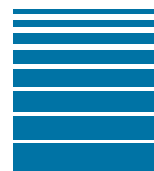


Đo lường độ ẩm bằng vi sóng



Hydronix



**Cảm biến kỹ
thuật số dùng
cho bột, chất
rắn rời, ngũ cốc
và chất lỏng**

Giới thiệu về Hydronix

Được thành lập vào năm 1982, Hydronix chuyên nghiên cứu, phát triển và sản xuất các hệ thống đo độ ẩm vi sóng kỹ thuật số. Sản phẩm của chúng tôi được sử dụng để giảm chi phí sản xuất và nâng cao chất lượng thành phẩm. Hydronix đã phát triển một loạt các cảm biến độ ẩm phù hợp để đạt được phép đo chính xác cao ở nhiều vị trí lắp đặt.

Tại Hydronix, chúng tôi tự hào về bốn giá trị trụ cột của mình, chúng kết hợp với nhau để mang lại những lợi ích kinh doanh chính.



Cam kết sự xuất sắc



Đổi mới



Mạng lưới chuyên gia trên toàn thế giới



Công nghệ

Sử dụng tài sản

Tăng hiệu quả thiết bị tổng thể
Giảm thời gian ngừng hoạt động ngoài kế hoạch

Tính bền vững

Giảm lượng khí thải cacbon
Tiết kiệm năng lượng

Tỷ lệ hoàn vốn

Tỷ lệ hoàn vốn trung bình, 3 tháng
Không cần hợp đồng bảo trì liên tục đắt đỏ

Lợi ích chính

Chất lượng

Ít lãng phí
Sản phẩm cuối cùng nhất quán

Khả năng sinh lời

Giảm thiểu lãng phí
Giảm thiểu năng lượng
Tự động hóa các quy trình

Năng suất

Tăng năng suất sản xuất thông qua việc sử dụng nguyên liệu hiệu quả
Giám sát tức thì trực tuyến nên không cần kiểm tra thủ công

Duy trì các mục tiêu về độ ẩm, phản ứng tức thời với các thay đổi, nâng cao hiệu quả.

Hydronix cung cấp nhiều cảm biến vi sóng kỹ thuật số để xử lý chất rắn rời hoặc vật liệu lỏng.

Phạm vi sản phẩm của chúng tôi cung cấp nhiều lựa chọn về cài đặt và nhiệt độ cho phép đặt cảm biến ở nhiều vị trí cần đo độ ẩm, độ Brix hoặc nồng độ của dung dịch lỏng.



Hydro-Mix XT

- Giá gắn phẳng dùng cho máy trộn, băng tải trực vít và băng tải xích
- Các tùy chọn lắp đặt cho ống dẫn và băng tải



Hydro-Mix HT

- Dải nhiệt độ quy trình lên đến 120°C
- Giá gắn phẳng dùng cho máy trộn và băng tải trực vít
- Có các tùy chọn lắp đặt cho ống dẫn



Hydro-Probe XT

- Gắn vào trong hoặc bên dưới thùng/silo hoặc phễu
- Gắn phía trên băng tải



Hydro-Probe Orbiter

- Dải nhiệt độ quy trình lên đến 100°C
- Gắn vào trong hoặc bên dưới thùng/silo hoặc phễu
- Gắn phía trên băng tải



Hydro-Probe SE (Brix)

- Dải nhiệt độ quy trình lên đến 120°C
- Thích hợp để gắn trong các bình chịu áp
- Có sẵn tính năng hiệu chuẩn độ ẩm hoặc độ Brix



Hydro-Mix XT-FS (An toàn với thực phẩm)

- Giá gắn phẳng dùng cho máy trộn và băng tải trực vít
- An toàn với thực phẩm tuân thủ EN 1935/2004



Hydro-Mix XT-EX

- Giá gắn phẳng dùng cho máy trộn và băng tải trực vít
- Thích hợp cho môi trường bụi nổ



Hydro-Mix HT-EX

- Dải nhiệt độ quy trình lên đến 120°C
- Giá gắn phẳng dùng cho máy trộn và băng tải trực vít
- Thích hợp cho môi trường bụi nổ

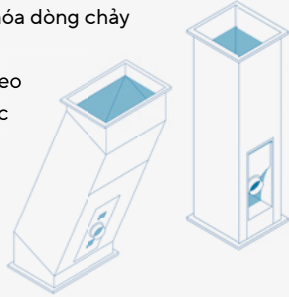


Các Tùy Chọn Lắp Đặt

Có thể lắp đặt cảm biến Hdrnix ở nhiều vị trí khác nhau trong suốt quá trình với điều kiện là phải có dòng vật liệu nhất quán trên bề mặt gồm. Một số vị trí điển hình được chỉ ra dưới đây.

