KÕRVITSAPÜREE TÖÖTLEMINE



Seadmed

Waukesha Cherry-Burrell Votator II
Kraabitud pinnaga soojusvaheti

Tööstusharu / rakendus

Toiduainetööstusettevõte töötleb kõrvitsapüreed, mis kuumtöödeldakse, külmutatakse suurtes kogustes transportimiseks ning sulatatakse hiljem enne edasist töötlemist.

Püree peab säilitama stabiilse tekstuuri, viskoossuse ja homogeensuse, et tagada puhas doseerimine ning töökindel käsitsemine järgnevates protsessietappides.

Külmutamine ja sulatamine võivad häirida kiudainete ja veefaasi tasakaalu, muutes toote ebastabiilseks.

Probleem

Pärast sulatamist muutus kõrvitsapüree tekstuur teraliseks, viskoossus vähenes ja tekkis nähtav faaside eraldumine.

Selle tulemusena muutus toode kontrollitud doseerimiseks liiga vedelaks, põhjustades mahavoolamist ja raskendades selle transportimist konveieritel.

See vähendas toote kvaliteeti ning tekitas täitmisel ja järgnevates töötlemisetappides täiendavaid kadusid.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

Lahendus

Välja töötati kombineeritud termiline protsess, milles kasutatakse Waukesha Cherry-Burrell Votator II kraabitud pinnaga soojusvaheteid koos torusoojusvaheti tehnoloogiaga.

Püree kuumutatakse uuesti kraabitud pinnaga soojusvaheti tehnoloogia abil, et aidata kõrvitsa kiudainetel ja veefaasil uuesti ühtlaseks massiks seguneda, seejärel jahutatakse toodet kontrollitud etappidena.

Kraabitud pinnaga soojusvahetid tagavad täpse temperatuuri reguleerimise ja säilitavad toote homogeensuse kriitiliste kuumutamis- ja lõppjahutusetappide jooksul.



Tulemus

Pärast ümbertöötlemist muutub kõrvitsapüree siledaks, kreemjaks ja stabiilsemaks. Parem viskoossus ja homogeensus võimaldavad püreed puhtamalt pirukapõhjadesse doseerida ning tagavad selle töökindlama liikumise järgnevates protsessiseadmetes.

Väiksem mahavoolamine ja tootekadu parandavad tootmise efektiivsust ning aitavad tagada lõpptoote ühtlasema kvaliteedi. Kokkuvõttes taastab Votator II kontrollitud termilise töötlemise abil sulatatud kõrvitsapüree soovitud tekstuuri ja stabiilsuse.

+372 697 2572
tere@axflow.ee
Pärnu mnt 388a | 11612 Tallinn, Eesti

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1472/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk