

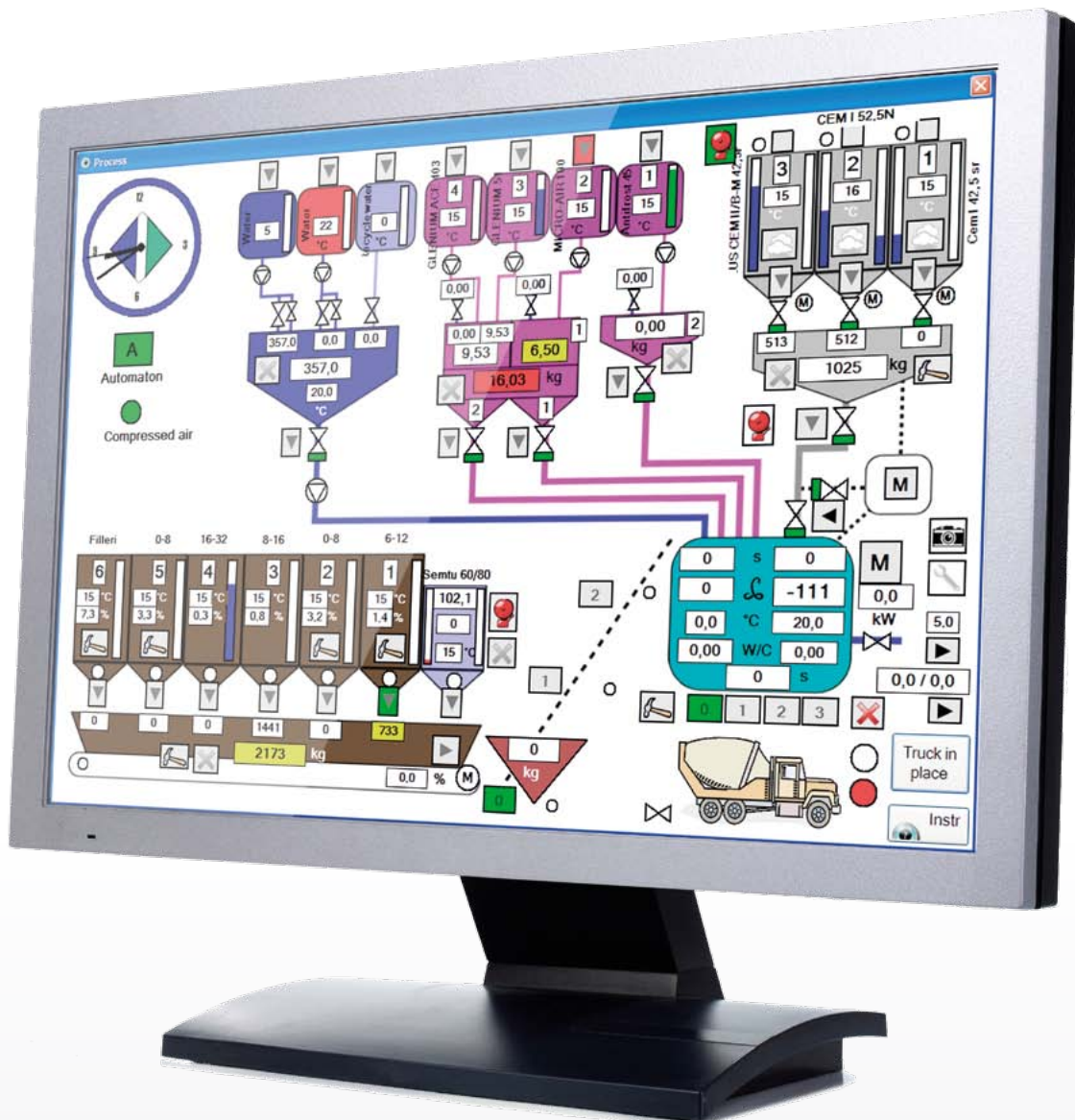
steel-kamet

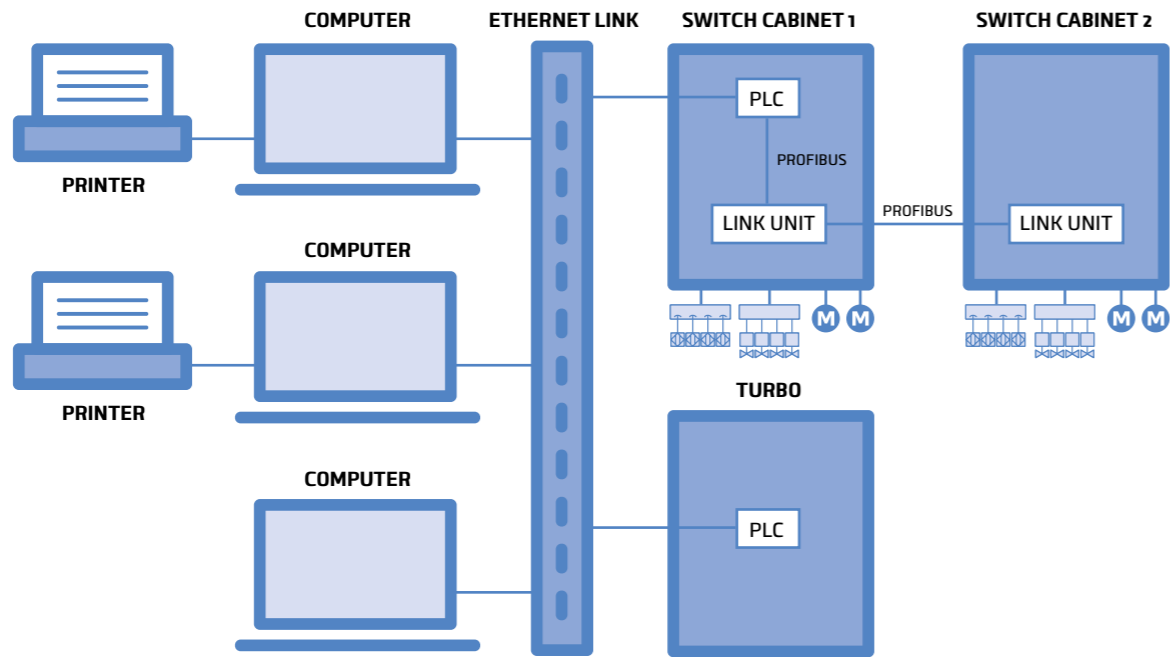


KAMET® CONTROL

PROSESSIAUTOMAATIO

Ohjausjärjestelmä betonitehtaille





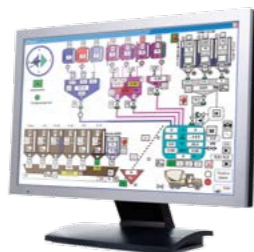
PITÄÄ MINKÄ LUPAA.
Steel-Kamet Oy takaa määrityksen mukaisen suorituskyvyn asianmukaisesti käytetyille Kamet®-Control -järjestelmälle.

YLIVERTAISTA TUOTTOA AUTOMAATION AVULLA

Kamet® Control -betonitehtaan ohjausjärjestelmä on jokaisen nykyaikaisen betonivalmistajan kannattavuuden perusta. Täysin automaattinen järjestelmä lisää kustannustehoa ja parantaa laatua varmistamalla aina parhaat tuotanto-olosuhteet.

Sekä suuriin että pieniin tuotantotarpeisiin soveltuva järjestelmä ohjaa kattavasti betonituotannon ja kuljetuksen toimintoja materiaali- ja reseptitietojen ylläpidosta betonimassan tuotantoon, tarkkailuun ja tietojen tallennukseen. Kamet® Control helpottaa tuotannon suunnittelua, ylläpitoa sekä käyttövarmuutta ja tuottaa monipuoliset raportit betonin valmistuksesta materiaalien hallintaan.

Helposti muunneltava järjestelmä on erittäin toimintavarma ja raskaassa käytössä testattu. Järjestelmän asennus ja käyttöönotto niin uusiin kuin vanhoihinkin tehtaisiin on joustavaa ja kustannustehokasta.



Kamet® Control -järjestelmä on saatavissa useina eri kieliversioina.

PERUSTOIMINTOJEN YLEISKUVAUS

PROSESSIN SEURANTA. Annosteluiden, tehojen, toimintojen, aineiden, nesteiden, lämpötilojen ja betonimassan yleishallinta.

RAPORTIT. Kattavat monipuoliset tiedot annoksista raaka-aineiden kokonais- ja yksittäiskulutukseen ja kuormista tilauksiin.