Ống dẫn

- Được thiết kế để tối ưu hóa dòng chảy qua bề mặt cảm biến
- Có sẵn ở dạng lắp đặt theo phương thẳng đứng hoặc chéo góc
- Được lắp đặt ở tốc độ dòng chảy trên mức 1kg/giây.



Hydro-Mix XT



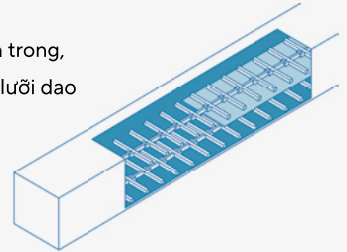
Hydro-Mix HT



ĐO NHIỆT ĐỘ
NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG: 60°C
CAO: LÊN TỚI 120°C

Băng tải En-Masse/Băng tải xích

- Cảm biến Hydro-Mix được gắn phẳng ở dưới đáy băng tải
- Bộ lọc cảm biến bên trong, loại bỏ tiếng ồn của lưỡi dao trộn khỏi phép đo.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX

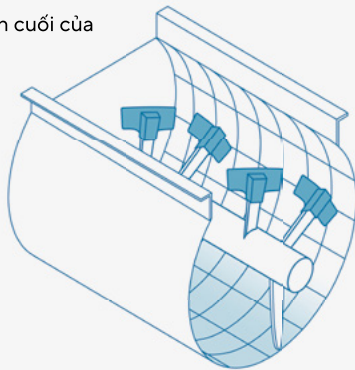


ĐO NHIỆT ĐỘ
NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG: 60°C
CAO: LÊN TỚI 120°C



Máy trộn

- Cảm biến Hydro-Mix được gắn ở bụng hoặc thành cuối của máy trộn
- Bộ lọc cảm biến bên trong, loại bỏ tiếng ồn của lưỡi dao trộn khỏi phép đo.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe Orbiter

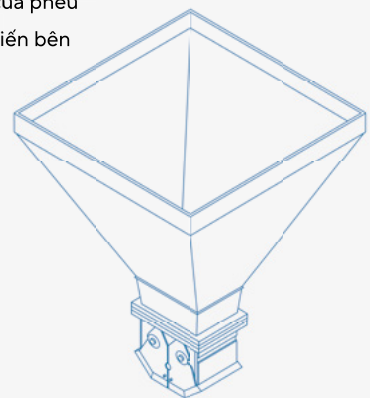


ĐO NHIỆT ĐỘ
NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG: 60°C
CAO: LÊN TỚI 120°C



Thùng/silo Phễu lớn

- Hydro-Probe XT / Hydro-Probe Orbiter gắn vào hoặc phía dưới đầu ra của phễu
- Chức năng cảm biến bên trong để lấy trung bình theo lô.



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter

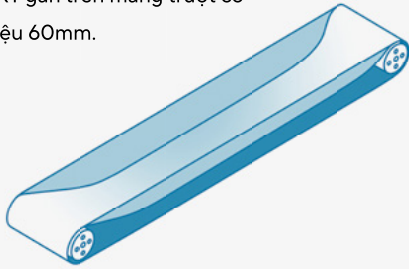


ĐO NHIỆT ĐỘ
NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG: 60°C
CAO: LÊN TỚI 100°C



Băng tải

- Hydro-Probe XT hoặc Hydro-Probe Orbiter được gắn thẳng đứng phía trên độ dày vật liệu 150mm
- Hydro-Mix XT gắn trên máng trượt có độ dày vật liệu 60mm.



