KÜÜNLAVAHA TÖÖTLEMINE



Seadmed

Waukesha Cherry-Burrell Votator II
Kraabitud pinnaga soojusvaheti

Tööstusharu / rakendus

Küünlatootja vajab sulatatud parafiinvaha täpset jahutamist ja kristalliseerimist enne täitmist.

Toote välimus ja tekstuur on eriti olulised läbipaistvatesse anumatesse täidetavate küünalde puhul, kus värvimuutused või ebaühtlane struktuur on kohe nähtavad.

Seetõttu on kontrollitud termiline töötlemine sileda ja ühtlase lõpptoote saavutamiseks hädavajalik.

Probleem

Tavapärased torusoojusvahetid ja kontrollimatu õhu lisamine võivad põhjustada sulatatud vaha ebaühtlast jahutamist.

See võib täitmisetapis põhjustada värvimuutusi, tükilist tekstuuri ja ebaühtlast kristalliseerumist.

Vaha struktuuri varieerumine halvendab visuaalset kvaliteeti ja raskendab korratavate tulemuste saavutamist erinevate tootmistsüklite lõikes.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

Lahendus

Sulatatud parafiinvaha jahutamiseks ja kristalliseerimiseks valiti Waukesha Cherry-Burrell Votator II kraabitud pinnaga soojusvaheti.

Kraabitud pind eemaldab toodet pidevalt soojusülekandepinnalt, säilitades tõhusa jahutuse ka vaha viskoossuse suurenemisel.

Kontrollitud gaasi dispergeerimine enne jahutusetappi aitab tagada ka gaasi peene ja ühtlase jaotumise vahas enne kristalliseerumist.



Tulemus

Votator II tagab kontrollitud jahutamise, mille tulemuseks on puhtama ja heledama välimusega ning siledama tekstuuriga vaha. Ühtlasem kristalliseerumine vähendab täitmisetapis nähtavaid defekte, nagu värvimuutused ja ebaühtlane struktuur.

Kontrollitud protsess parandab ka tulemuste korratavust erinevate tootmistsüklite vahel. Kokkuvõttes tagab Votator II stabiilse termilise töötlemise, et saavutada küünlavaha ühtlane kvaliteet ja välimus.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow
fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1469/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk