

AGROLOG

GRAIN GUARD



TEMPERATŪRAS UZRAUDZĪBAS SISTĒMAS

**GRAUDU TORŅU UN NOLIKTAVU
TEMPERATŪRAS UZRAUDZĪBAS SISTĒMA**



Supertech
Agroline

www.SupertechAgroline.com

GRAUDU UZRAUDZĪBA

Graudi ir vissvarīgākais cilvēku pārtikas un dzīvnieku barības avots. Pasaules iedzīvotāju skaita pieaugums, gaļas patēriņa pieaugums un biodegvielas ražošanas pieaugums nākotnē novedīs pie graudu trūkuma un cenu pieauguma. Tāpēc ir ļoti svarīgi saglabāt labu graudu kvalitāti un samazināt graudu sabojāšanos pēc ražas novākšanas.

Graudu kvalitātes uzraudzība ir veids, kā uzturēt augstu graudu kvalitāti un novērst to sabojāšanos un vērtības zudumu. Graudu uzglabāšana vēsumā pagarina to uzglabāšanas laiku, tāpēc ir svarīgi veikt temperatūras mērījumus un uzraudzīt graudu temperatūru. Turklāt vēsā uzglabāšana samazina arī dīgtspējas zudumus, uzlabo cepšanas kvalitāti un aizsargā pret kukaiņu invāziju.

"Mēs esam priecīgi iepazīstināt ar mūsu temperatūras uzraudzības sistēmām, un šajā brošūrā mēs parādīsim, kā šīs sistēmas rada pievienoto vērtību uzglabātajām kultūrām.

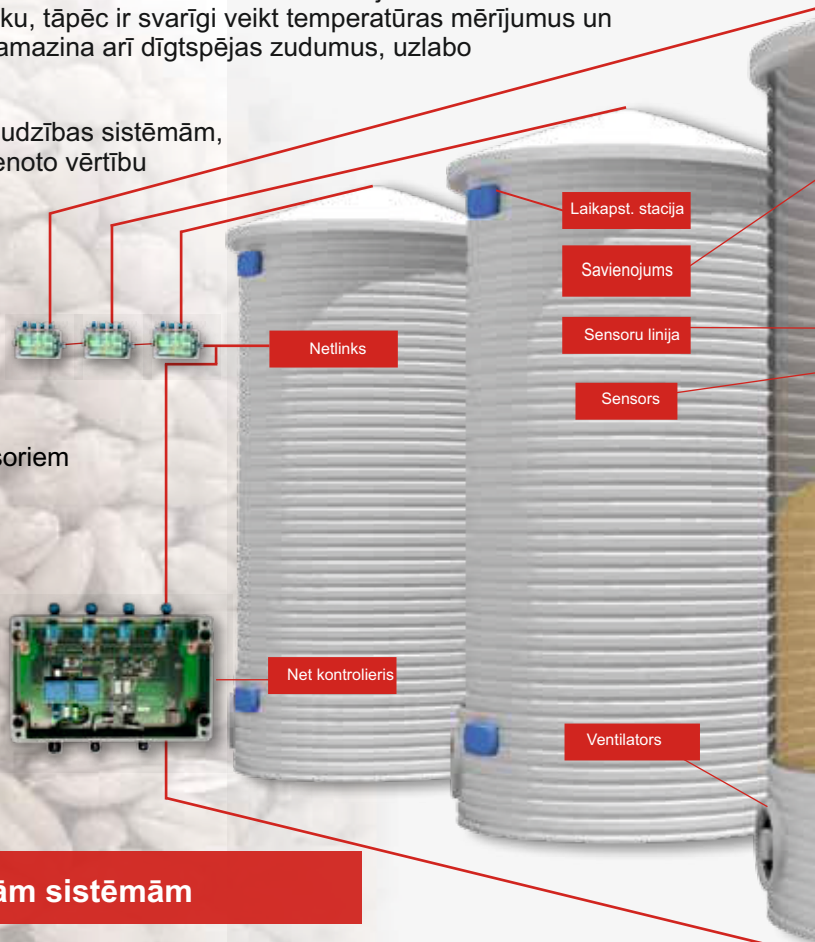
Supertech Agroline piedāvā divu veidu temperatūras mērīšanas un uzraudzības sistēmas:

- The TMS5000 personālā datora uzraudzības sistēma
- The TMS2500 portatīvā rokas termināļa sistēma

Abas sistēmas sastāv no:

