



Tiimi hakelaitosten ohjausjärjestelmät



TEKNIKKAA JOTA TALOSI TARVITSEE

TiiMi on myös hakelaitosten tehokas säätöautomaatiikka. Pienten hakejärjestelmien ohjauksissa **TiiMi** on ollut edelläkävijä kehittämällä automaattisen tehonsäädön.

TiiMi 5310 on sarjan pienin ohjauskeskus kokoluokkaan 20 – 40 kW.

Ohjauskeskus on monipuolinen pienten, yksiruuvisten ja yhdellä palamisilmapuhaltimella varustettujen polttimien säätöautomaatiikka.

Keskuksessa lisäksi valmius yhden lämmityspiirin ohjaukseen.



TiiMi 5305 on kokoluokan 40 – 100kW ohjauskeskus.

Ohjauskeskus sisältää ohjauksen hydrauliselle varaston purkaimelle, varastoruuville, poltinruuville, liikkuvalla arinalla ja kahdella puhaltimella.

Keskukseen voidaan liittää myös jäännöshappilähetin, jonka avulla palaminen ja prosessin hyötysuhde saadaan säädettyä optimaaliseksi.

Luonnollisesti yksi lämmityksen säätöpiiri sisältyy myös tähän keskusversioon.



Elävän tulen kanssa toimittaessa tehokas hälytysjärjestelmä on välttämätön ominaisuus.

TiiMi GSM-modeemi lähettää käyttäjälle tiedon kaikista hakepolttimen häiriöistä. Modeemi mahdollistaa myös laitoksen etävalvonnan tietokoneella ja matkapuhelimella.



TiiMi 7310 on TiiMi säädinsarjan monipuolisin hake-laitoksen säädin.

TiiMi 7310 ohjauskeskus on tarkoitettu kokoluokkaan 60kW – 1MW.

Tuotteessa on lisäksi erityisominaisuuksia jotka takaavat turvallisen käytön myös maatalan viljan kuivaamoiden hakepolttimien ohjauksessa.

Kun järjestelmä varustetaan kosketusnäyttöisellä PC:llä, on laitteiston käyttö helppoa ja havainnollista.

Moniportainen takatulen valvonta estää takatulen syntymisen tehokkaasti ja takaa näin häiriöttömän käynnin.



Puunjalostustehdas (hake) 1.6MW / TiiMi 7310



Polttoaineen laatu on yleisin hakelaitosten häiriöiden aiheuttaja.

Varmatoimiset valokennot valvovat polttoaineen kulkua ja automatiikka pyrkii aina ennen laitoksen pysäyttämistä itse poistamaan mahdollisen syöttöhäiriön aiheuttajan.

Hakesiilon luukun avaaminen voidaan tehdä vaivattomasti kaukosäätimellä, traktorista käsin. Vaivattomuus varmistaa sen, että täyttöluukku pidetään kiinni eikä hakesiiloon pääse lunta tai vettä.

Maatila (hake) 80kW / TiiMi 5305

TiiMi STOKER-OHJAUSKESKUKSET	
TiiMi 5310	Teholuokka 20 – 40kW Yksiruuviset stoker-laitokset Yksi palamisilmapuhallin Yksi lämmityksen säätöpiiri GSM-Modeemi hälytystensiirtoon TiiMi etäkäyttövalvomo (PC-ohjelmisto)
TiiMi 5305	Teholuokka 40 – 100kW Kaksiruuviset stoker-laitokset Kaksi palamisilmapuhallinta Yksi lämmityksen säätöpiiri Täyttöluukun ohjaus kaukosäätimellä Hydraulisen pohjapurkaimen ohjaus Tuhkaruuvien ohjaus GSM-Modeemi hälytystensiirtoon TiiMi etäkäyttövalvomo (PC-ohjelmisto)
TiiMi 7310	Teholuokka 60kW – 1MW Isot, yli 300kW laitokset toteutetaan projektikohtaisesti



Teollisuuslaitos (pelletti) 800kW / TiiMi 7310