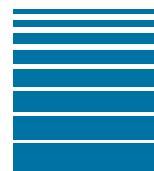


การวัดความชื้น ด้วยไมโครเวฟ



Hydronix



**เซนเซอร์ดิจิทัล
สำหรับวัสดุที่
เป็นผง ของแข็ง
เทกอง เมล็ด
ธัญพืช และ
ของเหลว**

เกี่ยวกับ Hydronix

Hydronix ได้ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1982 และมีความเชี่ยวชาญในด้านการวิจัย การพัฒนาและการผลิตระบบวัดความชื้นด้วยไมโครเวฟแบบดิจิทัล ผลิตภัณฑ์ของเราถูกนำไปใช้เพื่อลดต้นทุนการผลิตและปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป Hydronix ได้พัฒนาเซนเซอร์ที่มีลักษณะเฉพาะซึ่งปรับแต่งมาเพื่อให้ได้ผลการวัดที่มีความแม่นยำสูงในหลากหลายตำแหน่งติดตั้ง

ที่ Hydronix เราภูมิใจในสี่เสาหลักของเรา ซึ่งมารวมกันเพื่อมอบผลประโยชน์ทางธุรกิจที่สำคัญให้แก่ลูกค้า



มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ



นวัตกรรม



**เครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ
ทั่วโลก**



เทคโนโลยี

ประสิทธิภาพสินทรัพย์
เพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมของอุปกรณ์
ลดเวลาของการหยุดงานโดยไม่ได้วางแผนลง

ความยั่งยืน
ลดรอยเท้าคาร์บอน
ประหยัดพลังงาน

ผลตอบแทนจากการลงทุน
ผลตอบแทนจากการลงทุนเฉลี่ย 3 เดือน
ไม่จำเป็นต้องทำสัญญาบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องที่มีราคาแพง

คุณภาพ
ของเสียน้อยลง
ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายมีความสม่ำเสมอ

ความสามารถในการทำกำไร
ลดของเสีย
ลดพลังงาน
กระบวนการทำงานแบบอัตโนมัติ

ผลผลิตภาพ
เพิ่มผลผลิตด้วยการใช้วัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ
การตรวจสอบได้ทันทีแบบออนไลน์ซึ่งทำให้ไม่ต้องใช้คนในการทดสอบ



รักษาความชื้น เป้าหมาย ตอบ สนองต่อการ เปลี่ยนแปลง ทันที ปรับปรุง ประสิทธิภาพ

Hydronix มีเซนเซอร์ไมโครเวฟแบบดิจิทัลให้เลือกใช้ในกระบวนการทำงานเกี่ยวกับวัสดุที่เป็นของแข็งแบบเทกองหรือของเหลวหลากหลายแบบ

กลุ่มผลิตภัณฑ์ของเราให้เลือกรูปแบบการติดตั้งและช่วงอุณหภูมิ ทำให้สามารถติดตั้งเซนเซอร์ได้ในหลายตำแหน่งที่ซึ่งจำเป็นต้องมีการวัดความชื้น บริกซ์ หรือความเข้มข้นของของเหลว



Hydro-Mix XT

- ติดตั้งที่เครื่องผสม สกรูลำเลียง และสายพานลำเลียงแบบฝัง
- เป็นตัวเลือกสำหรับการติดตั้งในท่อและสายพานลำเลียง



Hydro-Mix HT

- รองรับช่วงอุณหภูมิในกระบวนการได้สูงถึง 120°C
- ติดตั้งที่เครื่องผสมและสกรูลำเลียงแบบฝัง
- เป็นตัวเลือกสำหรับการติดตั้งในท่อ



Hydro-Probe XT

- ติดตั้งในหรือใต้ถัง/ไซโลหรือถังกรวย
- ติดตั้งเหนือสายพานลำเลียง



Hydro-Probe Orbiter

- รองรับช่วงอุณหภูมิในกระบวนการได้สูงถึง 100°C
- ติดตั้งในหรือใต้ถัง/ไซโลหรือถังกรวย
- ติดตั้งเหนือสายพานลำเลียง



Hydro-Probe SE (Brix)

- รองรับช่วงอุณหภูมิในกระบวนการได้สูงถึง 120°C
- เหมาะสำหรับติดตั้งในภาชนะรับแรงดัน
- มีการสอบเทียบบริกซ์หรือความชื้น



Hydro-Mix XT-FS (ปลอดภัยต่ออาหาร)

- ติดตั้งที่เครื่องผสมและสกรูลำเลียงแบบฝัง
- ปลอดภัยต่ออาหารตามมาตรฐาน EN 1935/2004



