

Le Muffin Monster™ série 10K prend le contrôle quand les dilacérateurs ne peuvent plus couper

La Cibolo Creek Municipal Authority (CCMA) offre des services régionaux pour les eaux usées de la région nord-est de San Antonio, au Texas, et sert plusieurs communautés, dont la ville de Schertz.



L'installation du Muffin Monster série 10K a été une grande réussite pour les six derniers mois.

Chef de l'entretien de l'usine

La différence Sulzer

Le broyeur Muffin Monster série 10K broie les matières que les dilacérateurs ne peuvent pas traiter et utilise moins d'énergie que ces derniers, permettant ainsi de réduire les coûts électriques.



Le défi

Pendant de nombreuses années, l'usine de récupération des eaux de Schertz a utilisé avec succès des pompes à double disque Penn Valley pour ses principales applications en matière d'eaux usées et d'écume. Lors de son dernier projet d'agrandissement, des dilacérateurs en ligne ont été ajoutés en amont des pompes afin d'améliorer leur processus et de broyer les filasses et débris. Cependant, depuis l'installation, la station a rencontré de nombreux problèmes de colmatage des conduites de la station de pompage, ce qui a entraîné des reconstructions fréquentes de la pompe. L'usine devait interrompre le système 2 à 3 fois par jour pour couper les filasses, cheveux et débris. Avec deux pompes sur chaque système, le nettoyage et la reconstruction des pompes s'avéraient chronophages. Le manque de durabilité et de résistance des dilacérateurs poussait le personnel à effectuer une reconstruction complète de la pompe tous les deux ans. Cela a été la norme pendant des années dans cette usine.

La solution

Trois broyeurs en ligne Muffin Monster série 10K ont été installés. Ces broyeurs sont compacts et capables de traiter les solides dans les applications relatives aux boues. Ils s'intègrent aisément dans des espaces limités tout en offrant la puissance requise pour assurer la protection des installations en aval. Les Muffin Monster série 10K permettent également de réduire les coûts électriques car ils consomment la moitié de l'énergie nécessaire aux dilacérateurs à grande vitesse.

Avantage pour le client

L'efficacité des broyeurs Muffin Monster est tellement importante que l'usine n'a plus besoin de maintenir les six pompes en fonctionnement. Les trois broyeurs Monster broient de manière plus efficace en consommant moins d'énergie. Il n'est plus nécessaire de reconstruire ou d'arrêter le pompage des boues pour couper manuellement les débris. L'objectif ultime de l'installation était de rendre l'usine plus efficace, d'éliminer les reconstructions et de réduire les heures-personne. Les broyeurs Muffin Monster série 10K ont largement dépassé toutes les attentes.

Marchés applicables

Stations de pompage, traitement des boues, traitement principal au niveau des postes de tête de station

Produits applicables

Muffin Monster série 10K en ligne

Contact

muffinmonster@sulzer.com

