# Mikrodalga Nem Ölçümü

Hydronix

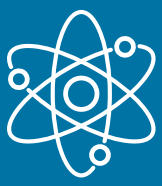
**Tozlar, ambalajsız katı malzemeler, tahıllar ve sıvılar için dijital sensörler**

# Hydronix Hakkında

1982 yılında kurulan Hydronix, dijital mikrodalga nem ölçüm sistemleri kapsamında araştırma, geliştirme ve üretim alanlarında uzmanlaşmıştır. Ürünlerimiz, üretim maliyetlerini azaltmak ve son ürünün kalitesini artırmak için kullanılmaktadır. Hydronix, kurulduğu çeşitli konumlarda yüksek hassasiyetli ölçüm elde etmek için özel olarak tasarlanmış benzersiz bir sensör yelpazesi geliştirmiştir.

**Hydronix olarak önemli ticari avantajlar sağlamak için bir araya getirdiğimiz dört temel prensip ile gurur duyuyoruz.**

**Mükemmelliğe Bağlılık**



**Yenilik**

**Global Uzman Ağı**

**Teknoloji**

**Varlık kullanımı**

Genel ekipman etkinliğini artırın

Beklenmedik hizmet dışı kalınan süreleri azaltın

**Sürdürülebilirlik**

Daha az karbon ayak izi

Enerji tasarrufu

**Yatırımın Geri Dönüşü**

3 aylık ortalama yatırım geri dönüşü

Sürekli devam eden pahalı bakım sözleşmelerine ihtiyacınız yok

**Kalite**

Daha az atık

Tutarlı son ürünler

**Kârlılık**

Daha az atık

Daha az enerji

Süreçlerin otomasyonu

**Üretkenlik**

Malzemenin verimli kullanılması sayesinde üretim getirisini artırın

Manuel testleri ortadan kaldıran anlık çevrimiçi izleme imkanı

# Nem hedeflerini koruyun, değişikliklere anında tepki verin, verimliliği artırın.

**Hydronix, ambalajsız katı veya sıvı malzemelerin işlenmesinde kullanılmak üzere çeşitli dijital mikrodalga sensörleri sunmaktadır.**

Ürün çeşitliliğimiz, nem, briks veya sıvı çözelti konsantrasyonunun ölçülmesi gereken birçok konuma bir sensörün yerleştirilmesini sağlayan kurulum ve sıcaklık seçenekleri sunar.

### Hydro-Mix XT
- Mikserler, helezon ve zincir konveyörler için çıkıntı yapmayan montaj aparatı
- Oluklama ve kayışlı konveyör için montaj seçenekleri

### Hydro-Mix HT
- 120°C'a kadar işlem sıcaklığı aralığı
- Mikserler ve helezon konveyörler için çıkıntı yapmayan montaj aparatı
- Oluklama için montaj seçenekleri

### Hydro-Probe XT
- Bunker/silo veya besleme hunilerinin içine veya altına monte edin
- Bantlı konveyörün üzerine monte edin

### Hydro-Probe Orbiter
- 100°C'a kadar işlem sıcaklığı aralığı
- Bunker/silo veya besleme hunilerinin içine veya altına monte edin
- Bantlı konveyörün üzerine monte edin

### Hydro-Probe SE (Briks)
- 120°C'a kadar işlem sıcaklığı aralığı
- Basınçlı tanklara monte edilmeye uygun
- Briks veya nem kalibrasyonu mevcut

### Hydro-Mix XT-FS (Gıda için Güvenli)
- Mikserler ve helezon konveyörler için çıkıntı yapmayan montaj aparatı
- Gıda için Güvenli - EN 1935/2004 uygun

### Hydro-Mix XT-EX
- Mikserler ve helezon konveyörler için çıkıntı yapmayan montaj aparatı
- Patlayıcı toz bulunan ortamlar için uygundur

### Hydro-Mix HT-EX
- 120°C'a kadar işlem sıcaklığı aralığı
- Mikserler ve helezon konveyörler için çıkıntı yapmayan montaj aparatı
- Patlayıcı toz bulunan ortamlar için uygundur

# Kurulum Seçenekleri

Seramik ön yüz boyunca kesintisiz malzeme akışı varsa, Hydronix sensörler süreç boyunca birçok farklı konuma monte edilebilir. Bazı standart konumlar aşağıda gösterilmektedir.