Hydro-Mix XT-EX

- ติดตั้งที่เครื่องผสมและสกรูลำเลียงแบบฝัง
- เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นผงระเบิด



Hydro-Mix HT-EX

- รองรับช่วงอุณหภูมิในกระบวนการได้สูงถึง 120°C
- ติดตั้งที่เครื่องผสมและสกรูลำเลียงแบบฝัง
- เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นผงระเบิด

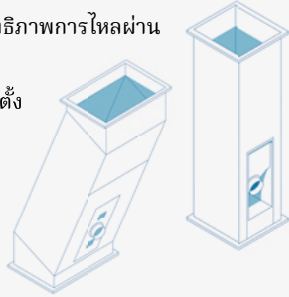


ตัวเลือกในการติดตั้ง

เซนเซอร์ของ Hydronix สามารถนำไปติดตั้งในตำแหน่งต่าง ๆ ได้มากมายหลายจุดตลอดทั้งกระบวนการขอเพียงให้วัสดุมีการไหลที่สม่ำเสมอทั่วหน้าสัมผัสเซรามิก ด้านล่างนี้คือตำแหน่งที่ติดตั้งกันโดยทั่วไป

ท่อ

- ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลผ่านหน้าสัมผัสของเซนเซอร์
- มีให้เลือกทั้งแบบยึดในแนวตั้งหรือทำมุม
- สำหรับบริเวณที่มีอัตราการไหลมากกว่า 1 กิโลกรัมต่อวินาที



Hydro-Mix XT



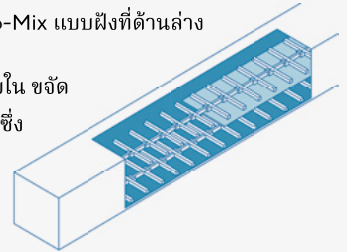
Hydro-Mix HT



ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการวัด
โดยรอบ: 60°C
สูง: สูงถึง 120°C

โซ่ลำเลียง / สายพานลำเลียงแบบ En-masse

- ติดตั้งเซนเซอร์ Hydro-Mix แบบฝังที่ด้านล่างของสายพานลำเลียง
- การกรองเซนเซอร์ภายใน ชักัดเสียงรบกวนจากใบพัดซึ่งส่งผลต่อการวัด



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



Hydro-Mix HT, HT-EX

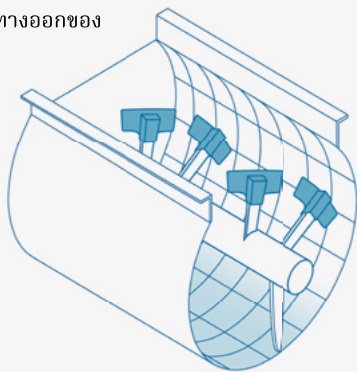


ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการวัด
โดยรอบ: 60°C
สูง: สูงถึง 120°C



เครื่องผสม

- ติดตั้งเซนเซอร์ Hydro-Mix ที่บริเวณก้นหรือผนังทางออกของเครื่องผสม
- การกรองเซนเซอร์ภายใน ชักัดเสียงรบกวนจากใบพัดซึ่งส่งผลต่อการวัด



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



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe Orbiter

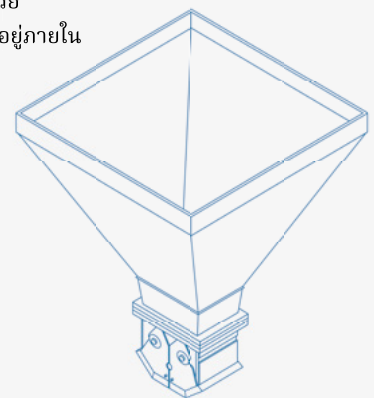


ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการวัด
โดยรอบ: 60°C
สูง: สูงถึง 120°C



ถัง / ไชโล ถังกรวยขนาดใหญ่

- ติดตั้ง Hydro-Probe XT / Hydro-Probe Orbiter ในหรือใต้ทางออกของถังกรวย
- มีฟังก์ชันเซนเซอร์อยู่ภายในสำหรับการหาค่าเฉลี่ยแบบกลุ่ม



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter

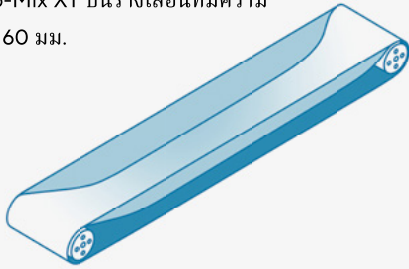


ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการวัด
โดยรอบ: 60°C
สูง: สูงถึง 100°C



สายพานลำเลียง

- ติดตั้ง Hydro-Probe XT หรือ Hydro-Probe Orbiter ในแนวตั้งเหนือวัสดุที่มีความหนา 150 มม.
- ติดตั้ง Hydro-Mix XT บนรางเลื่อนที่มีความหนาของวัสดุ 60 มม.



