KÜPSETATUD HAKKLIHA PUMPAMINE



Seadmed

Waukesha Cherry-Burrell Universal 3
Ringkolbpump

Tööstusharu / rakendus

Küpsetatud lihatoodete tootja pumpab hakkliha täitmis- ja pakendamisetappi, kus tuleb säilitada toote tekstuur ja niiskusesisaldus.

Pumpamisel toimib kuum rasv liha kandva faasina, mistõttu on toote sisemine ringlus pumbas stabiilse pumpamise tagamiseks oluline.

Pump peab võimaldama ka tõhusat CIP-pesu ja tagama töökindluse pidevas toiduainete tootmisprotsessis.

Probleem

Pumpamise ajal kogunes küpsetatud hakkliha pumba rootorirummude taha ja tihenes seal järk-järgult. Toote kogunemisel nendesse piirkondadesse suruti kuum rasv lihamassist välja, mistõttu muutus allesjäänud liha tihedamaks ja võllitihendite koormus suurenes.

Vaatamata sellele, et pump oli ette nähtud CIP-pesuks, tuli kogunenud toote eemaldamiseks pumpa sageli käsitsi lahti võtta ja puhastada, mis suurendas hooldusvajadust ja vähendas tootmise tööaega.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

Lahendus

Waukesha Cherry-Burrell Universal 3 pump varustati kohandatud rootoritega, mille rootorirummu mõlemal küljel on tasapinnalised pinnad. Need pinnad parandavad ringlust rootorirummude taga, takistades liha kogunemist seisva vooluga piirkondadesse ja aidates hoida rasva kogu tootes ühtlaselt jaotununa.

Väikesed sisemised lõtkud toetavad madalama viskoossusega rasvafaasi pumpamist, samas kui rootorite suured kambrid tagavad liha õrna pumpamise. Eestpoolt paigaldatavad tihendid lihtsustavad ka hooldust ja vähendavad hooldusele kuluvat aega.



Tulemus

Parem ringlus rootorite ümber kõrvaldas varem rootorirummude taha tekkinud toote kogunemise. Tihendite koormus vähenes ning tõhus CIP-pesu kõrvaldas vajaduse sagedase käsitsi lahtivõtmise järele ja võimaldas pikemaid tootmistsükleid.

Õrn pumpamine säilitas ka toote ühtlase tekstuuri selle suunamisel täitmisprotsessi.

Kokkuvõttes tagab Universal 3 küpsetatud hakkliha töökindla ja vähese hooldusvajadusega pumpamise, parandades samal ajal puhastatavust ja toote õrna käsitsemist.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow
fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1461/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk