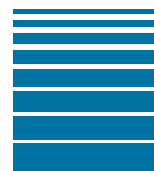


Mikrobølge- fugtmåling



Hydronix



**Digitale
sensorer for
pulver, faste
stoffer, kerner
og flydende
stoffer**

Om Hydronix

Hydronix blev grundlagt i 1982 og har specialiseret sig indenfor research, udvikling, og produktion af digital mikrobølge-fugtmåling. Vores produkter bruges til at mindske produktionsomkostninger og forbedre det færdige produkts kvalitet. Hydronix har udviklet en enestående række af sensorer, der er skræddersyet til at foretage måling med høj præcision indenfor en række installationslokationer.

Hos Hydronix er vi stolte af vores fire søjler, der kombineret leverer primære forretningsfordele.



Forpligtelse til ekspertise



Innovation



Globalt ekspertnetværk



Teknologi

Brug af aktiver

Overordnet øge udstyrs effektivitet
Mindske ikke-planlagte nedetider

Bæredygtighed

Sænke CO2-aftryk
Spare energi

Return On Investment

Gennemsnitlig return-on-investment, 3 måneder

Ingen behov for dyre permanente vedligeholdelseskontrakter

Primære fordele

ROI

Brug af aktiver

Bæredygtighed

Kvalitet

Rentabilitet

Produktivitet

Rentabilitet

Mindske affald
Mindske energi
Automatisere processer

Produktivitet

Øge produktionsafkast igennem effektiv brug af materialer
Online umiddelbar monitorering, der begrænser manuel testning

Kvalitet

Mindre affald
Konsistente finale produkter

Vedligeholde fugtmål, reagerer straks på ændringer, forbedre effektivitet.

Hydronix tilbyder en række digitale mikrobølge-sensorer til brug i bearbejdning af faste stoffer eller flydende materialer.

Vores sortiment kan byde på forskellige muligheder for installation og temperaturoptioner, der muliggør, at en sensor placeres mange steder, hvor fugt, brix eller koncentration af flydende løsninger skal måles.



Hydro-Mix XT

- Flugtmontage til blandere og skrue- og kædetransportører
- Monteringsmuligheder til rørføring og rullebånd



Hydro-Mix HT

- Procestemperatur strækker sig op til 120°C
- Flugtmontage til blandere og skrue- og kædetransportører
- Monteringsmuligheder for rørledninger



Hydro-Probe XT

- Montering i eller under beholdere/siloer eller magasiner
- Montering over rullebånd



Hydro-Probe Orbiter

- Procestemperatur strækker sig op til 100°C
- Montering i eller under beholdere/siloer eller magasiner
- Montering over rullebånd



Hydro-Probe BX (Brix)

- Procestemperatur strækker sig op til 120°C
- Passer til montering i tryktanke
- Brix- eller fugtkalibrering mulig
- Zelfreinigende optik



Hydro-Mix XT-FS (Food Safe)

- Flugtmontage til blandere og skrue- og kædetransportører
- Food Safe i overensstemmelse med EN 1935/2004



Hydro-Mix XT-EX

- Flugtmontage til blandere og skrue- og kædetransportører
- Velegnet til eksplosive støvområder



Hydro-Mix HT-EX

- Procestemperatur strækker sig op til 120°C
- Flugtmontage til blandere og skrue- og kædetransportører
- Velegnet til eksplosive støvområder

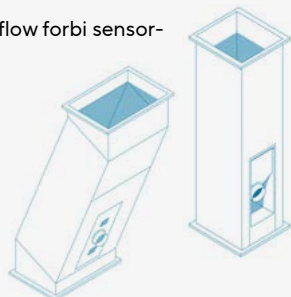


Installationsoptioner

Hydronix sensorer kan monteres mange forskellige steder under processen forudsat, at der er en kontinuerlig strøm af materiale hen over den keramiske måleplade. Nogle typiske positioner indikeres nedenfor.

Rør

- Designet til at optimere flow forbi sensor-måleplade.
- Fås i vertikal eller vinklet form
- Installeret i flow-mål på over 1 kg pr. sekund.



