



SYSTÈME DE PRÉLAVAGE, TRANSFORMATION DU CÔTÉ GRAVILLONS CONCASSES

SABLES ET GRAVIERS TUFFIERRE SA

Élargissement et transformation de la gravière

Sables et Graviers Tuffière SA extrait dans sa région du matériau morainique qu'elle lave et traite spécialement pour la production de composants du gravier. C'est à cette fin qu'un nouveau système de prélevage est installé. Dans une autre partie de l'installation, le côté gravillons, le dispositif de tamisage continu vieux de 40 ans doit également être rénové.

SYSTÈME DE PRÉLAVAGE, TRANSFORMATION DU CÔTÉ GRAVILLONS CONCASSES

SABLES ET GRAVIERS TUFFIERE SA



Silo de chargement avec bande de déchargement



Criblage préliminaire et lavage au Turbowasher



Cribleuses elliptiques



Machine de déshydratation à vide

Client/maître d'ouvrage:

SABLES ET GRAVIERS TUFFIERE SA

Lieu: Posieux

Projet: Système de prélavage et transformation du côté gravillons

Montant de la commande FFAG: CHF 2 150 000.-

Année de construction: 2016

Projet

Pour cette commande, Frei Fördertechnik AG a pris en charge, en qualité d'entreprise générale, la planification, la mise en œuvre, le montage et la mise en service de deux sous-projets indépendants.

Dans une première étape, l'équipe a installé le nouveau système de prélavage en l'espace de deux mois sans interruption de l'exploitation. La transformation du criblage a ensuite eu lieu pendant la période de révision d'hiver. Au cours d'un montage extrêmement difficile, les grandes machines (les cribleuses elliptiques et la machine de déshydratation à vide) ont été montées dans un espace réduit en les faisant basculer à travers une ouverture existante dans le bâtiment, puis mises en service après deux mois.

Particularités

- Planification et mise en service de l'installation au centimètre près dans un espace réduit
- Machine de déshydratation à vide pour le sable pour une disponibilité plus rapide du matériau et pour optimiser la capacité du silo

Données techniques

Matériau chargé	Gravier, 0–500 mm
Capacité de chargement d'usine	100 t/h
Débit du circuit d'eau	110 m ³ /h
Produits finaux	0/4, 4/8, 8/11, 11/16, 16/22 (32)
Équipement en machines (sélection)	<ul style="list-style-type: none">• Crible à doigts haute énergie• Turbowasher• Cribleuses elliptiques• Machine de déshydratation à vide