
Teknisk specifikation

Styrvariabler

Olika processer har olika styrvariabler. Variablerna nedan är exempel på *MultiSimplex* input:

- Totalt Urea flöde/Ammonia flöde
- Flöden på nivå 1..n
- Flöden genom lans 1..n

Responsvariabler

Olika processer har olika responsvariabler som skall styras optimalt. Variablerna nedan är exempel på *MultiSimplex* responsvariabler som kan styras separat, i kombination eller enligt användarprioritering:

- Produktionskostnad
- NO_x/KW
- NO_x/timme
- NH₃-konsumtion
- NH₃-slip

Resultatutvärdering

En kraftfull funktion i *MultiSimplex* är möjligheten att prioritera och vikta olika optimeringsmål. När målsättningen med styrningen uppnåtts för de responsvariabler med högsta prioritet, övergår *MultiSimplex* steglöst till att uppfylla målsättningar med lägre prioritet¹.

Användargränssnitt

Används till att:

- Identifiera *MultiSimplex* resultat
- Välja driftsfall
- Välja mellan manuell styrning/*MultiSimplex* styrning
- Modifiera optimeringsmål
- Modifiera optimeringskriterier och konfiguration

Kärnarkitektur

Mycket effektiv SNCR-styalgoritm på PC plattform. Algoritmen beräknar nya inställningar av styrvariablerna genom en patenterad analys av responsen, resulterande från ändringar i styrvariablernas inställningar¹.

Rekommenderade systemkrav

Minimum

- 400 MHz Pentium II
- 256 MB RAM, plus 5 bytes RAM per 5K tags
- 2GB Hårddiskminne

Rekommenderat

- 1.2 GHz Pentium III eller större
- 512 MB RAM

Operativsystem

Microsoft Windows 2000 Professional, Server eller Advanced Server med SP3 eller Microsoft Windows XP med SP1

Kommunikation

MultiSimplex kan kommunicera med alla moderna styrsystem och använder sig bla av följande protokoll:

- DDE
- DLL
- OPC
- OLE
- etc

Installationsexempel

Fortum, Högdalenverket

Input: NH₃ -flöden i 3 nivåer av lansar

Resultat:: Kostnadsreduktion med ca 15%, främst genom minskade NO_x-utsläpp.

Söderenergi, Igelstaverket:

Input: Temperaturfönster och flöden på NH₃-lansar

Resultat:: Automatisk styrning av förbränningen, kontroll av NO_x-utsläpp och minimering av NH₃-förbrukning.

Tillägg

MultiSimplex SNCR Controller kan installeras separat eller som en integrerad del av installation av annan mjukvara eller av SNCR-system.

¹ Se www.grabitech.se för detaljerad information.

Kontakt

Grabitech Solutions AB
Trafikgatan 52, 856 44 Sundsvall, Sweden
Tel. +46 60 57 37 48
Fax. +46 60 57 37 49

info@grabitech.se
www.grabitech.se