



GrainWatch

Part of GrainCloud

Grain Watch Advanced

Övervakningssystem för temperatur i spannmåslager



GrainWatch

Övervakar skördens kvalitet.

Behåll din spannmålskvalitet genom Grain Watch – det toppmoderna övervakningssystemet för monitorering av spannmålets temperatur. Grain Watch använder specialanpassade temperaturlinor som mäter och genererar data. All data lagras i Grain Cloud och visualiseras i två olika gränssnitt beroende på val av produkt. Resultatet ger total kvalitetskontroll över ditt lagrade spannmål.

Grain Watch Advanced

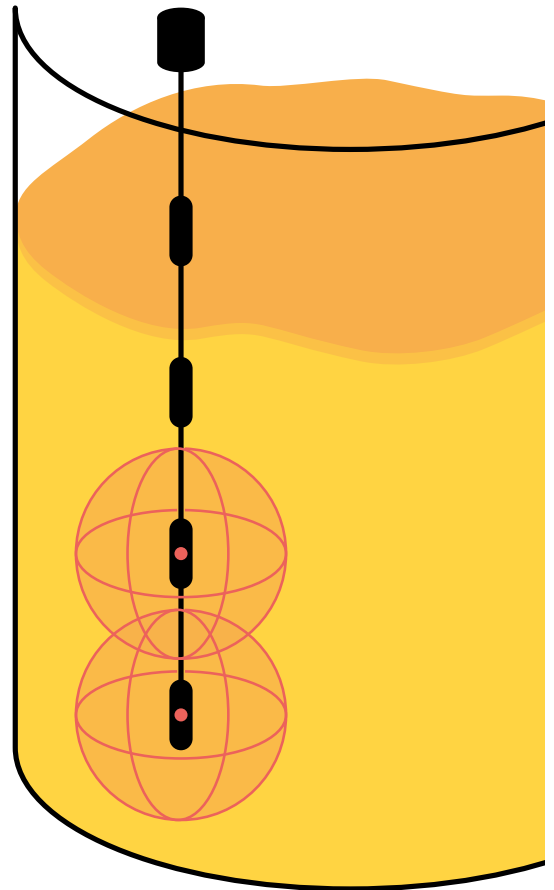
Grain Watch Advanced är vårt ATEX-klassade övervakningssystem för spannmål i storskaligt industriellt lantbruk. Övervakningssystemet mäter temperatur och nivå på spannmålet kontinuerligt med inbyggt historikanalysverktyg. Grain Watch Advanced ger övervakning av spannmålet över tid, allt visualiserat i ett smart webbaserat gränssnitt.

- Full kvalitetskontroll över din storskaliga lagring.
- Enkel åtkomst både lokalt och via webbaserat gränssnitt.
- Enkel övervakning.
- Patenterad nivåmätning.
- Huvud-, för- och trendlarm meddelas via e-post.
- Analysverktyg och datahistorik visas i gränssnittet.
- Finns på engelska, tyska, franska och svenska.

Så funkar det

Temperaturlinorna består av ett antal sensorer med sfäriskt täckningsområde på 6 m. Silons volym avgör därmed behovet av antal sensorer. Sensorerna sitter med 1, 2 eller 3 m delning på varje temperaturlina.

Temperaturlinorna hängs i betong- eller stålsilo och monteras på olika vis beroende på silons konstruktion och kundens önskemål. Dessa faktorer avgör vilken upphängningstyp på temperaturlina som ska användas.



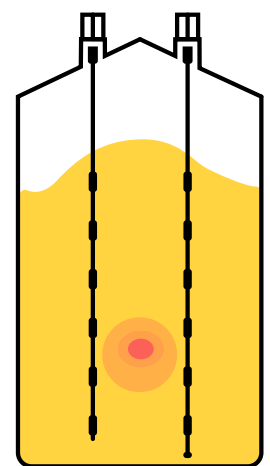
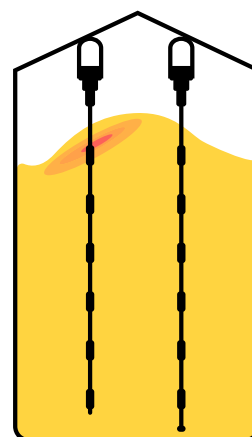
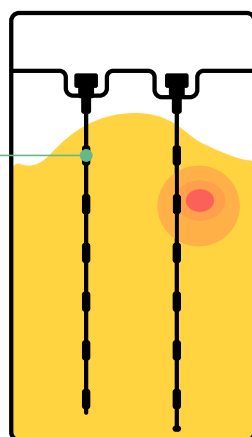
Upphängningstyp

Golvbrunn

Ögla

Rörhylsa

Temperatur sensor



Silotyp

Betong

Stål

Stål

Prova ett flexibelt sätt att övervaka ditt spannmål
– Beställ Grain Watch Advanced idag

Läs mer på graincloud.com

Sensorer

Temperaturlinornas sensorer genererar övervakningsdata till systemet. Sensorerna sitter som standard med 1, 2 eller 3 m delning oavsett längd på temperaturlina vilken anpassas utifrån behov. Alla temperaturlinor är konstruerade för långvarig och kontinuerlig drift. Ingen sensorkalibrering eller underhåll behövs.

Temperaturlina GWSL1100

- Takbelastning under tömning/fyllning 25 kg/m.
- Draghållfasthet mer än 2 500 kg.
- Diameter 10 mm.
- Används normalt upp till 40 m.
- Tre upphängningstyper.



Temperaturlina GWSL2100

- Takbelastning under tömning/fyllning 50 kg/m.
- Draghållfasthet mer än 8 000 kg.
- Diameter 17 mm.
- Används normalt upp till 80 m.
- Tre upphängningstyper.

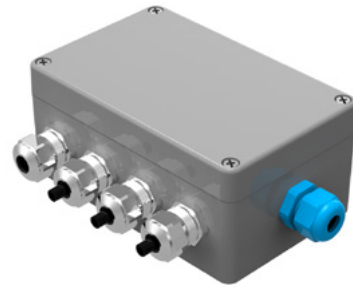


Nätverksswitch, Nätverkskontroller och Anslutningsenhet

Nätverksswitchen sammankopplar temperaturlinorna. Nätverkskontrollern kopplar i sin tur ihop nätverksswitchen med anslutningsenheten.

Nätverksswitch – GWNET

Nätverksswitch – GWNET ansluter upp till fyra temperaturlinor. Maximalt fyra GWNET kan kopplas i serie per ingång på en Nätverkskontroller – GWAB. Sammankopplingen görs med signalkabel enligt särskild specifikation. ATEX- och IECEx-godkänd.



Nätverkskontroller – GWAB

Nätverkskontroller – GWAB har fyra ingångar för upp till fyra Nätverksswitch – GWNET i serie. Totalt 16 temperaturlinor per ingång och max 64 temperaturlinor per GWAB. Upp till sju GWAB kan kopplas i serie. Sammankopplingen görs med signalkabel enligt särskild specifikation. ATEX- och IECEx-godkänd.



Gränssnitt

Det smarta webbaserade gränssnittet ger både lättillgänglig säkerhet och fördelaktiga insikter för mer lönsam spannmålshantering.



Intresserad av att se fler detaljer?
Läs mer på graincloud.com

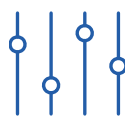
THE PIONEERS OF DIGITAL GRAIN STORAGE

Grain Cloud bygger på idén om total kontroll över ditt spannmålsarbete vilket leder till överlägsen skörde kvalitet och ovärderliga insikter. Med anor från 1914, har vi under lång tid brutit ny mark inom det professionella lantbruket. Och är idag pionjärer inom digital spannmåls lagring. Välkommen att uppleva en ny värld av visionära digitala lösningar för din dagliga spannmålshantering. Ständigt inriktad på ökad lönsamhet.



Grain Balance

**Summerar
skördens kvantitet.**



Grain Control

**Underlättar drift
av utrustningen.**



GrainWatch

**Övervakar
skördens kvalitet.**

Upptäck Grain Cloud-familjen

Få full kontroll, överlägsen spannmåls kvalitet, fördelaktiga insikter och möjligheten att hantera processer på distans. Produkterna i Grain Cloud-familjen är framtagna för att sömlöst passa alla typer och nivåer av lantbruksanläggningar.

Läs mer på graincloud.com

Grain
Cloud

Grain Cloud

Kontakta oss

graincloud.com

+46 512 79 70 00

info@graincloud.com

