

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

Temel avantajlar

ROI

Varlık kullanımı

Sürdürülebilirlik

Kalite

Kârlılık

Üretkenlik

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 BX (Briks)

- 120°C'a kadar işlem sıcaklığı aralığı
- Basınçlı tanklara monte edilmeye uygun
- Briks veya nem kalibrasyonu mevcut
- Kendi kendini temizleme seçeneği



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



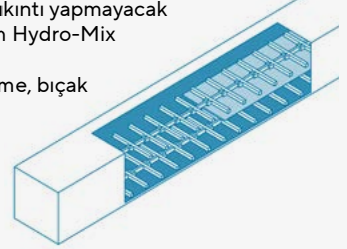
SICAKLIK ÖLÇÜMÜ

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

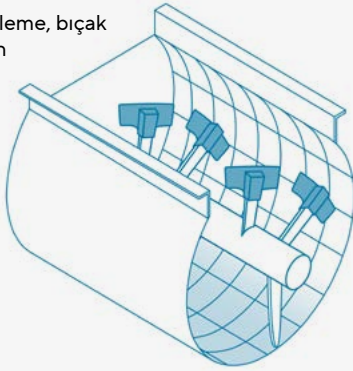
ORTAM: 60°C

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

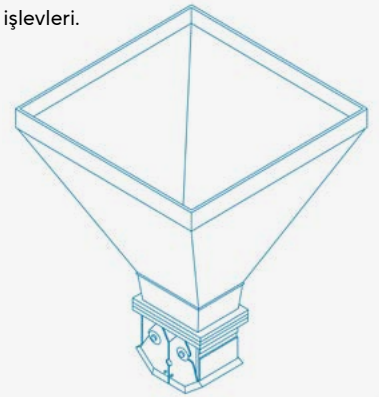
ORTAM: 60°C

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

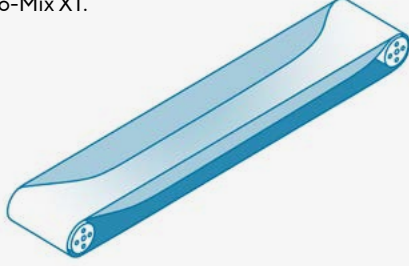
ORTAM: 60°C

YÜKSEK: 100°C'A KADAR



Kayıslı 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

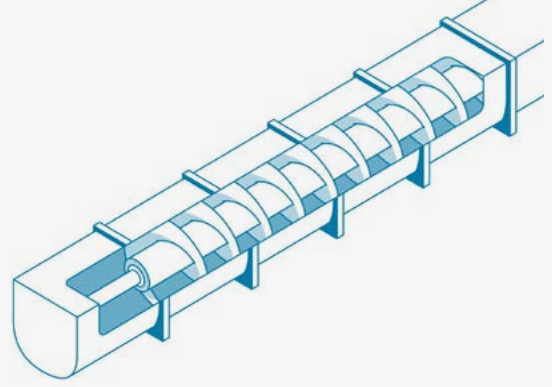
ORTAM: 60°C

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

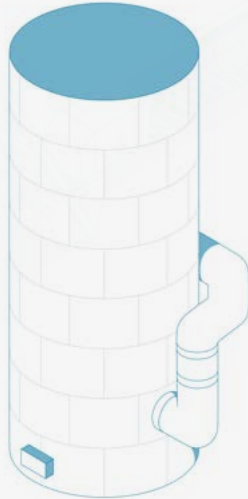
ORTAM: 60°C

YÜKSEK: 120°C'A KADAR



Boru / Buharlı radyatör Basınçlı tank

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



Hydro-Probe BX



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

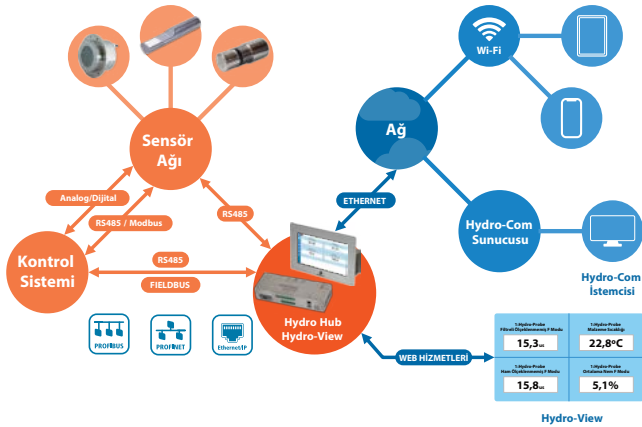
Ölçülebilen işlem örnekleri ve elde edilebilecek ilgili avantajlar.

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

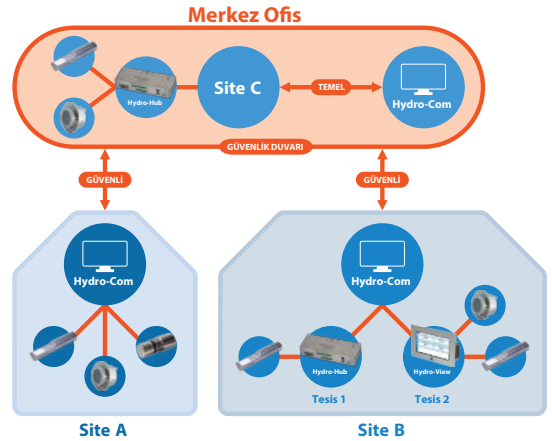
Bağlanabilirlik

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.com/tr/