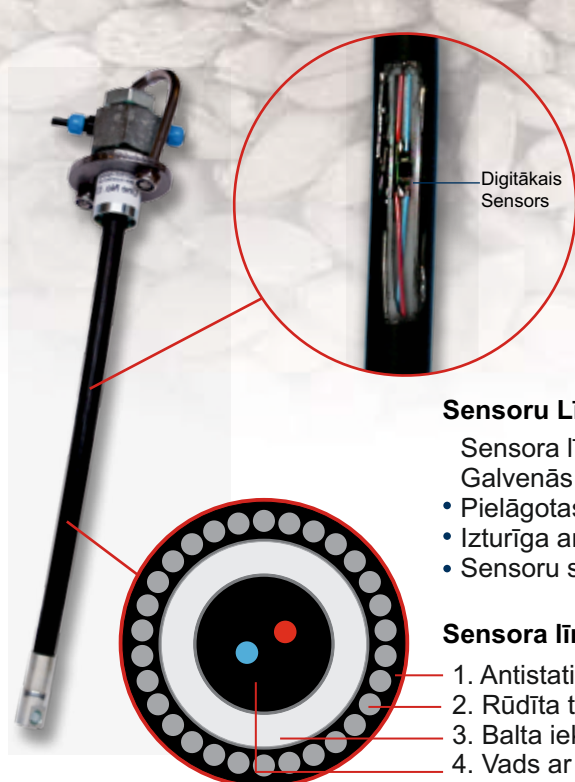
- Sensora līnijas vai Sensora zondes ar temperatūras sensoriem
- Temperatūras nolasīšanas ierīces
- Komunikāciju sistēmas

Abas sistēmas ir savietojamas viena ar otru, tāpēc lietotājs var sākt ar TMS2500 rokas termināļa bāzes sistēmu un vēlāk jaunināt uz pilnībā automatizētu TMS5000 Uz PC balstītu sistēmu. "

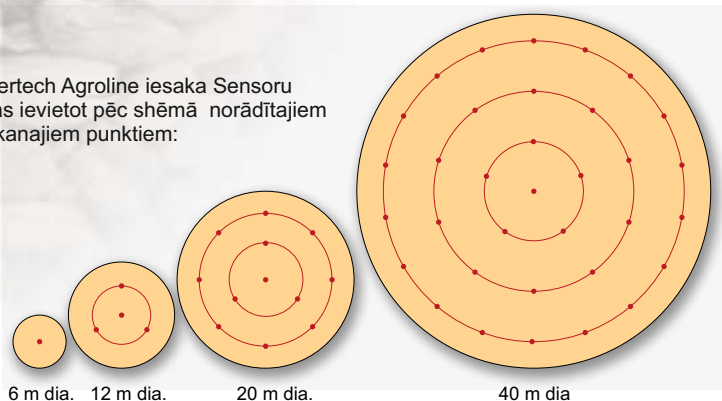


SENSORU LĪNIJAS pieejamas abām sistēmām

Visas temperatūras uzraudzības sistēmas tiek pielāgotas konkrētā uzņēmuma un uzglabāšanas vietas prasībām. Pareizi tvertnē novietots sensoru režģis, kā arī bieža reģistrēšana un izsekošana ir vissvarīgākie pilnīgas uzraudzības programmas elementi. Tas ļaus lietotājam pamanīt nelielas temperatūras izmaiņas un rīkoties pirms graudu sabojāšanās.



Supertech Agroline iesaka Sensoru līnijas ievietot pēc shēma norādītajiem sarkanajiem punktiem:



Sensoru Līnijas

Sensora līnijas ir gan TMS2500, gan TMS5000 sistēmas galvenie elementi.

Galvenās funkcijas / priekšrocības ir:

- Pielāgotas sensoru līnijas garumā no 1 līdz 60 metriem.
- Izturīga antistatiska konstrukcija lielām slodzēm un sertificēta ATEX Zone 20/21/22.
- Sensoru skaits pēc pieprasījuma, standarta attālums ir ik pēc 2 vai 3 metriem.

Sensora līnijas rasējums:

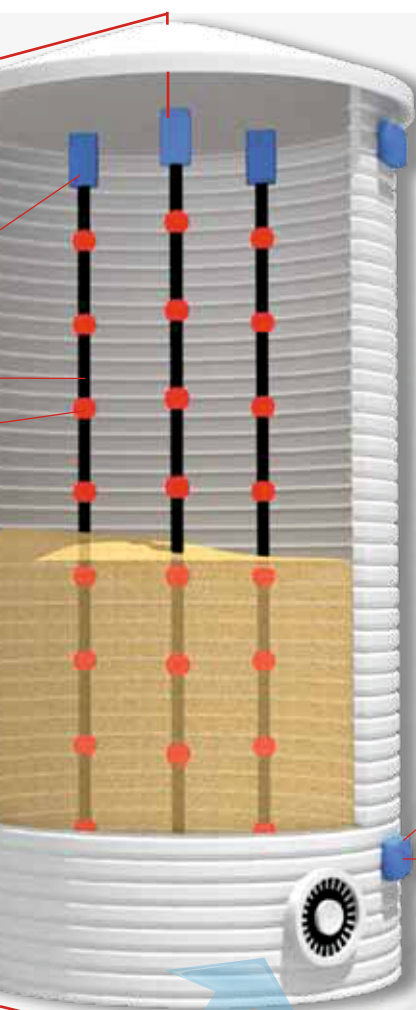
1. Antistatisks ārējais apvalks
2. Rūdīta tērauda stieples
3. Balta iekšējā caurule
4. Vads ar digitālajiem sensoriem

