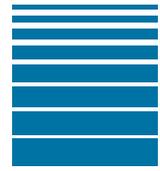


Мікрохвильове вимірювання вологості



Hydronix



**Цифрові
датчики для
порошків,
сипучих
речовин,
зерна і рідин**

Про компанію Hydronix

Компанія Hydronix заснована в 1982 році і спеціалізується на дослідженні, розробці та виробництві цифрових мікрохвильових систем вимірювання вологості. Наша продукція використовується для зниження виробничих витрат і підвищення якості готової продукції. Компанія Hydronix розробила унікальну лінійку датчиків, спеціально створених для досягнення високої точності вимірювань у різноманітних точках встановлення.

Компанія Hydronix пишається чотирма основними напрямками своєї діяльності, які в сукупності забезпечують ключові переваги для бізнесу.



Прагнення до досконалості



Інновації



Всесвітня мережа експертів



Технологія

Використання активів

Підвищення загальної ефективності обладнання
Скорочення незапланованих простоїв

Сталий розвиток

Зменшення вуглецевого сліду
Економія енергії

Окупність інвестицій

Середній термін окупності інвестицій – 3 місяці
Не потрібно укладати дорогі контракти на постійне технічне обслуговування

Ключові переваги

Рентабельність інвестицій

Прибутковість

Продуктивність

Якість

Якість
Менше відходів
Однорідність кінцевої продукції

Прибутковість

Зменшення відходів
Зменшення енергоспоживання
Автоматизація процесів

Продуктивність

Збільшення виходу продукції завдяки ефективному використанню матеріалів
Миттєвий онлайн-моніторинг, що виключає ручне тестування

Підтримка необхідного рівня вологості, миттєва реакція на зміни, підвищення ефективності.

Hydronix пропонує широкий спектр цифрових мікрохвильових датчиків, призначених для використання при обробці сипучих або рідких матеріалів.

Наш асортимент містить широкий вибір варіантів встановлення і температурних режимів, що дозволяє розміщувати датчик у багатьох місцях, де потрібно вимірювати вологість, значення Брікса або концентрацію рідких розчинів.



Hydro-Mix XT

- Приховане кріплення для змішувачів, гвинтових і ланцюгових конвеєрів
- Варіанти кріплення для трубопроводів і стрічкових конвеєрів



Hydro-Mix HT

- Діапазон робочих температур до 120 °C
- Приховане кріплення для змішувачів і гвинтових конвеєрів
- Варіанти кріплення для трубопроводів



Hydro-Probe XT

- Монтаж всередині або під засіками / силосними сховищами чи бункерами
- Монтаж над стрічковим конвеєром



Hydro-Probe Orbiter

- Діапазон робочих температур до 100 °C
- Монтаж всередині або під засіками / силосними сховищами чи бункерами
- Монтаж над стрічковим конвеєром



Hydro-Probe VX (значення Брікса)

- Діапазон робочих температур до 120 °C
- Підходить для монтажу в ємностях під тиском
- Доступне калібрування за значенням Брікса або за вологістю
- Опція самоочищення



Hydro-Mix XT-FS (безпечний для харчових продуктів)

- Приховане кріплення для змішувачів і гвинтових конвеєрів
- Безпечний для харчових продуктів відповідно до EN 1935/2004



Hydro-Mix XT-EX

- Приховане кріплення для змішувачів і гвинтових конвеєрів
- Підходить для вибухонебезпечних пилових середовищ



Hydro-Mix HT-EX

- Діапазон робочих температур до 120 °C
- Приховане кріплення для змішувачів і гвинтових конвеєрів
- Підходить для вибухонебезпечних пилових середовищ



Варіанти встановлення

Датчики HydroMix можна встановлювати на різних ділянках технологічного процесу за умови, що через керамічну лицьову панель буде проходити рівномірний потік матеріалу. Деякі типові місця розташування вказані нижче.

Трубопровід

- Призначений для оптимізації потоку повз лицьову панель датчика
- Доступні вертикальні або кутові кріплення
- Встановлюється при швидкості потоку понад 1 кг на секунду.



Hydro-Mix XT



Hydro-Mix HT

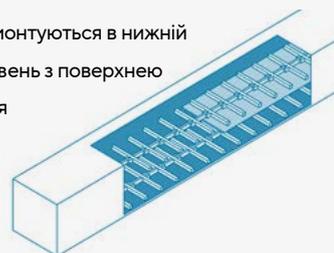


ЗАМІР ТЕМПЕРАТУРИ

СЕРЕДОВИЩЕ: 60 °C
ВИСОКА: до 120 °C

Ланцюговий / масовий конвеєр

- Датчики Hydro-Mix монтується в нижній частині конвеєра врівень з поверхнею
- Внутрішня фільтрація датчика усуває шум від лопатей при вимірюванні.



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



Hydro-Mix HT, HT-EX



ЗАМІР ТЕМПЕРАТУРИ

СЕРЕДОВИЩЕ: 60 °C
ВИСОКА: до 120 °C



Змішувач

- Датчики Hydro-Mix встановлюються в днище або торцеву стінку змішувача
- Внутрішня фільтрація датчика усуває шум від лопатей при вимірюванні.



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



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe Orbiter



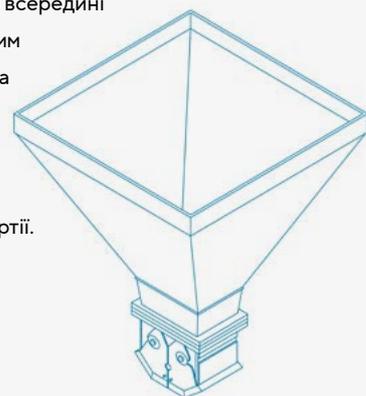
ЗАМІР ТЕМПЕРАТУРИ

СЕРЕДОВИЩЕ: 60 °C
ВИСОКА: до 120 °C



Засік / великий бункер силосного типу

- Hydro-Probe XT / Hydro-Probe Orbiter встановлюється всередині або під випускним отвором бункера
- Функції внутрішнього датчика для усереднення партії.



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter



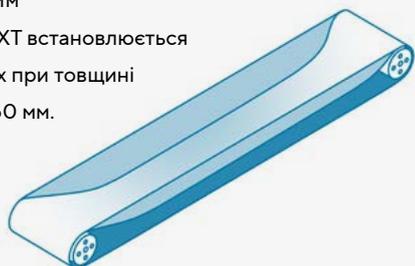
ЗАМІР ТЕМПЕРАТУРИ

СЕРЕДОВИЩЕ: 60 °C
ВИСОКА: до 100 °C



Стрічковий конвеєр

- Hydro-Probe XT або Hydro-Probe Orbiter встановлюються вертикально при товщині матеріалу понад 150 мм
- Hydro-Mix XT встановлюється на полозках при товщині матеріалу 60 мм.



Hydro-Mix XT, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter

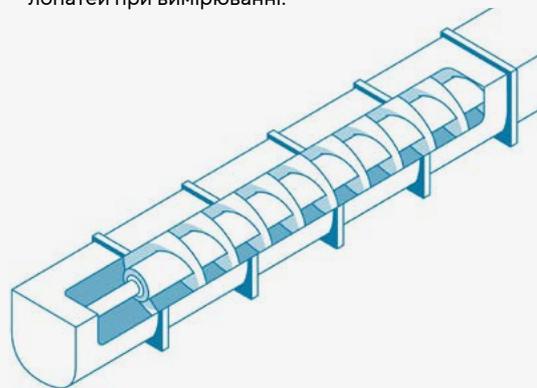


ЗАМІР ТЕМПЕРАТУРИ
СЕРЕДОВИЩЕ: 60 °C
ВИСОКА: до 120 °C



Гвинтовий конвеєр

- Датчики Hydro-Mix встановлюються в жолобі гвинтового конвеєра
- Внутрішня фільтрація датчика усуває шум від лопатей при вимірюванні.



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

Hydro-Mix HT, HT-EX

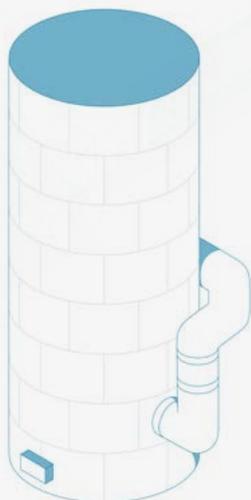


ЗАМІР ТЕМПЕРАТУРИ
СЕРЕДОВИЩЕ: 60 °C
ВИСОКА: до 120 °C



Труба / нагрівальна камера під тиском

- Hydro-Probe VX встановлюється на дно посудини / піддона
- Підходить для діапазону тиску від вакууму до 6 бар.



