

Gravière de Schkölen, Allemagne

Le projet :

Évacuation des boues d'un bassin de décantation de gravier

Entreprise réalisatrice :

K+B Kies und Beton GmbH, Schkölen

Schnelle & Co.EBI GmbH, Erfurt (partenaire de Tsurumi)

Représentant Tsurumi :

M. Thomas Elendt (Service commercial extérieur Est)

La problématique :

L'eau du bassin de décantation de gravier était mélangée avec de l'agent flocculent, si bien que du gravier et des sédiments se déposent dans le bassin. Jusqu'à présent, le bassin était vidé une fois par semaine à l'aide d'une excavatrice ; mais l'installation devait être arrêtée pendant la durée du nettoyage. C'est pourquoi on a testé l'extraction des boues à l'aide de pompes. Différents modèles ont été testés, ces pompes n'ont pas résisté plus de trois mois, et ensuite elles ont dû être remplacées. On a donc cherché une pompe garantissant une longue durée d'utilisation, nécessitant seulement un entretien simple et une surveillance de l'usure.

Solution :

Pompe à agitateur Tsurumi GPN411 avec capteur de niveau d'huile et armoire de commande.

Les dégâts du moteur résultant de des garnitures étanches à anneau glissant non étanches ont ainsi pu être exclus.

Installation de la pompe en octobre 2014. En mars 2015, la roue mobile et la plaque d'usure ont été vérifiées :

aucune réparation n'était nécessaire, l'huile était toujours dans un état acceptable.

Tous les travaux de maintenance ont pu être entrepris sur place par le client lui-même.



Spécifications GPN: <https://www.tsurumi.eu/fr-CH/gpn>

En cas d'utilisation abrasive et corrosive, une usure plus importante se manifestera naturellement dans certains composants. En rapport avec l'application ci-dessus, l'usure peut principalement apparaître au niveau de la turbine, de l'agitateur, du panneau d'aspiration, de la chemise d'arbre, de la bague de graissage, du joint mécanique, du carter de la pompe, du filtre, du carter du moteur et du couple de décharge. Selon les conditions de travail, la durée de vie de ces pièces peut varier de manière significative et peut être inférieure à la période légale de garantie.

À cet égard, veuillez tenir compte de nos [conditions générales](#) que nous pouvons également vous envoyer par e-mail si vous le souhaitez.