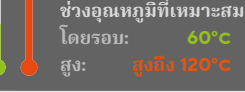
Hydro-Mix XT, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter

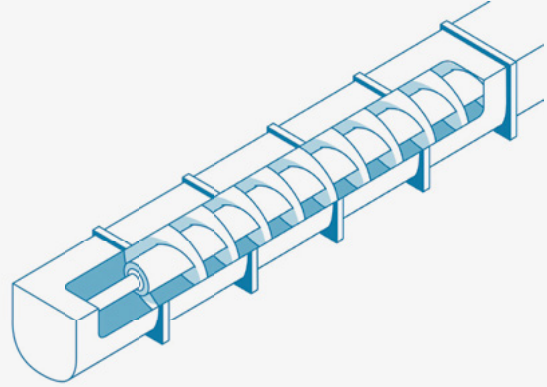


ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการวัด
โดยรอบ: 60°C
สูง: สูงถึง 120°C

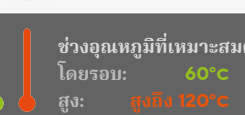


สกรูลำเลียง

- ติดตั้งเซนเซอร์ Hydro-Mix ในรางสกรูลำเลียง
- การกรองเซนเซอร์ภายใน ขจัดเสียงรบกวนจากใบพัดซึ่งส่งผลต่อการวัด



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



Hydro-Mix HT, HT-EX

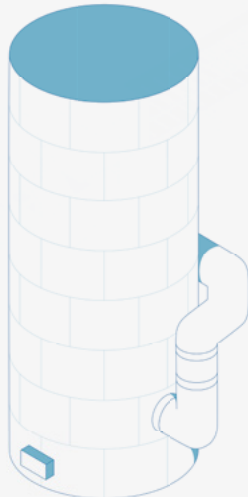


ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการวัด
โดยรอบ: 60°C
สูง: สูงถึง 120°C



ท่อ / ภาชนะรับแรงดันคาแลนเดรีย

- ติดตั้ง Hydro-Probe SE ที่ด้านล่างของภาชนะ/กระทะ
- เหมาะสำหรับแรงดันตั้งแต่สัญญาณภาคถึง 6 บาร์



Hydro-Probe SE



ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการวัด
โดยรอบ: 60°C
สูง: สูงถึง 120°C

การติดตั้ง

- พูดคุยกับเราและดูว่าเราสามารถช่วยคุณได้อย่างไรบ้าง
- enquiries@hydronix.com



ประโยชน์ที่ได้รับในกระบวนการ

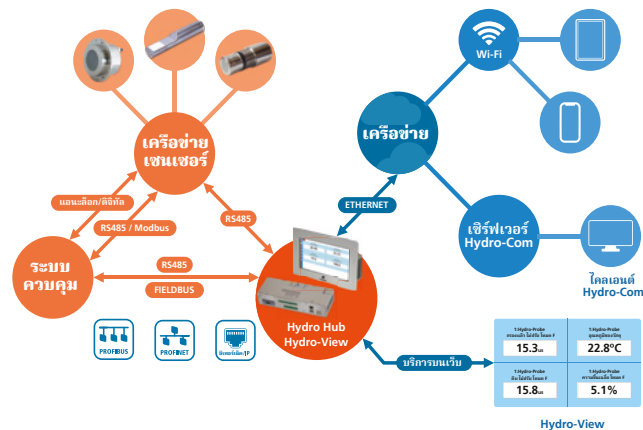
ตัวอย่างของกระบวนการที่สามารถวัดและประโยชน์ที่ได้