ANNOSTUS. Yksilöllisen ja tarkan annostuksen kokonaisvaltainen hallinta sekä annostuksen muutosten kompensointi ja raportointi. Seuraavan tulevan annostuksen tietojen hallinnointi ja automaation valintojen muutokset. Annostuksen mekaanisten toimintojen ohjaus.

TILAUS. Tilauksien ja asiakastietojen hallinta.

SIILO. Siilokohtainen annosten, materiaalien, määrien, lämpötilojen, kapasiteettien, valintojen sekä pinta- ja raja-arvojen hallinta.

VAA'AT. Vaakanäyttämien, annostus ja tyhjennysaikojen sekä tyhjentyminenopeuksien hallinta.

RESEPTIT. Massojen koostumuksen, tyyppiominaisuuksien, raaka-aineiden, raaka-ainemäärien, tyhjennysten, notkeuden ja annoskokojen hallinta. Reseptiikkatiedostojen hallinta.

KONSISTENSSITÄULUKKO. Laaja massojen notkeustietojen määrittely ja hallinta eri käyttötarkoituksiin.

SEKOITTIMET. Annoskokojen määrittely, notkeustehon/todellisen sekoitustehon, teholumen, kameraluukkujen sekä käynnistysten ja pysäytysten hallinta.

KIVIAINEEN NOSTO. Kiviaineksen noston, ohjauksen ja nostotoimintojen hallinta.

ASETUKSET. Ohjelman ja annosten varmuuskopioinnin, veden käsittelyn sekä kuormakirjanumeron ja -tulostimen määrittely.

TIEDOT. Kamet® Control- ja logiikkaohjelman versiotiedot. Logiikkaohjelman päivitysten hallinta.

MAHDOLLISET LAAJENNUKSET

Modulirakenteisen Kamet® Control -järjestelmän voi liittää helposti olemassa oleviin järjestelmiin, kuten esimerkiksi taloushallintoon tai vaikkapa elementti-tehtaan betoninkuljetuksen ohjaukseen joustavan SQL -tietokannan ansiosta. Perustoimintojen lisäksi järjestelmään voidaan lisätä eri sopimuksella monipuolisia toimintoja asiakastarpeen mukaan.

MONIPUOLINEN JA JOUSTAVA
Betonitehtaan liittäminen ylempään tuotannonohjausjärjestelmään on mahdollista. Automaatiikan Kunnossapito on mahdollista hoitaa etäyhteydellä.

TARKKA JA VAIVATON
Betonin kosteuden hallinta suoritetaan kiviainessiloissa tai sekoittajassa olevilla kosteusantureilla.

LAAJENNETTAVA
Esimerkiksi Kamet® Turbo -lämpöenergia-laitokselle on oma parametointi-ikkuna, jossa voidaan määrittää laitoksen tuottama lämpöenergia, höyryssä oleva oletettu vesimäärä sekä käyttövalinta höyryn käytöstä.

TEHOKAS TUOTANNOSSA

- Tarkasti ja tasaisesti laadukasta betonia
- Tuotanto standardeja noudattaen
- Nopea raportointi
- tuotantoa häiritsemättä

VARMA JA EDULLINEN KÄYTÖSSÄ

- Helppo käyttöönotto
- Päivitykset etäyhteydellä
- Helppo annostuslaitteiden määrittely syöttö

VAIVATON HANKINTA

- Joustavat kokoonpanovaihtoehdot
- Helppo laajentaa
- Kattava koulutus

KAMET® CONTROL PROSESSIAUTOMAATIO

Ohjausjärjestelmä betonitehtaille



Kamet® Control -betonitehtaan ohjausjärjestelmä

Perusjärjestelmään kuuluvat seuraavat komponentit:

- PC-tietokone
- Windows-käyttöjärjestelmä
- prosessinohjauslogiikka
- kaksi näyttöä
- A4 lasertulostin
- Ethernet-kytkin

Perustoimintojen käyttöliittymät

Järjestelmää käytetään tietokoneella helppokäyttöisin käyttöliittymin:

- Prosessin seuranta
- Raportointi
- Tilaukset
- Siilot
- Annostuksen seuranta
- Vaa'at
- Reseptit
- Konsistenssitaulukko
- Sekoittimet
- Nosto
- Asetukset
- Kieli
- Tiedot

Mahdolliset laajennukset

Kamet® Control -tuotannonohjausjärjestelmää voi muunnella tarpeen mukaan. Asiakaskohtaisia lisäohjauksia toimitetaan eri sopimuksella.

