MAAPÄHKLIVÕI VIIMISTLEMINE



Seadmed

Waukesha Cherry-Burrell Votator II
Kraabitud pinnaga soojusvaheti
Waukesha Cherry-Burrell Universal 1
Ümbermõõdulised kolbpumbad

Tööstusharu / rakendus

Maapähklivõi tootja vajab enne täitmist stabiilset viimistlusprotsessi ja pumpamist, et säilitada toote ühtlane tekstuur, välimus ja säilivus.

Õli eraldumine säilitamise ajal on tihedalt seotud toote temperatuuri ja seisundiga viimistlusetapist väljumisel.

Pidev suure tootlikkusega tootmine nõuab ka töökindlat jahutamist ilma liigse ladestumise või sagedaste puhastusseisakuteta.

Probleem

Kui maapähklivõi väljub tootmisliinilt liiga soojana või seda jahutatakse ebaühtlaselt, jääb õlifaas liikuvaks ja võib säilitamise ajal järk-järgult eralduda.

Selle tulemusena tekib toote pinnale nähtav õlikiht ning purki pakendatud lõpptoote konsistents muutub ebaühtlaseks.

Tööstuslikus tootmises võib suur viskoossus põhjustada ka tavapäraste soojusvahetite pindadele toote ladestumist, mille tagajärjeks on ebaühtlane jahutamine, sagedasem puhastusvajadus ja pikemad seisakud.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

Lahendus

Viimistlusetapi jaoks valiti Waukesha Cherry-Burrell Votator II kraabitud pinnaga soojusvaheti.

Selle ekstsentriliselt liikuvad kraabitsalabad puhastavad pidevalt soojusülekandepinda, vähendades toote ladestumist ja tagades kogu tootevoo ühtlase jahutamise.

Waukesha Universal 1 pumbad tagavad ühtlase ja prognoositava voolu läbi soojusvaheti ning edasi täitmisetappi, aidates säilitada ühtlast viibeaega ja täpset temperatuuri reguleerimist.



Tulemus

Kontrollitud jahutamine kraabitud pinnaga soojusvahetis koos stabiilse toote pumpamisega vähendab õli eraldumist säilitamise ajal. Maapähklivõi väljub tootmisliinilt ühtlasema tekstuuri ja välimusega ning jahutuse efektiivsus püsib stabiilsena ka pikkade tootmistsüklite jooksul.

Väiksem ladestumine vähendab ka puhastusest tingitud katkestuste arvu ja aitab suurendada tootmisliini tööaega. Kokkuvõttes tagab Votator II ja Universal 1 kombinatsioon töökindla viimistlusprotsessi stabiilse kvaliteediga ja säilitamiseks valmis maapähklivõi tootmisel.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow
fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1470/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk