

Vision 4000

Receptstyrings- og vejeselement

Vision 4000 er det ultimative receptstyrings- og vejeselement for avancerede råvarehåndteringsanlæg i bageindustrien. Systemet bygger på et Allen Bradley PC/PLC netværk og er udformet, så man kan vælge basisversionen med netop de udvidelsesmoduler, der passer til ens behov; eksempelvis styring af flere vejestationer, lagerstyring, løbende dataopsamling og fuld sporbarhed på receptens råvarer.

Vision 4000 er totalløsningen, der samler alle råvarehåndteringsanlæggets delprocesser og sikrer automatisk gennemførelse af de valgte recepter og opsamling af dokumentation på produkterne. Windows platformen sikrer en meget høj grad af brugervenlighed og problemfri dataudveksling. Ved hjælp af Vision 4000 systemet opnås væsentlige rationaliseringsgevinster i både administration og produktion. Desuden sikres øget fleksibilitet og dermed en forøget konkurrenceevne.



Systemopbygning

Vision 4000 konceptet består af en eller flere PC terminaler med Windows styresystem integreret med en kraftig Allen Bradley PLC via Ethernet. Vision 4000 softwaren sammenfletter en række databaser i PC'en mens receptkørsler effektueres via anlæggets PLC. Hvis en kontor PC tilkøbes netværket, kan dataopsamling ske ved direkte overførsel af produktionsfiler til MS Office Excel regneark. Ved hjælp af kontor PC'en kan oprettelse og ændring af recepter foretages nemt og uafhængigt af den igangværende produktion.

Fuld sporbarhed

Fuld sporbarhed på alle råvareleverancer, som indgår i det færdige produkt, er en ny facilitet under udvikling, som kan leveres fra begyndelsen af 2004, hvorved systemet imødekommer kommende EU krav, der træder i kraft pr. 1/1-2005.

Robust hardware

Hardwareløsningen til produktionslokalet består af en industri PC med integreret berøringspanel (touchscreen) indbygget i rustfrit kabinet, hvilket imødekommer de højeste krav til rengøringsvenlighed, fødevarerhygiejne og teknisk stabilitet. Systemet er forsynet med indbygget spændingsstabilisator og Internet modem, der åbner mulighed for on-line service.



Fuldstændig receptstyring

Med Vision 4000 er det muligt at styre en hvilken som helst batch-doserings proces til mindste detalje. Programmet er forberedt for siloer, dagtanke og småingrediensanlæg i kombination med de tilsluttede vejesystemer, såvel som doseringsenheder til flydende råvarer, herunder vandblandere.

I systemopsætningen har den enkelte råvare sine individuelle parametre, der er tilpasset de specifikke krav vedrørende opbevaring, transport og doseringsmetode, herunder f.eks. efterløbsstyring. Ved evt. uregelmæssigheder vil fejlmeldinger automatisk poppe op på skærmen, som hjælp for brugeren. Vision 4000 er i standardversionen forberedt for tilslutning af 4 vejestationer eller andre doseringsenheder. Hver recept kan indeholde op til 20 komponenter, der under receptoprettelsen hver især vælges fra komponentdatabasen og tilknyttes den tilhørende veje- eller doseringsstation.

Flere brugere

Der er forskellige operationsniveauer i Vision 4000, og adgangen til disse reguleres af individuelle brugerkoder. Det gælder f.eks. adgang til råvaredatabaser, oprettelse eller ændring af recepter, kørsel af recepter og lagerstyring.



Systemopsætningen indstilles i et særligt afsnit der rummer f.eks. sprogvvalg, kalibrering og andre parametre. Her findes også log filer for alarmer og aktiviteter, som kan være relevante ved fejlsøgning.

Tekniske data:

Industri PC: Allen-Bradley 233 Mhz MMX Pentium 4 processor 128 Mb Ram, eller bedre.

Integreret display: Trykfølsom farveskærm TFT 15" 1024 x 768, 8 MB video memory.

Kabinet: Rustfrit stål.

Tæthedsklassifikation: Skærm: IP44, Kabinet: IP43.

Styresystem: Windows 2000.

PLC: Allen Bradley SLC5/05.

Netværk: Ethernet 10/100 base T/TX.

Tilslutning: Spændingsforsyning 120/240 VAC.

Eksterne signaler: 4-20 mA, Ethernet, RioNet, DeviceNet etc.

Overholder kravene i Europæisk Standard, EN 60204-1.