



# AccuCoat elintarvikkeiden uusi pinnoitussovellus

*Elintarviketeollisuuden ja mm. leipomoiden tarpeisiin kehitetty AccuCoat-ruiskutusjärjestelmä tarjoaa kokonaan uudenlaista tehokkuutta ja varmuutta vaativiin pinnoituksiin. AccuCoat parantaa laatua, lyhentää valmistusaikaa ja pienentää käyttökustannuksia.*

**A**ccuCoat-ruiskutusjärjestelmän tehokkuus perustuu tarkkaan lämpötilan säätöön. Sen avulla ruiskutettavan nesteen lämpötila pysyy tasaisena aina säiliöstä ruiskutettavaan pintaan saakka. Perinteisten pinnoitusmenetelmien käyttö aiheuttaa usein mitä erilaisimpia ongelmia varsinkin viskoottisia nesteitä käytettäessä.



AutoJet-ohjausjärjestelmä pitää yllä ruiskutettavan tuotteen tasaisen lämpötilan.



Erikoisvalmisteiset lämmitetyt suuttimet ja suihkuputket varmistavat tasaisen lopputuloksen.

Lämpövaipalla varustetut nestelinjat pitävät ruiskutettavan nesteen lämpimänä tankista suutinaukokseen asti.



Lämpövaipalla varustettu painetankki sulattaa ja pitää ruiskutettavan nesteen lämpötilan ja paineen säädetyssä arvossa.



AccuCoatin edut ovat parhaimmillaan paksuissa pinnoitteissa. Niiden käyttö on haastavaa, sillä pienikin pinnoitusaineen lämpötilan muutos voi aiheuttaa suuria tappioita, esimerkiksi pilalle menneen lopputuotteen tai valmistuserän ja samalla hukkaan menneen tuotantoajan muodossa.

AccuCoat on erinomainen ratkaisu mm. seuraaviin sovelluksiin: suklaa- ja sokerikuorrutteen ruiskutus leipomotuotteille, suklaan ruiskutus jäätelöjälkiruokien päälle ja jäätelötuuttien sisään, suklaan ruiskutus välipalatuotteisiin rumpupinnoitussovelluksissa, öljyn ja voin ruiskutus leipien, korppujen ja kakkujen ruskistussovelluksissa ja voileipien voitelussa sekä muiden kiinteiden tai viskoottisten päällysteiden, lisäaineiden ja väliaineiden ruiskutuksessa huonelämpötilassa.

Perinteiset pinnoitusmenetelmät ovat usein epätarkkoja ja sotkuisia ja lisäksi niitä on vaikea soveltaa erilaisille tuotteille.

## Tasainen lämpötila ratkaiseva

AccuCoatin toiminta perustuu lämpötilan tarkkaan säätöön. Järjestelmän takaisinkytketty lämpötilan säätö ylläpitää nesteen lämpötilan tasaisena koko ajan. Laitteeseen kytketty AutoJet-ruiskutuksen säätöjärjestelmä seuraa useilla lämpötila-antureilla nestelinjan peittävää kuumavesikiertoa ja pitää lämpötilan halutulla tasolla.

Pinnoite virtaa tasaisesti koko ruiskutusjärjestelmän läpi palamatta, koska nestelinjat ja suuttimien nesteyhteet ovat kokonaan lämmitysaikeiden sisällä ja koska myös ilmalinjat voidaan lämmittää. Nämä ominaisuudet vähentävät olennaisesti liian kylmästä tai kuumasta pinnoiteaineesta aiheutuvia tuotantokatkoja ja hyllyn määrää.

## Ruiskutus kohdistettu tarkasti

AccuCoat varmistaa automaattipistoolin on-off-toiminnolla, että pinnoitteet ruiskutetaan tarkasti vain sinne, missä niitä tarvitaan. Ruiskutuksen säätöjärjestelmä puolestaan varmistaa annostelun oikean määrän, kun kohde on ruiskutusalueella.

AccuCoat toimii matalapaineella ja pinnoittaa kohteen vähäisin kustannuksin verrattuna korkeapainejärjestelmiin, joissa sumuuntuminen, ohiruiskutus ja kimpoaminen kohteesta aiheuttavat sekä kalliiden pinnoitusaineiden tuhlausta että jatkuvaa puhdistusta.

Pinnoituksen tasainen laatu ja jätteen minimointi lisäävät tehollista tuotantoaikaa, vähentävät huoltotarvetta ja alenvat kustannuksia.

## Maksimituotanto

AccuCoat maksimoi tuotantokapasiteetin myös sen vuoksi, että se ottaa automaattisesti huomioon valmistuslinjan nopeuden muutokset. Näin tuotantolinja toimii aina maksimiteholla.

Järjestelmässä on myös muisti, johon on mahdollista tallentaa useita esiohjelmoituja asetuksia. Tämä vähentää manuaalisten säätöjen tarvetta ja nopeuttaa tuotantoerien vaihtoja.

## AccuCoat – taloudellinen ratkaisu

AccuCoat parantaa ja tehostaa pinnoitusjärjestelmän toimintaa ja tehokkuutta. Tärkeimmät edut ovat seuraavat:

- Tarkka lämpötilan säätö
- Tasainen ja yhtenäinen pinnoituksen laatu
- Hyllyn minimointi
- Vähäinen huoltotarve
- Sopeutuvuus vaihtuviin linjanopeuksiin ja erilaisiin tuotantoihin
- Käyttäjän työn määrä vähenee

AccuCoat-lämmitettävää ruiskutusjärjestelmää voidaan käyttää useimmissa elintarviketeollisuuden pinnoitussovellutuksissa, joista seuraavassa muutamia esimerkkejä:

- Suklaa- ja sokerikuorrutteen ruiskutus leipomotuotteille
- Suklaan ruiskutus jäätelöjälkiruokien päälle ja jäätelötuuttien sisään
- Suklaan ruiskutus välipalatuotteisiin rumpupinnoitussovelluksissa
- Öljyn ja voin ruiskutus leipien, korppujen ja kakkujen ruskistussovelluksissa
- Voileipien voitelu
- Muiden kiinteiden tai viskoottisten päällysteiden, lisäaineiden ja väliaineiden ruiskutus huoneen lämpötilassa.