



CONSTRUCTION TRAITEMENT DU SABLE DE CONCASSAGE 2 **WEIACHER KIES AG**

Nouvelle installation de traitement du sable de concassage

Pour la société de Lafarge, Weiacher Kies AG à Weiach, il est réalisé en 2007 une toute nouvelle installation de traitement du sable de concassage.

CONSTRUCTION TRAITEMENT DU SABLE DE CONCASSAGE 2

WEIACHER KIES AG



Convoyeur sur nouvelle installation de traitement



Vue du silo de concassage sur l'installation de manutention



Bandes de dosage en- dessous des silos



Bandes de chargement ferroviaire à partir des appareils de dosage

Maitre d'ouvrage: WEIACHER KIES AG

Lieu: Weiach

Projet: Traitement du sable de concassage

Année de construction: 2007

Projet

Frei Fördertechnik a pris en charge la planification et la réalisation complète.

L'installation de traitement de sable concassé est alimentée par le silo de matières premières de l'usine à gravier. C'est le gravier rond de 4 à 32 mm qui est prélevé. Un crible d'égouttage avec séchoir amène le matériau dans le silo de concassage. Deux grands sizers fonctionnant en parallèle, dotés de chauffages électriques d'appoint, sont alimentés par l'intermédiaire d'un concasseur conique et d'un élévateur à ruban. De là, le sable concassé est réparti dans quatre silos tandis que les matériaux dont le grain est trop important sont ramenés dans le silo de concassage. À partir des silos, le sable concassé peut être remis aux clients finaux par l'intermédiaire d'un dispositif de chargement ferroviaire ou de chargement de PL.

Outre les convoyeurs à bandes et l'installation de dosage, il a été procédé à la fabrication, la livraison et au montage de vibreurs, de vis sans fin à sable, du crible d'égouttage avec séchoir, de l'élévateur à godets ainsi que de tous les aiguillages de commutation et des constructions en tôle ou en acier des machines. Le concasseur conique et les deux sizers ainsi que la commande et la construction en acier ont été directement achetés par le client.

Particularités

Construction pour la première fois entièrement sur 3D-CAD

Caractéristiques techniques

Matériau chargé	Gravillons ronds à partir du silo de gravier 4-8, 8-16, 16-32
Capacité (de chargement) de l'usine	100 t/h
Débit du concassage	160 t/h
Débit par Sizer	140 t/h
Capacité de chargement ferroviaire	1300 t/h
Capacité de chargement PL	400 t/h
Puissance installée concasseur	315 kW
Produits finaux sable concassé	0-1 (2 silos) 1-2 (1 silo) 2-4 (1 silo)