GYERTYAVIASZ FELDOLGOZÁSA



Berendezés

Waukesha Cherry-Burrell Votator II
Kapartfalú hőcserélő

Iparág / alkalmazási terület

Egy gyertyagyártónak az olvadt paraffinviasz pontosan szabályozott hűtésére és kristályosítására van szüksége a töltést megelőzően.

A termék megjelenése és állaga különösen fontos az átlátszó tárolóedénybe töltött gyertyák esetében, ahol az elszíneződés vagy az egyenetlen szerkezet azonnal láthatóvá válik.

A szabályozott hőkezelés ezért elengedhetetlen a sima, egyenletes szerkezetű késztermék előállításához.

Probléma

A hagyományos csöves hőcserélők és a szabályozatlan levegőbevitel az olvadt viasz egyenetlen hűlését eredményezhetik.

Ez elszíneződéshez, csomós állaghoz és egyenetlen kristályosodáshoz vezethet a töltési ponton.

A viasz szerkezetének változása rontja a termék megjelenését, és megnehezíti az egyenletes, reprodukálható minőség biztosítását az egyes gyártási ciklusok során.

**A vállalat neve titoktartási okokból nem kerül nyilvánosságra.*

Megoldás

Az olvadt paraffinviasz hűtésére és kristályosítására egy Waukesha Cherry-Burrell Votator II kapartfalú hőcserélőt választottak.

A kaparókések folyamatosan eltávolítják a terméket a hőátadó felületről, ezáltal a viasz viszkozitásának növekedése közben is fenntartják a hatékony hűtést.

A hűtési szakasz előtt szabályozott módon bejuttatott és eloszlatott gáz elősegíti a finom és egyenletes gázeloszlást a viaszban a kristályosodást megelőzően.



Eredmény

A Votator II szabályozott hűtést biztosít, amely tisztább, világosabb megjelenésű és simább állagú viaszt eredményez. Az egyenletesebb kristályosodás csökkenti a töltési szakaszban jelentkező látható hibákat, például az elszíneződést és az egyenetlen szerkezetet.

A szabályozott folyamat emellett javítja az egyes gyártási ciklusok közötti reprodukálhatóságot. Összességében a Votator II stabil és szabályozott hőkezelést biztosít az egyenletes minőségű és megjelenésű gyertyaviasz előállításához.

+36 1 454 3080
axflow@axflow.hu
Bilk Logisztikai Központ, B1 ép. Európa utca 6.
1239 Budapest, Magyarország

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow
fluidity.nonstop

AHU/CS/HU/1572/1026 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.