Hydro-Mix XT, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter

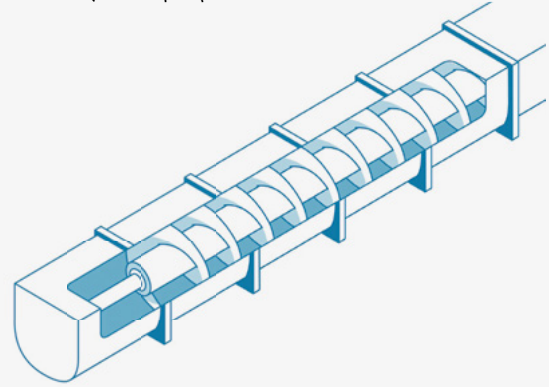


ĐO NHIỆT ĐỘ
NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG: 60°C
CAO: LÊN TỚI 120°C



Băng tải trực vít

- Cảm biến Hydro-Mix được lắp đặt trong máng của băng tải trực vít
- Bộ lọc cảm biến bên trong, loại bỏ tiếng ồn của lưới dao trộn khi phép đo.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX

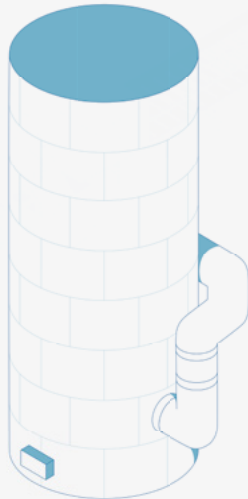


ĐO NHIỆT ĐỘ
NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG: 60°C
CAO: LÊN TỚI 120°C



Bình chịu áp calandria/ dạng ống

- Hydro-Probe SE được lắp vào đáy bình/chào
- Phù hợp cho đồng hồ đo áp suất từ mức chân không đến 6 Bar.



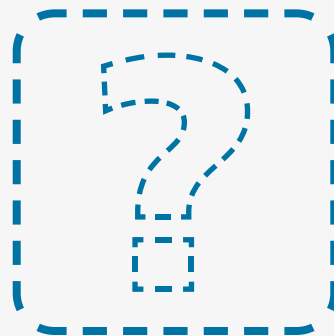
Hydro-Probe SE



ĐO NHIỆT ĐỘ
NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG: 60°C
CAO: LÊN TỚI 120°C

Lắp đặt

- Hãy trao đổi với chúng tôi và xem chúng tôi có thể giúp gì cho quý vị
- enquiries@hydronix.com



Lợi ích quy trình

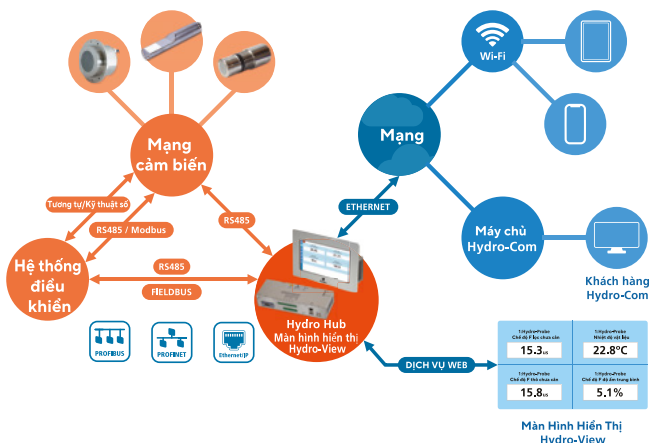
Ví dụ về các quy trình có thể được đo lường và các lợi ích liên quan có thể đạt được.

