MECHANIKUSAN CSONTOZOTT BAROMFIHÚS



Berendezés

Waukesha Universal 2 (U2)
Kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy baromfifeldolgozó maradék húsból, bőrből és apró csontdarabokból álló, mechanikusan csontozott baromfihúst szállít.

A termék viszkozitása 50 °F-on megközelítőleg 30 000 cP, és a további feldolgozáshoz jelentős mennyiségben szivattyúzzák.

A nagy viszkozitás, az abrazív szilárd részecskék és a magas nyomás együttesen nagy igénybevételt jelentő szivattyúzási feladatot eredményeznek.

Probléma

Az alkalmazás akár 400 psi nyomóoldali nyomáson és viszonylag alacsony, megközelítőleg 20–60 ford./perc fordulatszámon történő üzemeltetést igényel.

Ezek az üzemi körülmények nagy nyomatékterhelést jelentenek a tengelyekre, csapágyakra és fogaskerekekre, miközben a csontdarabok további abrazív kopást okoznak.

A korábban telepített szivattyúknál a nagy mechanikai igénybevétel mellett a rotorok szinkronizálásával kapcsolatos problémák is jelentkeztek.

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

Megoldás

A megközelítőleg 3 500–9 000 lbs/h mennyiségű, mechanikusan csontozott baromfihús szállítására egy Waukesha U2-180 szivattyút választottak. A nagy átmérőjű tengelyek, a nagy igénybevételre tervezett csapágyak, a robusztus homlokfogaskerekek és a tömör fémrotorok biztosítják a nagy nyomású és nagy nyomatékú üzemhez szükséges mechanikai szilárdságot.

A nagyobb áthaladási hézagokkal és bow-tie geometriával kialakított ECP rotorok kiküszöbölik a korábbi rotorszinkronizálási problémákat, és segítenek minimalizálni a csontdarabok által okozott kopást.



Eredmény

A Waukesha U2 megbízható, nagy nyomású szállítást biztosít a nagy viszkozitású baromfihús számára, a korábban tapasztalt rotorszinkronizálási problémák nélkül. A robusztus kialakítás ellenáll a folyamat során fellépő nagy nyomatékterhelésnek, míg a rotorkialakítás jobban tolerálja az abrazív csontdarabokat.

A szivattyú évek óta üzemben van, működési problémákról nem számoltak be, és mindössze minimális, félévente végzett karbantartást igényel. Összességében az U2 tartós, hosszú távú és megbízható működést biztosít a nagy igénybevételt jelentő, mechanikusan csontozott hús szivattyúzása során.

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

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow Kft. | www.axflow.hu

AxFlow
fluidity.nonstop

AHU/CS/HU/1548/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.