

**Hydronix**

# اندازه‌گیری رطوبت با استفاده از امواج مایکروویو

سنسورهای  
دیجیتال برای  
پودرها، جامدات  
قله، ذرات و  
مایعات



## درباره Hydronix

Hydronix در سال 1982 تاسیس شده است و در زمینه تحقیق، توسعه، و تولید سیستم های اندازه گیری دیجیتالی رطوبت با استفاده از امواج میکروویو تخصص دارد. از محصولات ما برای کاهش هزینه های تولید و بهبود کیفیت محصول نهایی استفاده می شود. Hydronix به منظور انجام اندازه گیری با دقت بالا در طیف وسیعی از مکان های نصب، یک مجموعه منحصر به فرد از سنسورها را ایجاد کرده است.

در Hydronix، ما به چهار رکن خود افتخار می کنیم که در کنار یکدیگر مزایای تجاری کلیدی را ارائه می دهند.



فناوری



شبکه تخصصی جهانی



نواوری



تعهد نسبت به برتری

### پایداری

کاهش تأثیر کربن  
صرفه جویی در انرژی

### به کارگیری دارایی

افزایش اثربخشی کلی تجهیزات  
کاهش مدت تعطیلی برنامه  
ریزی نشده

### بازگشت سرمایه

میانگین بازگشت سرمایه، 3  
ماه  
عدم نیاز به قراردادهای تعمیر  
و نگهداری مداوم گران قیمت

## مزایای کلیدی

پایداری

به کارگیری دارایی

بازگشت سرمایه  
(ROI)

کیفیت

### کیفیت

اتلاف کمتر  
محصولات نهایی منسجم

بهره وری

سودآوری

### بهره وری

افزایش بازدهی در تولید از طریق استفاده  
کارآمد از مواد  
نظارت فوری آنلاین با حذف آزمایش دستی

### سودآوری

کاهش اتلاف  
کاهش انرژی  
خودکارسازی فرآیندها

## Hydronix طیفی از سنسورهای میکروویو دیجیتال را برای استفاده در فرآوری جامدات فله یا مواد مایع ارائه می‌نماید.

طیف محصولات ما، مجموعه‌ای از گزینه‌های نصب و دما را ارائه می‌نماید که به سنسور امکان می‌دهد در مکان‌های مختلفی قرار گیرد که لازم است رطوبت، بریکس یا غلظت محلول‌های مایع اندازه‌گیری شود.

# حفظ اهداف رطوبت، واکنش فوری به تغییرات، بهبود کارایی.



**Hydro-Mix HT**

- محدوده دمای فرآوری تا 120 درجه سانتیگراد
- نصب توکار برای میکسرها و نقاله‌های پیچی
- گزینه‌های نصب برای کانال کشی



**Hydro-Mix XT**

- نصب توکار برای میکسرها، نقاله‌های پیچی و زنجیری
- گزینه‌های نصب برای کانال کشی و نوار نقاله



**Hydro-Probe SE (بریکس)**

- محدوده دمای فرآوری تا 120 درجه سانتیگراد
- مناسب برای نصب در مخزن‌های تحت فشار
- کالیبراسیون بریکس یا رطوبت موجود



**مدارگرد هیدروپروب**

- محدوده دمای فرآوری تا 100 درجه سانتیگراد
- نصب در داخل یا زیر سطل/سیلو یا قیف
- نصب در بالای یک نوار نقاله



**Hydro-Probe XT**

- نصب در داخل یا زیر سطل/سیلو یا قیف
- نصب در بالای یک نوار نقاله



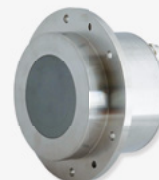
**Hydro-Mix HT-EX**

- محدوده دمای فرآوری تا 120 درجه سانتیگراد
- نصب توکار برای میکسرها و نقاله‌های پیچی
- مناسب برای محیط‌های دارای غبار انفجاری



**Hydro-Mix XT-EX**

- نصب توکار برای میکسرها و نقاله‌های پیچی
- مناسب برای محیط‌های دارای غبار انفجاری