## Oluklama

- Sensörün ön yüzünden geçen akışı optimize etmek için tasarlanmıştır
- Dikey veya açılı montaja uygun
- 1 kg/saniye üzerinde akış hızı olan ortama kurulabilir.

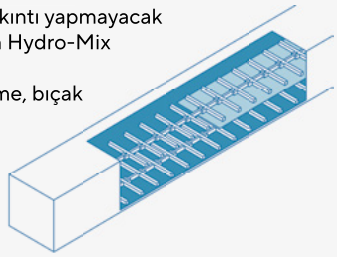
**Hydro-Mix XT**

**Hydro-Mix HT**

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ
ORTAM: 60°C
YÜKSEK: 120°C'A KADAR

## Zincir / Zincirli konveyör

- Konveyörün altına çıkıntı yapmayacak şekilde monte edilen Hydro-Mix sensörleri
- Dahili sensör filtreleme, bıçak seslerini ölçümden kaldırır.



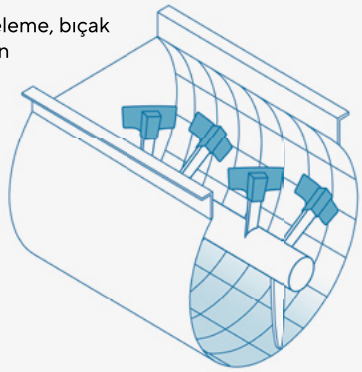
**Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS**

**Hydro-Mix HT, HT-EX**

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ
ORTAM: 60°C
YÜKSEK: 120°C'A KADAR

## Mikser

- Mikserin içine veya dip duvarına montajlanan Hydro-Mix sensörleri
- Dahili sensör filtreleme, bıçak seslerini ölçümden kaldırır.



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

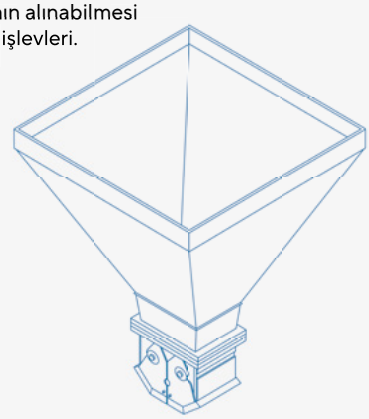
**Hydro-Mix HT, HT-EX**

**Hydro-Probe Orbiter**

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ
ORTAM: 60°C
YÜKSEK: 120°C'A KADAR

## Bunker/Silo Besleme hunisi

- Besleme hunisi çıkışının içine veya altına monte edilmiş Hydro-Probe XT / Hydro-Probe Orbiter
- Yığın ortalamasının alınabilmesi için dahili sensör işlevleri.



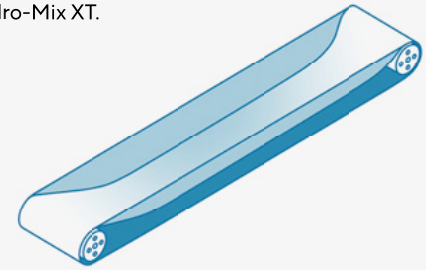
**Hydro-Probe XT**

**Hydro-Probe Orbiter**

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ
ORTAM: 60°C
YÜKSEK: 100°C'A KADAR

## Kayışlı konveyör

- 150 mm kalınlığa sahip malzemelerin üstüne dikey olarak monte edilmiş Hydro-Probe XT veya Hydro-Probe Orbiter
- 60 mm malzeme kalınlığı için kızağa monte edilen Hydro-Mix XT.