Hydro-Mix XT



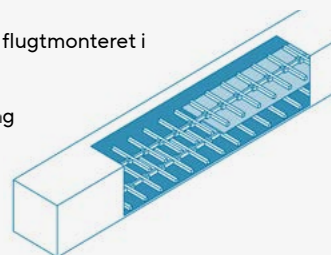
Hydro-Mix HT



TEMPERATURMÅLING
OMGIVELSER: 60°C
HØJ: OP TIL 120°C

Kæde / En-masse rullebånd

- Hydro-Mix sensorer flugtmønteret i bunden af rullebånd
- Intern sensorfiltrering fjerner støj fra klingerne under målingen.



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



Hydro-Mix HT, HT-EX

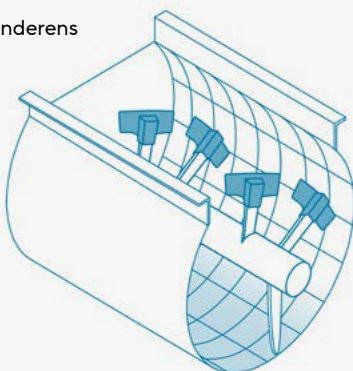


TEMPERATURMÅLING
OMGIVELSER: 60°C
HØJ: OP TIL 120°C



Blander

- Hydro-Mix sensorer monteret inden i eller på blanderens vægge
- Intern sensorfiltrering fjerner støj fra klingerne under målingen.



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



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe Orbiter

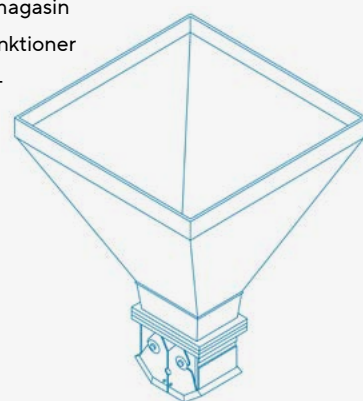


TEMPERATURMÅLING
OMGIVELSER: 60°C
HØJ: OP TIL 120°C



Beholder / silo Stort magasin

- Hydro-Probe XT / Hydro-Probe Orbiter monteret i eller under udløb på magasin
- Interne sensorfunktioner for partigennemsnit



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter



TEMPERATURMÅLING
OMGIVELSER: 60°C
HØJ: OP TIL 100°C



Rullebånd

- Hydro-Probe XT eller Hydro-Probe Orbiter monteret vertikalt over 150 mm materialetykkelse
- Hydro-Mix XT monteret på støttebjælke med 60mm materialetykkelse.



Hydro-Mix XT, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter

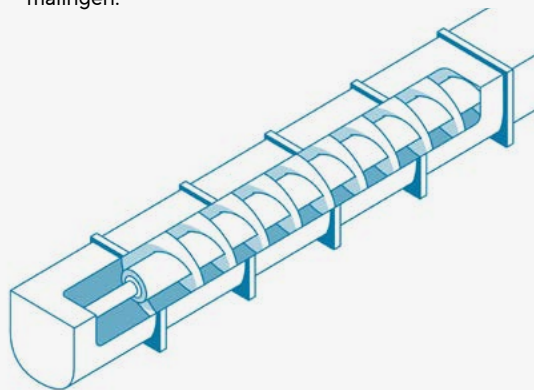


TEMPERATURMÅLING
OMGIVELSER: 60°C
HØJ: OPTIL 120°C



Skruetransportør

- Hydro-Mix sensorer installeret skruetransportørens tragt
- Intern sensorfiltrering fjerner støj fra klingerne under målingen.



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



Hydro-Mix HT, HT-EX

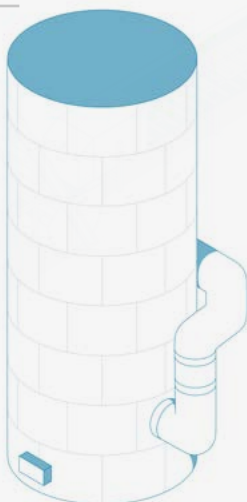


TEMPERATURMÅLING
OMGIVELSER: 60°C
HØJ: OPTIL 120°C



Rør / beholder til varm behandling tryktank

- Hydro-Probe BX installeret i bunden af tank/kumme
- Passer til tryk fra vakum på 6 bar.