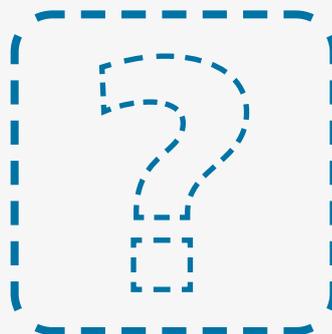
Hydro-Probe VX



ЗАМІР ТЕМПЕРАТУРИ
СЕРЕДОВИЩЕ: 60 °C
ВИСОКА: до 120 °C

Ваша установка

- Зв'яжіться з нами і дізнайтеся, як ми можемо вам допомогти.
- enquiries@hydronix.com



Переваги для процесів

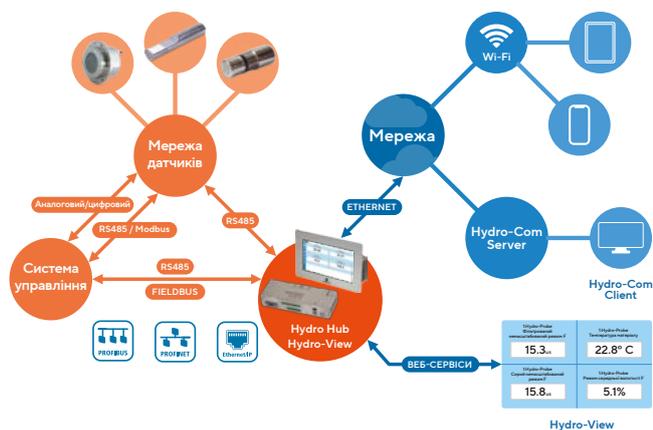
Приклади вимірюваних процесів і пов'язаних з ними переваг, яких можна досягти.

Процес	Переваги	Вхід	У процесі	Виведення
Кондиціонування	Зменшення варіабельності продукції Регулювання еластичності і пластичності матеріалу	●	●	
Сушіння	Запобігання появі мікотоксинів, псуванню, усадці зерна і місцям перегріву Підвищення продуктивності Зменшення варіабельності продукції Скорочення енергоспоживання та викидів	●		●
Дозування / зважування матеріалів	Регулювання кількості мікроінгредієнтів залежно від вологості Розрахунок сухої маси для складання пропорцій	●	●	●
Мелення / подрібнення	Оптимізація енергоспоживання Збільшення терміну служби обладнання і зменшення зносу Зменшення варіабельності продукції	●		●
Змішування	Отримання належної однорідності Досягнення бажаної вологості Скорочення енергоспоживання та викидів	●	●	●
Упакування	Перевірка кінцевого контролю якості Зменшення втрат від псування Збільшення терміну зберігання	●		
Гранулювання / екструзія	Досягнення оптимальної вологості Зменшення варіабельності продукції Виробництво уніфікованої та відтворюваної продукції	●		●
Зберігання	Довше зберігання врожаю і зерна Запобігання псуванню, появі плісняви, місць перегріву, пошкоджень і паразитів Коректна оплата за доставку матеріалів Відбракування матеріалу, доставленого з невідповідним рівнем вологості Регулювання дозування хімікатів відповідно до вологості	●		●
Додавання води / хімікатів	Зменшення варіабельності продукції Регулювання еластичності і пластичності матеріалу Регулювання кількості мікроінгредієнтів залежно від вологості	●	●	●

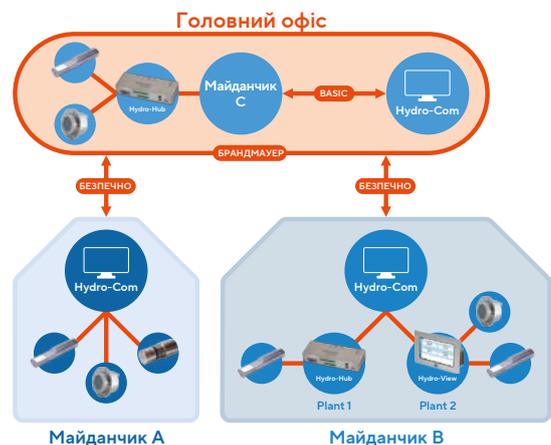
Підключення

Поєднання апаратних і програмних рішень Hydronix для керування і моніторингу декількох мереж датчиків на різних об'єктах у всьому світі.

Підключіть свій завод



Підключіть свої об'єкти



Приклади матеріалів, які ми вимірюємо:

Цукор



Рис



Горіхи і насіння



Олії та рідини



Кава

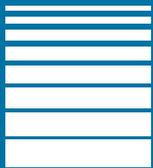


Корми для тварин



Зерно





Hydronix

Головний офіс – Велика Британія

T +44 (0)1483 468900

E enquiries@hydronix.com

Центральна Європа і Південна Африка

T + 49 2563 4858

Франція

T + 33 652 04 89 04

Америка, Іспанія і Португалія

T 888-887-4884 (безкоштовно)

+1 231 439 5000

hydronix.com

Наведена інформація є актуальною на момент публікації. Компанія Hydronix залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики на власний розсуд без попередження. Hydronix, Hydro-View, Hydro-Probe, Hydro-Mix і Hydro-Control є торговими марками компанії Hydronix Limited.