**Hydro-Mix XT-FS (ایمنی غذایی)**

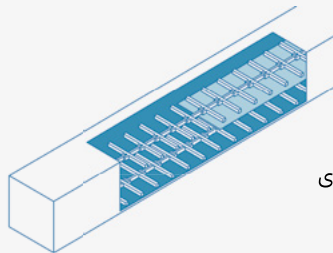
- نصب توکار برای میکسرها و نقاله‌های پیچی
- ایمنی غذایی مطابق با 2004/EN 1935



# گزینه‌های نصب

سنسورهای Hydronix در محل‌های بسیار متنوعی در کل فرآیند قابل نصب می‌باشند، به شرط آنکه جریان پایداری از ماده بر روی صفحه رویی سرامیکی وجود داشته باشد. بعضی از محل‌های معمول در زیر نشان داده شده‌اند.

## نقاله زنجیری / محفظه دار



- نصب توکار
- سنسورهای Hydro-Mix در پایین نقاله
- فیلتر سنسور داخلی، نوپز تیغه را از اندازه گیری حذف می‌کند.

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

Hydro-Mix HT, HT-EX

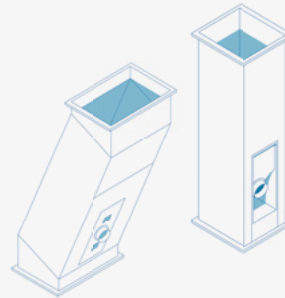


۶۰ درجه سانتیگراد  
حالت ۱۰۰٪ درجه سانتیگراد

اندازه گیری دما  
محیط:  
بالا:



## کانال کشی



- طراحی شده برای بهینه سازی جریان عبور از صفحه سنسور
- موجود برای نصب به طور عمودی یا زاویه دار
- قابل نصب در سرعت جریان بالای 1 کیلوگرم در ثانیه.

Hydro-Mix XT

Hydro-Mix HT



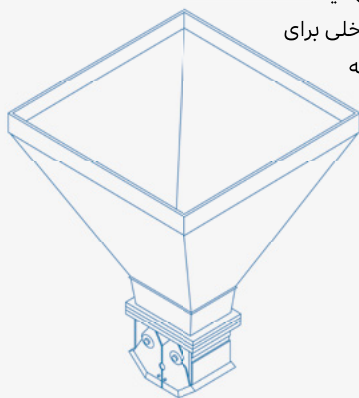
60 درجه سانتیگراد  
حالت ۱۰۰٪ درجه سانتیگراد

اندازه گیری دما  
محیط:  
بالا:



## سطل / سیلو قیف بزرگ

- Hydro-Probe XT / مدارگرد هیدروپروپ قابل نصب در داخل یا زیر خروجی قیف
- عملکرد سنسور داخلی برای میانگین گیری دسته ای.



Hydro-Probe XT

مدارگرد هیدروپروپ



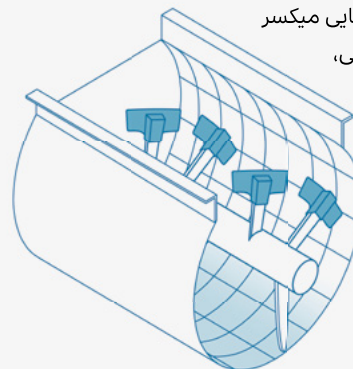
60 درجه سانتیگراد  
حالت ۱۰۰٪ درجه سانتیگراد

اندازه گیری دما  
محیط:  
بالا:



## میکسر

- سنسورهای Hydro-Mix قابل نصب در شکم یا دیواره انتهایی میکسر
- فیلتر سنسور داخلی، نوپز تیغه را از اندازه گیری حذف می‌کند.



