm tiên tiến đáp ứng mọi yêu cầu thí nghiệm. Với phần mềm này, có thể kết nối tới 64 thiết bị bằng một máy tính duy nhất. Tất cả các thông số có thể được tài liệu hóa đảm bảo quy trình thí nghiệm tự động hóa hoàn toàn. Phép đo và quá trình xử lý có thể tiến hành riêng rẽ. Thời gian chờ và xử lý được giảm thiểu trong khi gia tăng năng suất làm việc.



Hỗ trợ kỹ thuật toàn cầu!

Đội ngũ kĩ sư tận tụy của chúng tôi cung cấp dịch vụ kĩ thuật toàn diện trên toàn thế giới. Hãy liên hệ với đại lý hoặc liên hệ trực tiếp với IKA® trong mọi trường hợp cần thiết. Đường dây nóng: trong trường hợp có các sự cố hoặc thắc mắc về kỹ thuật liên quan tới thiết bị:
Xin gọi 00 8000 4524357 (00 8000 IKAHELP)



Hỗ trợ ứng dụng IKA®

Trung tâm ứng dụng của IKA rộng 400m², là có sở hạ tầng hiện đại để trưng bày và thực hiện quá trình khảo nghiệm thiết bị hay các thí nghiệm ứng dụng. Trung tâm này giúp chúng tôi lại gần hơn với khách hàng và nâng cao chất lượng dịch vụ. Tại đây, khách hàng có thể kiểm nghiệm các quy trình thí nghiệm như khuấy mẫu, lắc và trộn mẫu, nghiền và gia nhiệt mẫu, phân tích và chưng cất mẫu. Bên cạnh đó, cũng mở ra cơ hội để thử nghiệm thiết bị để phát triển những sản phẩm mới.



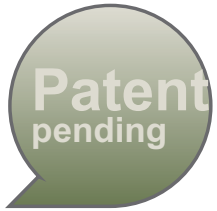
Điều chỉnh thời gian và tốc độ an toàn



Chức năng nghiền ngắt quãng



Giao diện USB kết nối máy tính để điều khiển thiết bị và tạo báo cáo hay cập nhật phần mềm



Đặc tính an toàn đặc biệt



Màn OLED dễ quan sát



Vận hành êm ái



3 Bảo hành Năm*

* 2 + 1 năm sau khi đăng ký sử dụng tại trang www.ika.com/register, không bảo hành đối với các bộ phận thủy tinh và hao mòn

Cấp độ bảo vệ theo tiêu chuẩn DIN EN 60529: IP 30

Please visit www.redstarvietnam.com

Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước.



Nhà phân phối chính thức tại Việt Nam:

Công ty TNHH Sao Đỏ Việt Nam
Tầng 4 - TTTM Interserco,
Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy,
Hà Nội, Việt Nam

Hotline +84 (0) 91 5567 885
Fax +844-3556-7382

info@redstarvietnam.com
www.redstarvietnam.com

IKA® German technology

Dịch vụ | HỎI ĐÁP

Có thể sử dụng lại buồng nghiền không?
Chỉ nên dùng một lần để tránh nhiễm bẩn chéo.

Phương pháp làm sạch buồng nghiền mẫu?
Trước lần sử dụng đầu tiên, có thể tẩy trùng bằng nồi hấp

Buồng nghiền, dao và gạt được làm bằng vật liệu nào?
Buồng nghiền được làm bằng PP, dao được làm bằng thép 1.4310 và gạt được làm bằng PA

Buồng nghiền tiêu chuẩn có thể sử dụng được với đá khô không?
Có

Kích thước hạt mẫu sau khi nghiền là bao nhiêu?
Kích thước hạt mẫu sau khi nghiền khoảng từ 1 đến 100 μm (tùy vào từng loại mẫu)

Lượng mẫu tối thiểu có thể nghiền?
Một hạt ngô

Có thể nghiền mẫu có độ cứng đến bao nhiêu?
Độ cứng lớn nhất của mẫu có thể nghiền là 5 Mohs

201304_Tube_Mill_Brochure_EN_IWS_wop