Quy trình	Lợi ích	Đầu vào	Đang tiến hành	Đầu ra
Điều hòa	Giảm sự thay đổi đầu ra Điều chỉnh độ đàn hồi và độ dẻo của vật liệu	●	●	
Sấy khô	Ngăn ngừa độc tố nấm mốc, hư hỏng, sự co rút hạt và đốm nhiệt Cải thiện năng suất Giảm sự thay đổi đầu ra Cắt giảm tiêu thụ năng lượng và phát thải	●		●
Định lượng/cân vật liệu	Điều chỉnh số lượng thành phần vi mô dựa trên độ ẩm Tính toán khối lượng khô để chia tỷ lệ	●	●	●
Xay/nghiền	Tối ưu hóa việc tiêu thụ năng lượng Cải thiện tuổi thọ của máy và giảm mài mòn Giảm sự thay đổi đầu ra	●		●
Trộn	Đạt được sự đồng nhất chính xác Đạt được độ ẩm mục tiêu Cắt giảm tiêu thụ năng lượng và phát thải	●	●	●
Đóng gói	Kiểm tra khâu kiểm soát chất lượng cuối cùng Giảm hư hỏng Tăng thời hạn sử dụng	●		
Ép viên/ép đùn	Đạt được mục tiêu độ ẩm tối ưu Giảm sự thay đổi đầu ra Sản xuất sản phẩm nhất quán và có thể lặp lại	●		●
Bảo quản	Bảo quản cây trồng và ngũ cốc lâu hơn Ngăn ngừa hư hỏng, sự phát triển của nấm mốc, điểm nhiệt, nứt vỡ và ký sinh trùng Thanh toán chính xác cho vật liệu được giao Từ chối vật liệu được giao ở mức độ ẩm không chính xác Điều chỉnh liều lượng hóa chất cho độ ẩm	●		●
Thêm nước/hóa chất	Giảm sự thay đổi đầu ra Điều chỉnh độ đàn hồi và độ dẻo của vật liệu Điều chỉnh số lượng thành phần vi mô dựa trên độ ẩm	●	●	●

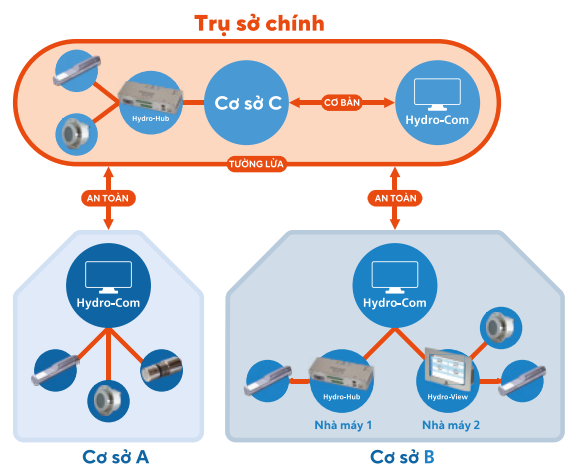
Kết nối

Kết hợp các giải pháp phần cứng & phần mềm của Hydronix để điều khiển và giám sát nhiều mạng cảm biến ở các vị trí cơ sở trên toàn thế giới.

Kết nối nhà máy của quý vị



Kết nối vị trí của quý vị



Một số vật liệu chúng tôi đo lường:

Đường



Gạo



Hạt



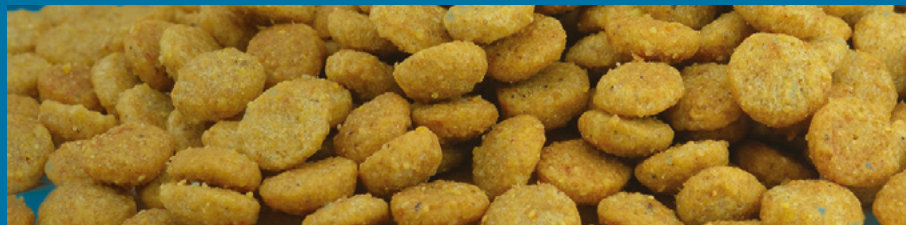
Dầu và chất lỏng



Cà phê

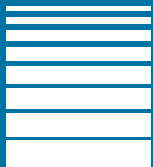


Thức ăn chăn nuôi



Ngũ cốc





Hydronix

Trụ Sở Chính – Vương Quốc Anh

ĐT +44 (0)1483 468900

E enquiries@hydronix.com

Trung Âu và Nam Phi

ĐT + 49 2563 4858

Pháp

ĐT + 33 652 04 89 04

Mỹ, Tây Ban Nha và Bồ Đào Nha

ĐT 888-887-4884 (miễn phí)

+1 231 439 5000

hydronix.com

Thông tin đưa ra là chính xác tại thời điểm xuất bản. Hydronix bảo lưu quyền sửa đổi và thay đổi thông số kỹ thuật nếu thấy phù hợp mà không cần thông báo. Hydronix, Hydro-View, Hydro-Probe, Hydro-Mix và Hydro-Control là các Thương Hiệu của Hydronix Limited.

SL0027vn 2.1.0