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

Hydro-Mix HT, HT-EX

مدارگرد هیدروپروپ



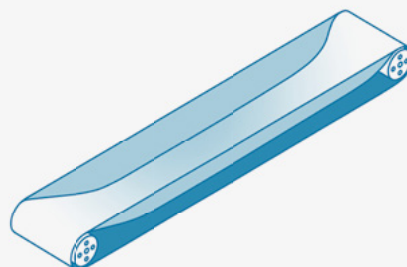
۶۰ درجه سانتیگراد  
حالت ۱۰۰٪ درجه سانتیگراد

اندازه گیری دما  
محیط:  
بالا:



## نوار نقاله

- Hydro-Probe XT یا مدارگرد هیدروپروب قابل نصب به طور عمودی ضخامت مواد بالای 150mm
- Hydro-Mix XT قابل نصب روی یک اسکید با ضخامت مواد 60mm.



Hydro-Mix XT, XT-FS

Hydro-Mix HT, HT-EX

Hydro-Probe XT

مدارگرد هیدروپروب



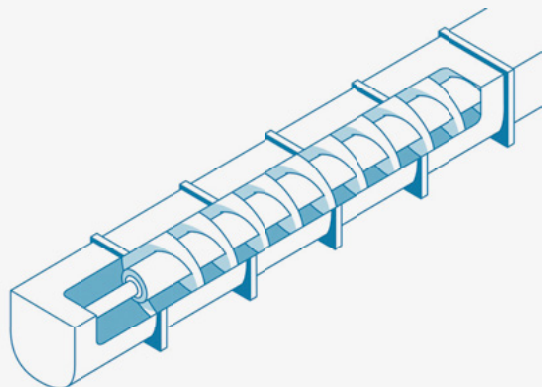
۶۰ درجه سانتیگراد  
حداثقل درجه سانتیگراد

اندازه گیری دما  
محیط:  
بالا:



## نقاله پیچی

- سنسورهای Hydro-Mix قابل نصب در داخل نقاله پیچی
- فیلتر سنسور داخلی، نویز تیغه را از اندازه گیری حذف می کند.



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

Hydro-Mix HT, HT-EX



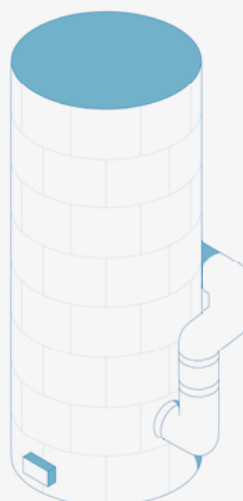
۶۰ درجه سانتیگراد  
حداثقل درجه سانتیگراد

اندازه گیری دما  
محیط:  
بالا:



## لوله / کالاندريا مخزن تحت فشار

- Hydro-Probe SE قابل نصب در پایین مخزن/ظرف
- مناسب برای فشار از خلأ تا گیج 6 بار.



Hydro-Probe SE



۶۰ درجه سانتیگراد  
حداثقل درجه سانتیگراد

اندازه گیری دما  
محیط:  
بالا:



## نصب شما

- با ما صحبت کنید و دریابید که چگونه می توانیم به شما کمک کنیم.

[enquiries@hydronix.com](mailto:enquiries@hydronix.com)





# مزایای فرآیند

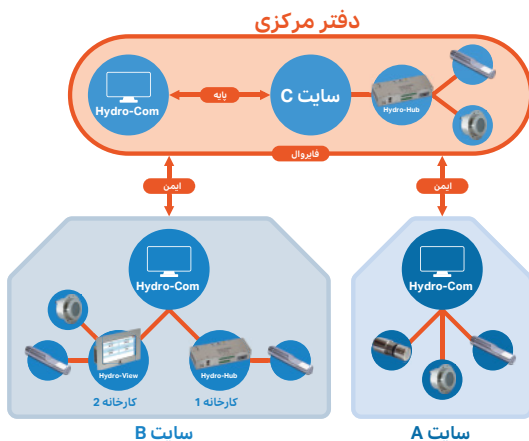
نمونه ای از فرآیندهایی که قابل اندازه گیری هستند و مزایای مربوط به آنها که می توان به آنها دست یافت.

