

# Het Muffin Monster™ beschermt pompen en verhoogt de productiviteit bij biogas-toepassing

Een biogas-voorziening in Catalonië, Spanje, had vaak te maken met verstopte pompen en leidingen. Operators moesten de pompen demonteren en weer in elkaar zetten, een tijdrovend en kostbaar proces.



*Bij een systeem waar de aanvoer kan variëren, kan het gebruik van een vermaler helpen om een homogenere afvalstroom te creëren, wat vervolgens weer operationele en onderhoudsbesparingen oplevert.*

Andy Bruckshaw, Sales directeur bij JWC Europe

## Het Sulzer-verschil

Het 30K Muffin Monster beschermt pc-pompen en vermindert de kosten voor onderhoud en storingen.



### De uitdaging

Een biogasapplicatie-voorziening in Catalonië, Spanje, ervaarde problemen met het verstopt raken van pompen en leidingen. De voorziening is afhankelijk van de aanvoer van lokale industriële (ontwaterd slib) en landbouwkundige (mest en gier) bronnen om biogas te produceren, wat daarna gebruikt wordt om elektriciteit op te wekken. De klant ontdekte dat de geïmporteerde ladingen veel anorganische vaste stoffen bevatten, inclusief metalen voorwerpen, plastic, gereedschap en kabels, waardoor grote problemen ontstonden met de inline hakpomp. De pomp werd vervangen door een progressieve holtepomp, maar deze loste het probleem niet volledig op. De hardnekkige anorganische vaste stoffen veroorzaakten slijtage en wekelijkse onderhoudsproblemen, waardoor de stator in de eerste zes maanden al vervangen moest worden.

### De oplossing

Een inline 30K Muffin Monster bleek de juiste oplossing. De dubbele snijvlakken zijn uitgerust met extreem scherpe, roestvrij stalen tanden, ideaal om door zeer hardnekkig afval heen te snijden.

### Voordeel voor de klant

Sinds de Muffin Monster is geïntroduceerd, is het systeem niet meer stilgelegd door verstoppingen, en hoefde het onderhoudsteam de stator pas na 19 maanden te vervangen. Door het installeren van de pc-pomp met het Muffin Monster voor bescherming bespaart de klant op onderhoudsuren, maar ook op reserveonderdelen, en op uitvaltijd en storingen op de locatie. De vermaler heeft het reparatie-interval van de stator aanzienlijk uitgebreid, wat ongeveer € 500 per statorvervanging bespaart. Bovendien zijn de intervallen voor onderhoud en reparatie ook groter geworden, zodat de locatie op het hoogste niveau kan blijven presteren.

#### Toepasselijke markten

Biogasfaciliteiten

#### Toepasbare producten

30K Muffin Monster

#### Contact

muffinmonster@sulzer.com

