

Muffin Monster™ protège les pompes et améliore la productivité des sites de production de biogaz

Un site de production de biogaz en Catalogne, Espagne, rencontrait de gros problèmes de colmatage des pompes et des canalisations. Les opérateurs devaient démonter les pompes et les remonter ; un processus chronophage et coûteux.



Dans un système où la matière première peut varier, l'utilisation d'un broyeur peut permettre un flux de déchets plus homogène et des économies en matière d'exploitation et d'entretien.

Andy Bruckshaw, directeur des ventes chez JWC Europe

La différence Sulzer

Le Muffin Monster série 30K protège les pompes PC en réduisant les coûts d'entretien et les temps d'arrêt.



Le défi

Un site de production de biogaz en Catalogne, Espagne, rencontrait des problèmes de colmatage des pompes et des canalisations. Le site dépend de sources industrielles (boues déshydratées) et agricoles (purin) locales pour produire du biogaz, qui est alors utilisé pour générer de l'électricité. Le client a constaté que les charges importées comportaient de nombreux solides inorganiques, notamment des bouts de métal, du plastique, des outils et des cordes, ce qui représentait un gros problème pour la pompe dilacératrice en ligne. La pompe a été remplacée par une pompe à cavité progressive, mais cela n'a pas complètement résolu le problème. Les solides inorganiques durs continuaient de provoquer une usure excessive et des problèmes d'entretien hebdomadaires, entraînant le remplacement du premier stator six mois seulement après sa mise en service.

La solution

Un Muffin Monster série 30K devenait la solution idéale. Ses rangées de doubles lames sont dotées de dents acérées en acier inoxydable, idéales pour broyer les débris incroyablement durs.

Avantage pour le client

Depuis l'intégration du Muffin Monster, le système n'a plus connu de temps d'arrêt dû à un blocage des matières, et l'équipe d'entretien a pu attendre 19 mois avant de remplacer le stator. En installant la pompe PC avec le Muffin Monster à des fins de protection, le client a gagné des heures d'exploitation grâce à une réduction des temps d'entretien, a réalisé des économies en matière de pièces détachées, et a également réduit les temps d'arrêt et les pannes de l'usine. Le broyeur a étendu l'intervalle de réparation du stator, permettant une économie d'environ 500 € par remplacement de stator. Il a permis également d'étendre les intervalles d'entretien et de réparation pour garantir une exploitation optimale du site.

Marchés applicables

Sites de production de biogaz, usines de recyclage, complexes d'appartements

Produits applicables

Muffin Monster série 30K

Contact

muffinmonster@sulzer.com

