

# POMPES À EAUX USÉES POUR LE PARC D'ATTRACTIONS FERRARI WORLD

RÉFÉRENCE YAS ISLAND | ABOU DHABI

L'émirat mise sur la qualité « Made in Germany »

contestation:

**Transport de grandes quantités d'eaux usées**

Composants intégrés :

**2x MX2456ASC-PU74**

**3x MX3470-FU124**

**6x MX2350ASC-TU54**

**2x CTP50M35/2D**

milieu pompé:

**Eaux usées, eaux souterraines agressives**

domaine des affaires:

**Technologie industrielle et des eaux usées**

## TRANSPORT DE GRANDES QUANTITÉS D'EAUX USÉES

L'une des plus grandes îles naturelles de l'émirat d'Abou Dhabi est l'île de Yas. Elle est située à l'Est de la ville d'Abou Dhabi et à quelques kilomètres seulement de l'aéroport. La famille régnante d'Abou Dhabi investit plus de 40 milliards de dollars dans cette région pour en faire un nouveau quartier spectaculaire. L'île de Yas a une superficie de 25 km<sup>2</sup>, environ 7,5 km de long et 6,5 km de large, offrant au visiteur une magnifique côte de 32 km de long.

À cet endroit qui tout récemment abritait encore un désert aride brille, depuis quelques temps, une voile rouge flagrante dans le ciel arabe. Une voile aux proportions gigantesques, comme c'est devenu une tradition à Abou Dhabi. L'attraction la plus célèbre est le circuit de Formule 1 « Yas Island Circuit » et le Ferrari World, le plus grand parc d'attractions du monde.

En outre, plusieurs hôtels de luxe, le plus grand centre commercial d'Abou Dhabi avec 300 000 m<sup>2</sup> de surfaces commerciales, des terrains de golf, des magasins, des restaurants et bien plus encore sont en cours de construction sur l'île de Yas. De nombreuses propriétés de luxe comme des villas et des appartements sont également prévues.

La construction de l'île de Yas est très coûteuse, car les côtes sont redressées au fur et à mesure que de nouvelles zones se remplissent, sont entourées d'un canal navigable et sont ainsi accessibles depuis la mer.

Cela fait de l'île de Yas l'un des projets les plus spectaculaires et les plus coûteux des Émirats Arabes Unis.

### POMPES À EAUX USÉES AVEC SYSTÈME ASC

Après l'achèvement du mégaprojet en 2013, la population vivant et travaillant sur l'île devrait atteindre environ 110 000 personnes. En raison de l'augmentation considérable de la population, du fort afflux de touristes et de l'augmentation rapide de la production d'eaux usées qui en résulte, 11 pompes HOMA à haut rendement dotées d'un système ASC (Additional Solids Cutting) sont utilisées pour transporter de manière fiable les masses d'eau usées quotidiennes vers les stations d'épuration.

### POMPES D'EAUX USÉES EN ACIER INOXYDABLE ET POMPES MX ÉCONOMIQUES

En outre, deux pompes en acier inoxydable de la série CTP pompent les eaux souterraines agressives.

Les pompes HOMA utilisées:

- 2x MX2456ASC-PU74
- 3x MX3470-FU124
- 6x MX2350ASC-TU54
- 2x CTP50M35/2D

Les pompes de la série MX se caractérisent par un rendement économique très élevé. Le système hydraulique puissant assure une pression de refoulement élevée et en même temps un rendement élevé. Par rapport à d'autres, ces pompes offrent des performances supérieures avec un fonctionnement plus silencieux et des coûts d'exploitation réduits. Une autre particularité des pompes intégrées est le système ASC. Il s'agit d'un système de coupe en amont qui coupe les matières solides particulièrement grosses avant qu'elles ne parviennent à la pompe. Associée à un passage libre jusqu'à 100 mm de diamètre, la pompe est doublement protégée contre tout type de colmatage et convient donc parfaitement au transport de saletés et d'eaux usées contenant des pièces plastiques particulièrement problématiques, par exemple des déchets solides à fibres longues ou tressées, etc. La durée de vie des pompes s'en trouve augmentée, car les arbres, les roulements et les joints sont déchargés.

## PHOTOS DE PROJET

