



## CONVOYEUR COURBE POUR CALCAIRE **MERTEC ENGINEERING AG**

### **Convoyeur courbe du dispositif de concassage à la cimenterie**

Dans l'émirat Ras al Khaimah (UAE), il y a plusieurs grandes cimenteries alimentées par de la roche calcaire extraite sur place. Afin de pouvoir exploiter une nouvelle zone d'extraction, un nouveau convoyeur courbe est étudié, fabriqué et monté.

# CONVOYEUR COURBE POUR CALCAIRE

## MERTEC ENGINEERING AG



Vue d'ensemble du convoyeur à bande (jusqu'au bâtiment du concasseur bleu)



Vue en direction de la cimenterie



Vue en direction du concasseur (bleu)



Convoyeur courbe après les travaux

**Client:** MERTEC ENGINEERING AG  
**Maître d'ouvrage:** STAR CEMENT COMPANY LLC  
**Lieu:** Ras al Khaimah (UAE)  
**Projet:** Convoyeur courbe pour calcaire  
**Année de construction:** 2011

### Projet

Frei Fördertechnik AG a réussi en collaboration avec la société Mertec Engineering AG à convaincre le maître d'ouvrage Star Cement, de construire un convoyeur courbe à la place de plusieurs bandes successives. Cette technique n'était pas très répandue sur place jusqu'à présent. Outre la projection et le calcul, les composants clés tels que la station d'entraînement, la station de tension et les stations de support des courroies ont été fabriquées à Rubigen. De plus les rouleaux, les tapis et les entraînements ont été livrés par nos partenaires de confiance. Les éléments restants en acier ont été fabriqués sur place sous la direction de Mertec Engineering AG et Frei Fördertechnik AG.

### Particularités

- Exécution des travaux de génie civil par le maître d'ouvrage conformément aux instructions de Frei Fördertechnik AG
- Vulcanisation des tapis dans les règles de l'art avec nos vulcaniseurs
- Période de construction courte: l'installation a été mise en service en à peine six mois

### Données techniques

Largeur de bande	1200 mm
Entraxe	1020 m
Vitesse de la bande	2,5 m/s
Pente/inclinaison	19 m
Puissance installée	2 x 160 kW
Débit	1200 t/h = 880 m <sup>3</sup> /h
Matériau chargé	Calcaire concassé
Granulométrie	0-65 mm
Station de renvoi de courroie	Oui
Tension de la courroie	Tension par gravitation et treuil à câble
Type de courroie	EP 1000/4 couverture en caoutchouc 6+3, DIN Y