

VX serien: Vakuum og transport af keramisk slam

Case studie: Sassuolo Spurghi SRL



Problem

Højt slid på pumper til transport af slam fra keramisk produktion

Løsning

Rotationspumpe VX136-210Q

Kunden og problemet

Slibende keramiske rester medfører øget slid på mekaniske tætninger

Sassuolo Spurghi SRL er en familieejet virksomhed grundlagt i 1980'erne med fokus på miljø- og slamsugningsopgaver for industri, offentlige aktører og private i provinserne Modena og Reggio Emilia. Over årene har virksomheden specialiseret sig i dræning og rengøring for erhvervskunder og har i dag en central rolle som servicepartner for den lokale keramiske industri.

I forbindelse med sugning og transport af vandholdigt og pulverformigt slam fra den keramiske produktion opstod der betydelige driftsudfordringer. Slammet indeholder slibende keramiske rester som glasurer og støbemasse med mikrogranuler, der giver et højt slidniveau. Især de mekaniske tætninger blev hurtigt nedslidt, da partiklerne under pumpning – forstærket af vibrationer fra de tidligere installerede pumper – trængte ind mellem pumpens bevægelige dele og forårsagede accelereret slitage på komponenter i kontakt med mediet.

Resultatet var hyppige serviceindgreb, reduceret opetid og øgede vedligeholdelsesomkostninger, hvilket stillede skærpede krav til valg af pumpeteknologi.



Vogelsang VX rotationspumpe til vakuum og transport af keramisk slam

Løsningen

Skånsom og vibrationsfri pumpning af keramisk slam

Kunden valgte at udstyre tankkøretøjet til håndtering af keramisk slam med Vogelsang rotationspumpe VX136-210Q, drevet af en dobbelthdraulisk motor. Pumpen sikrer skånsom og stabil transport af både højviskose væsker og medier med suspenderet faststofindhold. Den vendbare flowretning gør det muligt at udføre både påfyldning og tømning hurtigt og effektivt med én og samme pumpe.

Den vibrationsfri drift reducerer turbulens i mediet og giver et mere roligt flow. Det har en positiv effekt på levetiden for slidudsatte komponenter og bidrager til lavere vedligeholdelsesbehov.

Vogelsang rotationspumper er velegnede til mobile applikationer takket være deres kompakte konstruktion. QuickService-konceptet muliggør hurtig og enkel udskiftning af sliddele uden demontering af pumpen fra køretøjet, hvilket minimerer nedetid og sikrer høj tilgængelighed i driften.



Vogelsang VX136-210Q rotationspumpe monteret på vakuumbekretøj til håndtering af keramisk slam

Fordele ved VX serien

- Støjsvag og pulsationsfri pumpning
- Mindre slid på komponenter i kontakt med mediet
- Effektivt hydraulisk forsyningsystem med reduceret olieforbrug
- Høj ydelse – også ved højt drejningsmoment
- Vendbar flowretning

Omtalte Vogelsang løsninger

[VX serien: Rotationspumper til alle opgaver](#)



Omtalte Vogelsang løsninger

[VX serien: Industripumper til effektiv og alsidig anvendelse](#)



Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | Danmark

Telefon: +45 97372777

info@vogelsang-as.dk

vogelsang.info/da