TMS2500

Agrolog TMS2500 ir profesionāla portatīva uz rokas termināli balstīta temperatūras uzraudzības sistēma. Izmantojot šo sistēmu, visus temperatūras sensorus ir iespējams savienot digitālā tīklā ar vienu piekļuves punktu.

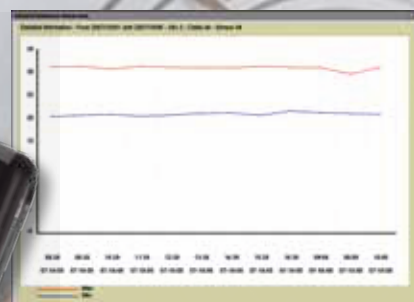
Pārnēsājams rokas terminālis Agrolog TMS2500 ir kompakta ierīce ar atmiņas funkciju un USB datora saskarni. Vienkārši pievienojiet rokas termināli savienojuma vietai un sāciet mērīt un reģistrēt. Visas temperatūras no katra tvertnes un katra sensora tiks saglabātas sistēmas atmiņā un būs redzamas portatīvā rokas termināļa displejā. Alternatīvi datus var pārsūtīt Agrolog PC2500 programmatūrā. Šeit tiek izveidotas temperatūras diagrammas un tabulas, lai laika gaitā varētu analizēt temperatūras tendences.

AGROLOG TEMPERATŪRAS UZRAUDZĪBAS SISTĒMA



Savienojuma p-ts
to TMS2500

Drošības barjera



TMS5000

Agrolog TMS5000 ir profesionāla, pilnībā automatizēta temperatūras uzraudzības sistēma ar visiem temperatūras sensoriem, kas savienoti digitālajā tīklā un savienoti ar datoru, izmantojot Agrolog PC5000 Grain Guard programmatūru vai citu līdzīgu pārvaldības sistēmu, piemēram, SCADA vai PLC. Šī sistēma var ne tikai efektīvi izmērīt un uzraudzīt graudu tvertnēs esošo kultūru temperatūru, bet arī reaģē uz temperatūras izmaiņām, aktivizējot ventilatorus, lai labības klimats būtu optimālā līmenī. Agrolog TMS5000 sastāv no sensora līniju un temperatūras sensoru sērijas katrā uzglabāšanas blokā, kas ir savienoti digitālā tīklā ar vienu piekļuves punktu un savienoti ar datoru, izmantojot Agrolog PC5000 Grain Guard programmatūru. Ir iespējama arī bezvadu datu pārsūtīšana un piekļuve internetam. Šī sistēma piedāvā vairākas funkcijas, lai nodrošinātu augstu kultūru drošību glabāšanas laikā.

Tvertņu izkārtojuma tabula

Tvertņu izkārtojuma tabulā tiek izmantotas krāsu trauksmes, lai norādītu faktisko temperatūru un temperatūras tendences. Noklikšķiniet uz katras tvertnes, lai skatītu Matrix skatu par visām sensora temperatūrām un temperatūras tendencēm.

Trauksmes

Absolūtās temperatūras trauksmes un tendences temperatūras trauksmes iestatītos punktus var pielāgot atsevišķām tvertnēm vai tvertņu grupām. Var iespējot vietējos un ārējos trauksmes signālus.

Graudu līmenis

Lai optimizētu aerācijas vadību un izvairītos no viltus trauksmēm, signālus no temperatūras sensoriem virs graudu līmeņa var atspējot.

Aerācijas kontrole

Automātiska ventilācijas kontrole ventilatoru aktivizēšanai vai deaktivizēšanai. Tas izmanto tādas parametru iestatījumus kā āra gaisa mitrums, āra gaisa temperatūra, graudu mērķa temperatūra tvertnē, laiks, utt.

Detalizēta vēsturiskā informācija

Visu temperatūru un trauksmju statistika. Visus datus var parādīt kā tvertnes, sensora līnijas vai pat viena sensora tabulas vai līknes.