Hydro-Probe BX



TEMPERATURMÅLING
OMGIVELSER: 60°C
HØJ: OPTIL 120°C

Din installation

- Tag kontakt til os og hør, hvordan vi kan hjælpe dig.
- enquiries@hydronix.com



Procesfordele

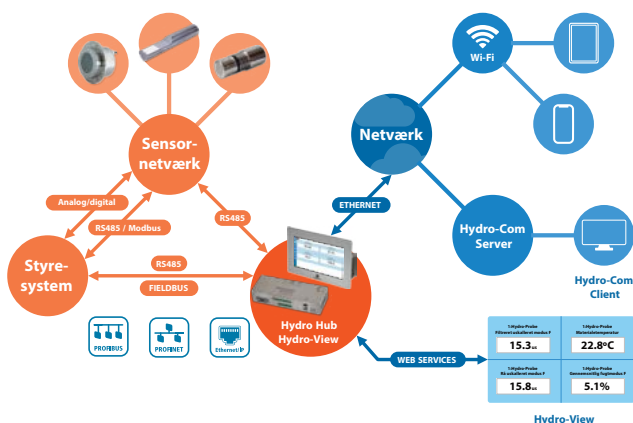
Eksempler på processer, der kan måles og relaterede fordele, der kan opnås.

Proces	Fordele	Input	I proces	Output
Konditionering	Reducere output variabilitet Regulere materiale-elasticitet og -duktilitet	●	●	
Tørring	Forebygge svampegifter, ødelæggelse, svind og varmepletter Forbedre afkast Reducere output-variabilitet Sænke energiforbrug og emissioner	●		●
Materialedosering/vejning	Tilpasse mængder af mikroingredienser baseret på fugt Beregni tørvægt til proportionering	●	●	●
Malling/formaling	Optimering af energiforbrug Forbedre maskinens levetid og sænke slitage Reducere output variabilitet	●		●
Blanding	Opnå korrekt homogenitet Nå målet for fugt Sænke energiforbrug og emissioner	●	●	●
Emballering	Tjekke endelig kvalitetskontrol Mindske spild Forøge levetid	●		
Pelletering/extrudering	Opnå optimalt mål for fugt Reducere output-variabilitet Producere konsistent og produkt, der kan gentages	●		●
Opbevaring	Sikre afgrøder og korn i længere tid Forebygge spild, svampevækst, hot spots, brækage og parasiter Betale korrekt for materialelevering Afvise materialelevering med forkert fugtniveau Tilpasse kemisk doering af fugtindhold	●		●
Vand/kemisk tilsætning	Reducere output-variabilitet Regulere materiale-elasticitet og duktilitet Tilpasse mængder af mikroingredienser baseret på fugt	●	●	●

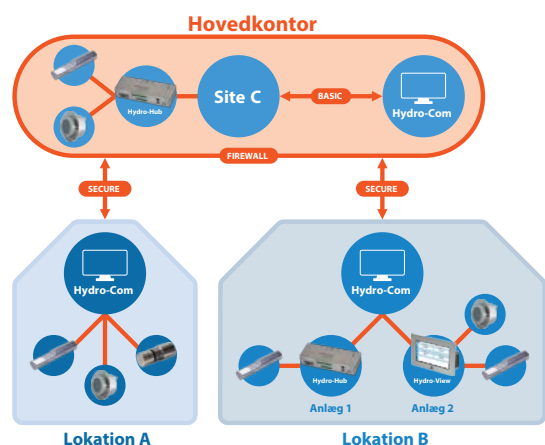
Sammenhæng

Kombinere Hydronix hardware- & software-løsninger til at kontrollere og monitorere flere sensornetværk på tværs af steder i hele verden.

Tilslut dit anlæg



Tilslut dine lokationer



Nogle af de materialer, vi måler:

Sukker



Ris



Nødder og frø



Olie & flydende stoffer



Kaffe



Dyrefoder



Afgrøder





T +44 (0)1483 468900
E enquiries@hydronix.com

T + 49 2563 4858

T + 33 652 04 89 04

T 888-887-4884 (toll free)
+1 231 439 5000

hydronix.com

SL0027da 2.2.0