**Hydro-Mix XT, XT-FS**

**Hydro-Mix HT, HT-EX**

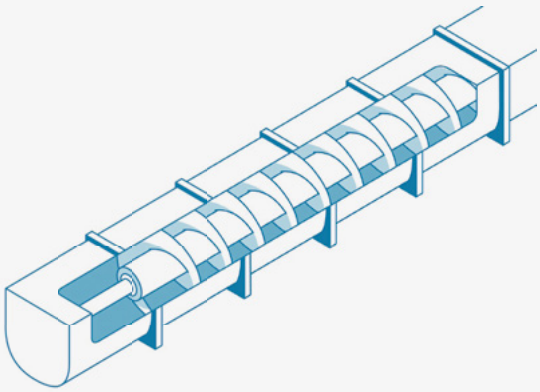
**Hydro-Probe XT**

**Hydro-Probe Orbiter**

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ
ORTAM: 60°C
YÜKSEK: 120°C'A KADAR

## Helezon konveyör

- Helezon konveyörün iniş kısmına monte edilmiş Hydro-Mix sensörleri
- Dahili sensör filtreleme, bıçak seslerini ölçümden kaldırır.



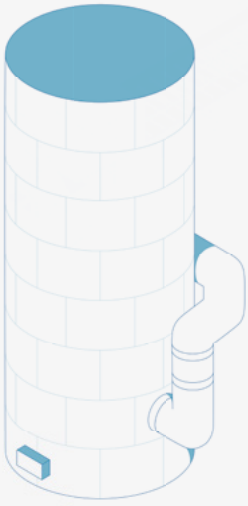
**Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS**

**Hydro-Mix HT, HT-EX**

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ
ORTAM: 60°C
YÜKSEK: 120°C'A KADAR

## Boru / Buharlı radyatör Basınçlı tank

- Tank/pan altına monte edilmiş Hydro-Probe SE
- Vakum ila 6 bar arasındaki basınçlara uygundur.



**Hydro-Probe SE**

SICAKLIK ÖLÇÜMÜ
ORTAM: 60°C
YÜKSEK: 120°C'A KADAR

## Sizin kurulumunuz

- Bizimle iletişime geçerek size nasıl yardımcı olabileceğimiz hakkında bilgi edinebilirsiniz.
- **enquiries@hydronix.com**

# Süreç avantajları

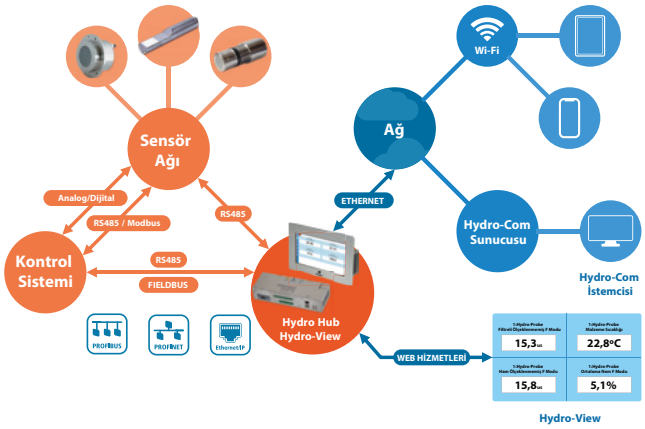
Ölçülebilen işlem örnekleri ve elde edilebilecek ilgili avantajlar.

