



MARINE UNLOADING SYSTEM

GULF FLUOR L.L.C, ABU DHABI, UAE

Nouvelle installation de déchargement de navires pour la bauxite et le spath fluor

De nouvelles centrales de traitement sont créées dans l'émirat arabe d'Abu Dhabi pour l'industrie de l'aluminium et l'industrie chimique. Sous la direction de la Buss Chem Tech AG de Pratteln et grâce à la coopération avec la société Mertec AG à Ras al Khaimah (UAE), la société Frei Fördertechnik AG a obtenu la commande du système de déchargement de navires.

MARINE UNLOADING SYSTEM

GULF FLUOR L.L.C, ABU DHABI, UAE



Installation portuaire avec grue, silo et partie extérieure du convoyeur d'alimentation de l'entrepôt



Dispositif de translation vue arrière



Dispositif de translation vue avant



Station d'entraînement du convoyeur d'alimentation de l'entrepôt et de la station de tension verticale

Client/maître d'ouvrage: GULF FLUOR

Lieu: Abu Dhabi, Émirats arabes unis

Projet: Marine Unloading System

Année de construction: 2011

Projet

Pour cette commande, Frei Fördertechnik AG a pris en charge la direction des travaux et les vulcanisations. Les compétences principales telles que la planification des stations d'entraînement et de tension, les dispositifs de translation, les bandes d'extraction sous silos et tous les éléments des bandes transporteuses ont été réalisés à Rubigen et amenés par bateau à Abu Dhabi. Les autres constructions métalliques ont été réalisées sur site par la société Mertec AG à Ras al Khaima (UAE) sur la base de plans détaillés fournis par Frei Fördertechnik AG. L'installation terminée se compose d'une grue de déchargement de navires Liebherr assurant le déchargement de la bauxite ou du spath fluor livré par barges dans le silo. Le matériau est dosé à l'aide d'une bande d'extraction sous silo et amené sur le convoyeur d'alimentation de l'entrepôt.

Particularités

- Statique de l'entrepôt en raison du convoyeur à bande suspendue au milieu
- Emplacement de la station d'entraînement du convoyeur d'alimentation de l'entrepôt et de la station de tension verticale à l'extérieur de l'entrepôt
- Convoyeur d'alimentation de l'entrepôt (longueur 270 m) doté d'un plateau basculant mobile, capable d'alimenter l'entrepôt sur une longueur de 200 mètres

Caractéristiques techniques

Matériau chargé	Bauxite, spath fluor
Débit	120 m ³ /h = 200 t/h
Granulation	0–150 mm
Volume du silo	80 m ³ de masse d'eau
Puissance de la bande de déchargement	5.5 kW = 32 000 Nm
Puissance de la bande de l'entrepôt	37 kW
Puissance du dispositif de translation	4 kW
Tapis en caoutchouc de la bande de l'entrepôt	Bb 800 EP 630/4, 6 + 2 mm
Commande électrique	Kima Deutschland
Installation électrique	Kima Deutschland