فرآیند	مزایا	ورودی	در جریان	خروجی
آماده سازی	کاهش تغییرات تولید تنظیم الاستیسیته و شکل پذیری مواد	●	●	
خشک کردن	جلوگیری از مایکروتوکسین ها، فساد، چروکیدگی دانه و مراکز حرارتی بهبود محصول کاهش تغییرات تولید کاهش مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه ای	●		●
تعیین مقدار/وزن مواد	تنظیم مقدار ریز-مواد بر اساس رطوبت محاسبه وزن مواد خشک برای ایجاد تناسب	●	●	●
آسیاب/ساییدن	بهینه سازی مصرف انرژی ارتقای طول عمر دستگاه و کاهش استهلاک کاهش تغییرات تولید	●		●
مخلوط کردن	دستیابی به یکنواختی مناسب دسترسی به رطوبت هدف کاهش مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه ای	●	●	●
بسته بندی	بررسی کنترل کیفی نهایی کاهش فساد افزایش ماندگاری	●		
گندله سازی/اکستروژن	دستیابی به رطوبت هدف مطلوب کاهش تغییرات تولید تولید محصول باثبات و قابل تکرار	●		●
نگهداری	حفظ محصولات و غلات برای مدت طولانی تر جلوگیری از فساد، رشد کپک، مراکز حرارتی، شکستگی، و انگل پیگیری مناسب تحویل مواد رد کردن موادی که با یک سطح رطوبت نامناسب تحویل داده می شوند تنظیم مقدار دز شیمیایی برای میزان رطوبت	●		●
افزودن آب/مواد شیمیایی	کاهش تغییرات تولید تنظیم الاستیسیته و شکل پذیری مواد تنظیم مقدار ریز-مواد بر اساس رطوبت	●	●	●

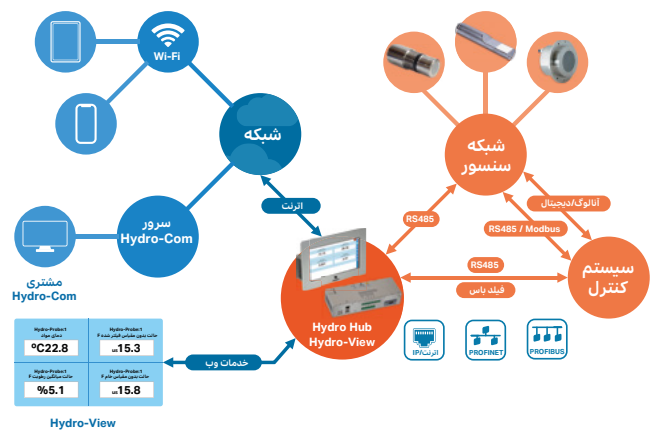
## قابلیت اتصال

برای کنترل و نظارت بر شبکه های سنسور متعدد در سایت های متعدد در سراسر دنیا، راهکارهای سخت افزاری و نرم افزاری Hydronix را ترکیب کنید.

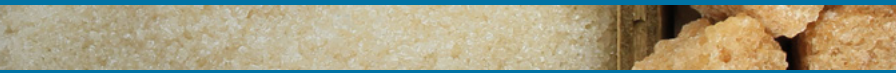
### اتصال مکان های شما



### اتصال کارخانه شما



برخی موادی که ما اندازه گیری می کنیم:



شکر



برنج



آجیل و دانه ها



روغن و مایعات



قهوه



غذای حیوانات



غلات



# Hydronix

دفتر مرکزی - انگلستان

تلفن 468900 1483(0) +44

ایمیل enquiries@hydronix.com

اروپای مرکزی و آفریقای جنوبی

تلفن 4858 2563 49 +

فرانسه

تلفن 04 89 04 652 33 +

آمریکا، اسپانیا و پرتغال

تلفن 4884-887-888 (رایگان)

5000 439 231 +1

[hydronix.com](http://hydronix.com)

SL0027ir 2.1.0

اطلاعات ارائه شده در زمان انتشار صحیح می‌باشد. Hydronix حق اصلاح و تغییر مشخصات را بنا به صلاحدید خویش و بدون اعلان قبلی برای خود محفوظ می‌دارد. Hydronix, Hydro-View, Hydro-Probe, Hydro-Mix, Hydro-Control علائم تجاری متعلق به Hydronix Limited می‌باشند.