| İşlem | Faydaları | Girdi | İşlem Sırasında | Çıktı |
|---|---|---|---|---|
| **Olgunlaştırma** | Çıkan ürünlerdeki farklılığı azaltın<br>Malzemelerin esnekliğini ve yumuşaklığını sabit tutun | ● | ● | |
| **Kurutma** | Mikotoksinleri, bozulmayı, tane küçülmesini ve ısı lekelerini önleyin<br>Ürün verimini artırın<br>Çıkan ürünlerdeki farklılığı azaltın<br>Enerji tüketimini ve emisyonları azaltın | ● | | ● |
| **Malzeme dozajlama/ tartma** | Mikro bileşenlerin miktarını nem oranına göre ayarlayın<br>Oranlama için kuru ağırlıkları hesaplayın | ● | ● | ● |
| **Öğütme** | Enerji tüketimini optimize edin<br>Makine ömrünü uzatın ve aşınmayı azaltın<br>Çıkan ürünlerdeki farklılığı azaltın | ● | | ● |
| **Karıştırma** | Doğru oranda homojenlik elde edin<br>Hedeflenen nem oranına ulaşın<br>Enerji tüketimini ve emisyonları azaltın | ● | ● | ● |
| **Paketleme** | Son kalite kontrolünü yapın<br>Bozulmayı azaltın<br>Raf ömrünü uzatın | ● | | |
| **Peletleme/çıkarma** | Optimum nem hedefine ulaşın<br>Çıkan ürünlerdeki farklılığı azaltın<br>Tutarlı ve tekrarlanabilir ürünler elde edin | ● | | ● |
| **Depolama** | Mahsulleri ve tahılları daha uzun süre koruyun<br>Bozulmayı, küf oluşumunu, sıcak lekelerini, kırılmaları ve parazitleri önleyin<br>Teslim edilen malzemeler için doğru fiyatı ödeyin<br>Yanlış nem seviyesinde teslim edilen malzemeleri reddedin<br>Nem içeriği için kimyasal dozajı ayarlayın | ● | | ● |
| **Su/kimyasal ekleme** | Çıkan ürünlerdeki farklılığı azaltın<br>Malzemelerin esnekliğini ve yumuşaklığını sabit tutun<br>Mikro bileşenlerin miktarını nem oranına göre ayarlayın | ● | ● | ● |

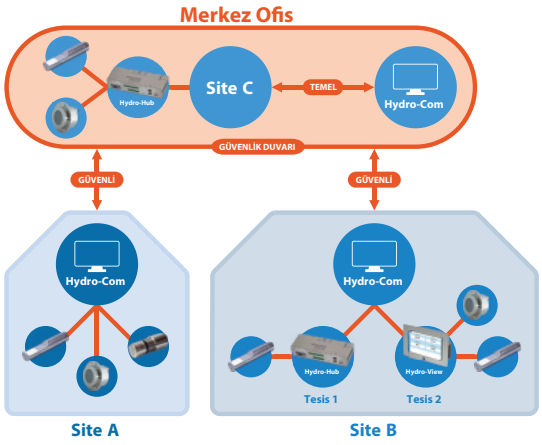
# Bağlanabilirlik

Hydronix donanım ve yazılım çözümlerini birlikte kullanarak global tesis konumlarındaki birden fazla sensör ağını kontrol edin ve izleyin.

## Tesisinizi bağlayın




## Farklı konumları bağlayın



# Ölçtüğümüz malzemeler arasında aşağıdakiler yer almaktadır:

*Şeker*

*Pirinç*

*Sert Kabuklu Yemişler ve Çekirdekler*

*Yağlar ve Sıvılar*

*Kahve*

*Hayvan yemi*

*Tahıl*

Hydronix


***Merkez Ofis – Birleşik Krallık***

**T** +44 (0)1483 468900

**E** enquiries@hydronix.com

***Orta Avrupa ve Güney Afrika***

**T** + 49 2563 4858

***Fransa***

**T** + 33 652 04 89 04

***Kuzey ve Güney Amerika, İspanya ve Portekiz***

**T** 888-887-4884 (ücretsiz)
+1 231 439 5000


**hydronix.com/tr/**


Yayınlanma sırasında verilen bilgiler doğrudur. Hydronix, teknik özellikleri bildirimde bulunmaksızın uygun görülen şekilde düzeltme ve değiştirme hakkını saklı tutar. Hydronix, Hydro-View, Hydro-Probe, Hydro-Mix ve Hydro-Control, Hydronix Limited'in Ticari Markalarıdır.



SL0027tr 2.1.0