Savienojums ar
PC-programmu
TMS5000

aeration control



UZGLABĀŠANAS KVALITĀTE UN DROŠĪBA

Pēc ražas novākšanas graudi ilgi saglabā siltumu. Graudu masa ir labs izolators un siltumu zaudē ļoti lēni. Šī siltā temperatūra ir ideāli piemērota kukaiņu vairošanās un bioloģiskās aktivitātes vieta un, kas var kaitēt ražai. Tāpēc regulāra uzraudzība un graudu temperatūras korekcija ir ļoti svarīga:

Kāpēc:

Uzturiet graudu kvalitāti
Uzglabājot, samaziniet risku
Izvairieties no vērtības zaudēšanas
Maksimāli palieliniet ieguvumu

Kā:

Graudu kaltējiet un atdzesējiet
Regulāri uzraugiet temperatūru
Pareizi izvietojiet sensoru režģi
Veikt pastāvīgu uzskaiti

Riska vadība

Graudi ir vissvarīgākais pārtikas un dzīvnieku barības avots. Graudi ir dzīva elpojoša kultūra, kurai nepieciešama tāda pati rūpība un uzmanība, kāda tā tika saņemta uz lauka. Lai saglabātu augstu graudu kvalitāti, sagatavojiet krātuvi, lai pasargātu graudus no piesārņojuma. Graudus kaltē un atdzesē un regulāri uzrauga temperatūru. Meklējiet kukaiņus un ērces kad temperatūru graudos palielinās.

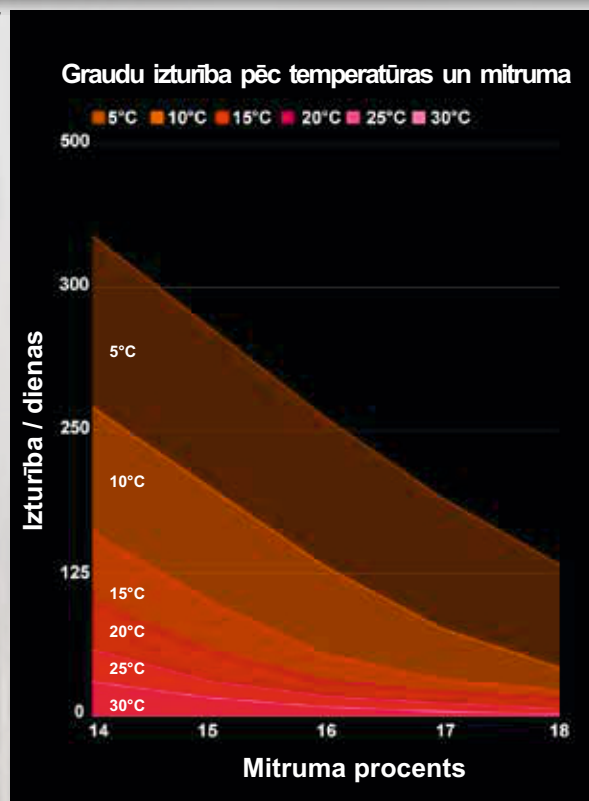
Uguns un eksplozijas vadība

Graudu tvertnēs un lielizmēra noliktavās graudu pašsasilšana vai viegli uzliesmojošu putekļu aizdegšanās rezultātā var rasties ugunsgrēki un eksplozija.

Agrolog temperatūras uzraudzības sistēmas ir pārbaudītas un apstiprināts izmantošanai potenciāli sprādzienbīstamā vidē ar TUV sertifikātu.

Lai iegūtu ATEX sertifikātu, aprīkojumam ir jābūt ISO9001 sertificētam.

Mūsu ATEX un ISO9001 sertifikāts garantē mūsu produktu drošību.



AUGSTA TEHNISKĀ KVALITĀTE



Supertech Agroline specializējas un visā pasaulē pārdod augstas kvalitātes iekārtas pēc ražas novākšanas.

Mēs uzmanības centrā ir klienti un viņu prasības. Tas, kopā ar mūsu unikālajām specializētajām zināšanām, kas iegūtas, izmantojot daudzu gadu praktisko pieredzi, sniedz nepārspējamu konkurences priekšrocības un unikālu un uzticamu produktu klāstu.

ISO9001 un ATEX sertifikācija ir mūsu kvalitātes vadības sistēmas neatņemamas sastāvdaļas.

Personīgs, ātrs un visaptverošs pakalpojums ir mūsu uzņēmuma vīzijas centrā.

Ātra un profesionāla apkalpošana un palīdzība ir pieejama vienmēr un katrā posmā procesa laikā, kad vien tas nepieciešams.



ateX



SuperTech
Agro line

Supertech Agroline
Hestehaven 5
DK-5400 Bogense
Denmark
www.SupertechAgroline.com

We reserve the right to technical changes.