FREI FÖRDERTECHNIK

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CALCAIRE ET EN COKE

SCHWEIZER ZUCKER AG

Convoyeur à parois latérales ondulées en qualité de remplacement de l'ancien convoyeur à chaînes

En raison des coûts de maintenance élevés, l'ancien convoyeur à chaînes a été remplacé. Frei Fördertechnik AG fournit des arguments clairs en faveur de l'utilisation d'un nouveau convoyeur à bande à parois latérales ondulées pour le bénéfice du client.

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CALCAIRE ET EN COKE
SCHWEIZER ZUCKER AG

Station d'entraînement avec bande réversible inférieure et plate-forme praticable

Alimentateur et entrée du convoyeur à parois latérales ondulées

Vue d'ensemble de l'installation

Maître d'ouvrage: SCHWEIZER ZUCKER AG
Lieu: Frauenfeld
Projet: Installation d'alimentation des silos de coke et de calcaire
Année de construction: 2011

Projet

Frei Fördertechnik AG a présenté un nouveau concept présentant des avantages substantiels en termes de course des chargeurs pneumatiques et de capacité des silos. Jusqu'à présent, le four à chaux était alimenté en coke et en calcaire par l'intermédiaire d'un système à silo. Étant donné que les silos et le convoyeur à chaînes n'étaient plus conformes aux techniques actuelles, il a fallu les remplacer. La rehausse du silo en acier est dispo-sée sur la couronne existante en béton du silo et la station de dépose est repositionnée. L'alimentation du convoyeur à parois latérales ondulées s'effectue via un silo d'une hauteur de remplissage de trois mètres et une goulotte de dosage. A l'aide d'une bande de jonction, permettant de compenser la différence de hauteur avec le convoyeur à parois latérales ondulées, le calcaire ou le coke est amené sur l'élévateur. Au niveau de la station d'éjection du convoyeur à parois laté-rales ondulées, les différents silos sont alimentés à l'aide d'une bande réversible.

Particularités

La solution système de Frei Fördertechnik AG a permis d'augmenter considérablement la capacité des silos.

Caractéristiques techniques

Matériau chargé	Calcaire, coke
Débit	80 m^3/h = 120 t/h
Granulation	0–150 mm
Vibreur	piloté par FU
Largeur de bande convoyeur WK	800 mm
Puissance convoyeur WK	18.5 kW
Entraxe convoyeur WK	26 m
Inclinaison convoyeur WK	16 m avec inclinaison 90°
Sangles à bords ondulés	Type Flexowell
Hauteur des bords ondulés	240 mm
Tasseaux d'entraînement	TC 220, distance 250 mm

Frei Fördertechnik AG
Schwarzbachstrasse 26 • CH-3113 Rubigen • Téléphone +41 31 720 56 56 • Téléfax +41 31 720 56 55 • info@ffag.ch • www.ffag.ch