กระบวนการ	ประโยชน์ที่ได้รับ	วัตถุดิบ	ระหว่างกระบวนการ	ผลผลิต
การเตรียม	ลดความแปรปรวนของผลผลิต ควบคุมความชื้นและความเหนียวของวัสดุ	●	●	
การอบแห้ง	ป้องกันการเสียหายจากเชื้อรา การนำเสีย การหดตัวของเมล็ดธัญพืช และจุดที่มีการสะสมของความร้อน ปรับปรุงผลผลิต ลดความแปรปรวนของผลผลิต ลดการใช้พลังงานและการปล่อยมลพิษ	●		●
การตวง/ชั่งน้ำหนักวัสดุ	ปรับปริมาณของวัตถุดิบรองตามความชื้น คำนวณน้ำหนักแห้งเพื่อปรับสัดส่วน	●	●	●
การโม่/การบด	เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เพิ่มอายุการใช้งานของเครื่องจักรและลดการสึกหรอ ลดความแปรปรวนของผลผลิต	●		●
การผสม	ผสมเป็นเนื้อเดียวกันได้อย่างถูกต้อง ได้ความชื้นตามเป้าหมาย ลดการใช้พลังงานและการปล่อยมลพิษ	●	●	●
การบรรจุ	ตรวจสอบการควบคุมคุณภาพขั้นสุดท้าย ลดการนำเสีย เพิ่มอายุการเก็บรักษา	●		
การอัดเม็ด/การอัดรีดขึ้นรูป	ได้ตามเป้าหมายความชื้นที่ดีที่สุด ลดความแปรปรวนของผลผลิต ผลิตสินค้าที่มีความสม่ำเสมอและทำซ้ำได้	●		●
การจัดเก็บ	ถนอมพืชผลและเมล็ดธัญพืชได้นานขึ้น ป้องกันการนำเสีย การเติบโตของเชื้อรา จุดที่มีการสะสมของความร้อน การแตกหัก และปรสิตร ชำระค่าจัดส่งวัสดุได้อย่างถูกต้อง ปฏิเสธการส่งมอบวัสดุที่มีระดับความชื้นที่ไม่เหมาะสม ปรับปริมาณการเติมสารเคมีเพื่อให้มีความชื้นที่เหมาะสม	●		●
การเติมน้ำ/สารเคมี	ลดความแปรปรวนของผลผลิต ควบคุมความชื้นและความเหนียวของวัสดุ ปรับปริมาณของวัตถุดิบรองตามความชื้น	●	●	●

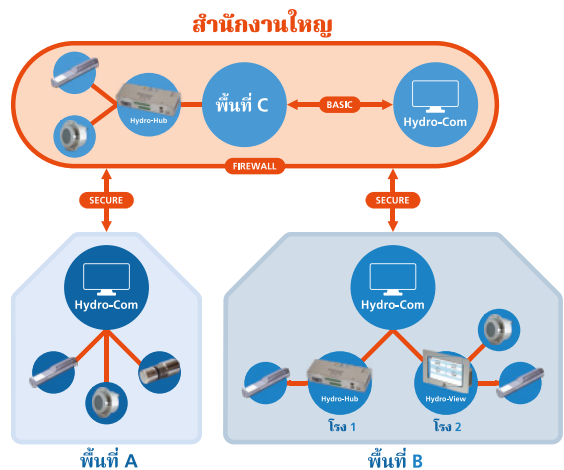
การเชื่อมต่อ

ผสานโซลูชันฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของ Hydronix เข้าด้วยกันเพื่อควบคุมและตรวจติดตามเครือข่ายเซนเซอร์มากมายในตำแหน่งต่าง ๆ ทั่วโลก

เชื่อมต่อโรงงานของคุณ



เชื่อมต่อตำแหน่งของคุณ



วัสดุที่เราวัด:

น้ำตาล



ข้าว



ถั่ว และ เมล็ดพืชต่าง ๆ



น้ำมัน และ ของเหลวต่าง ๆ



กาแฟ

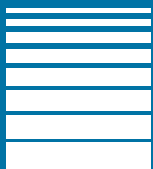


อาหารสัตว์



เมล็ดธัญพืช





Hydronix

สำนักงานใหญ่ – สหราชอาณาจักร

โทรศัพท์ +44 (0)1483 468900

อีเมล enquiries@hydronix.com

ยุโรปกลางและแอฟริกาตอนใต้

โทรศัพท์ + 49 2563 4858

ฝรั่งเศส

โทรศัพท์ + 33 652 04 89 04

อเมริกา สเปน และโปรตุเกส

โทรศัพท์ 888-887-4884 (โทรฟรี)

+1 231 439 5000

hydronix.com

ข้อมูลที่ให้ถูกต้องในขณะตีพิมพ์ Hydronix ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขและเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะตามที่เห็นสมควรโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
Hydronix, Hydro-View, Hydro-Probe, Hydro-Mix และ Hydro-Control เป็นเครื่องหมายการค้าของ Hydronix Limited

SL0027th 2.1.0

