



RotaCut[®] macerator: Problemfri afvanding

Case studie: hanseWasser Bremen GmbH



Problem

Driftsforstyrrelser i centrifuger under afvanding

Løsning

RotaCut RC 5000 Inline med ACC (Automatic Cut Control)

Kunden og problemet

hanseWasser Bremen GmbH driver 2.300 km offentligt kloaknet samt to renseanlæg i Farge og Seehausen. Tilsammen betjener anlæggene over 1 million PE årligt, behandler ca. 50 mio. m³ spildevand og håndterer omkring 16.000 tons slam. Renseanlægget i Seehausen er dimensioneret til en spidsbelastning på 1 million PE og renser i gennemsnit 130.000 m³ spildevand dagligt.

Problemet

Ved indfødnig til de to centrifuger i afvandingsprocessen opstod der hyppige driftsforstyrrelser. Sammenfiltrede fibre og andre fibrøse bestanddele i slammet forårsagede ubalance, blokeringer og uplanlagte stop.

Konsekvensen var reduceret kapacitet i afvandingen, øget vedligehold og højere driftsomkostninger i en kritisk del af slamlinjen.



Løsningen

For at sikre stabil drift installerede hanseWasser Bremen GmbH to RotaCut inline maceratorer med ACC før centrifugerne, så slammet behandles, inden det tilføres afvandingen.

“Vi installerede to RotaCut inline maceratorer med ACC foran centrifugerne for at behandle slammet før indfødning. Takket være et homogent slam uden lange fibre undgår vi driftsforstyrrelser, og afvandingen kører mere stabilt,

RotaCut findeler driftssikkert fibre, klude og andre problematiske bestanddele i slammet. ACC (Automatic Cut Control) justerer automatisk skæreenheden og sikrer konstant tryk og optimal skærekvalitet. Samtidig homogeniseres slammet, hvilket giver en mere rolig og stabil drift af centrifugerne.

Resultatet er færre driftsforstyrrelser, ingen unødige produktionsstop og markant reduceret behov for fejlfinding og vedligehold i afvandingsprocessen.



Kompakt inline-løsning, der homogeniserer slam og beskytter afvandingsudstyr mod driftsforstyrrelser

Fordele ved RotaCut®

- Driftssikker maceration af fibre og klude
- Homogent og let pumpbart slam
- Automatisk justering af skæreenheden via ACC
- Beskytter udstyr og sikrer problemfri og stabil drift i afvandingsprocessen

Omtalte Vogelsang produkter

[RotaCut: Kompakt macerator med integreret sten- og metaludskiller](#)



Omtalte Vogelsang produkter

[RotaCut: Macerator til spildevandsopgaver](#)



Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | Danmark

Telefon: +45 97372777

info@vogelsang-as.dk

vogelsang.info/da

