POPCORNOLAJ ELŐKRISTÁLYOSÍTÁSA



Berendezés

Waukesha Cherry-Burrell Votator II
Kapartfalú hőcserélő

Iparág / alkalmazási terület

Egy mikrós popcorn gyártója kukoricaszemeket, száraz ízesítőanyagokat és olajat tölt papíralapú csomagolásba.

Ha az olaj túl folyékony marad, a tárolás és szállítás során beszivároghat a csomagolóanyagba.

Az olaj töltés előtti előkristályosítása olyan technológiai megoldást biztosít, amely a csomagolóanyag megváltoztatása nélkül javítja a csomagolás épségét.

Probléma

A folyékony vagy nem megfelelően strukturált popcornolaj idővel beszivároghat a papíralapú csomagolásba.

Ez látható olajfoltokat okoz, gyengíti a tasakokat, és kedvezőtlenül befolyásolhatja a fogyasztók késztermékről alkotott benyomását.

A nagyobb záróképességű csomagolóanyagra történő átállás növelné az anyagköltséget, ezért olyan technológiai megoldásra volt szükség, amely a töltés előtt stabilizálja az olajat.

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

Megoldás

A popcornolaj-szuszpenzió gyors hűtésére és előkristályosítására egy Waukesha Cherry-Burrell Votator II kapartfalú hőcserélőt alkalmaztak.

A szabályozott hűtés elindítja a kristályképződést, és stabilabb, kevésbé mobil olajszerkezetet hoz létre, amely kevésbé hajlamos a papíralapú csomagolásba történő beszivárgásra.

A felesleges szuszpenzió egy második Votator II berendezésen keresztül kíméletesen visszamelegíthető, így visszavezethető a keverési folyamatba.



Eredmény

Az előkristályosított olaj hatékonyabban a csomagoláson belül marad, ezáltal csökken az olajszivárgás és a látható foltosodás. A folyamat költségesebb, nagyobb záróképességű csomagolóanyagok alkalmazása nélkül javítja a csomagolás épségét.

A stabilizált olajszerkezet emellett támogatja az egyenletes töltést, és nagyobb rugalmasságot biztosít a különböző ízesítésű termékek receptúráinak fejlesztése során. Összességében a Votator II szabályozott kristályosítást biztosít, amely javítja a popcornolaj stabilitását és a csomagolás teljesítményét.

+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/1574/1026 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.