

LEDŲ MIŠINIO PARUOŠIMAS

Įranga

Waukesha Universal 1
Perimetrinis sukamojo stūmoklio siurblys



WALUKESHA
CHERRY-BURRELL
An ITT Company

Pramonės šaka / taikymo sritis

Pieno produktų gamintojas ledų mišinio gamybos sistemoje naudoja du tūrinius siurblius.

Vienas siurblys naudojamas kaip tiekimo siurblys, o antrasis – sausų ir skystų produktų maišytuvo išleidimo siurblys. Abiem atvejais būtinas pastovus tūrinis našumas ir patikimas veikimas higieniškoje, intensyviai eksploatuojamoje pieno produktų gamybos aplinkoje.

Problema

Anksčiau sistemoje sumontuotuose rotoriniuose siurbliuose maždaug kas šešis mėnesius reikėdavo visiškai pakeisti rotorius.

Dėl pernelyg greito rotorių ir veleno komponentų susidėvėjimo nuolat didėjo techninės priežiūros išlaidos ir susidarydavo gamybos prastovos, kurių buvo galima išvengti.

Nepertraukiamai veikiančiame pieno produktų gamybos procese buvo svarbu sumažinti šių gedimų skaičių, kad būtų užtikrintas gamybos patikimumas ir sumažintos bendrosios eksploataavimo sąnaudos.

**Įmonės pavadinimas neatskleidžiamas dėl konfidencialumo.*

Sprendimas

Esami siurbliai buvo pakeisti dviem Waukesha Universal 1 serijos siurbliais su išoriniais perimetriniais stūmokliniais ECP rotoriais. Didesni tarpai tarp rotorų ir efektyvi ECP rotorų geometrija leido siurbliams patikimai veikti sudėtingomis eksploataavimo sąlygomis ir išvengti pernelyg ankstyvų rotorų gedimų, būdingų anksčiau naudotai įrangai.

U1 siurbliuose taip pat naudojami paprasti veleno sandarikliai su vienu O žiedu – ekonomiškesnė ir paprastesnė alternatyva ankstesniuose siurbliuose naudotiems mechaniniams sandarikliams.



Rezultatas

Sumontavus Waukesha U1 siurblius, neberekėjo kas šešis mėnesius keisti rotorų ir buvo pašalintos su tuo susijusios siurblių prastovos. Patikimas rotorų veikimas užtikrina stabilų tiekimą ir išleidimą ledų mišinio gamybos sistemoje, o paprastesnė sandarinimo konstrukcija sumažina atsarginių dalių ir techninės priežiūros sąnaudas.

Didesnis komponentų ilgaamžiškumas ir ekonomiškesnė techninė priežiūra sumažino bendrąsias eksploataavimo sąnaudas, kartu užtikrinant patikimą ir higienišką pieno produktų gamybos procesą.



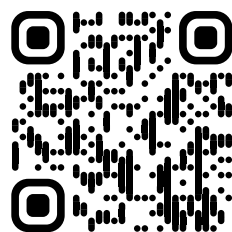
+37 (37) 291 271



info@axflow.lt



J. Borutos g. 29 | LT-46115, Kaunas, Lietuva



SPAUSKITE ČIA, NORĖDAMI GAUTI PASIŪLYMĄ