

## Remplacement d'une flèche de la grue

<b>CLIENT</b>	RasGas Société à responsabilité limitée
<b>ASSET</b>	RasGas Alpha plate-forme de tour de riser
<b>LOCALISATION</b>	Offshore Qatar

Les solutions de levage et de manutention personnalisées peuvent éviter la nécessité d'une location d'équipement coûteuse tout en permettant aux opérations critiques de se poursuivre

### AVANTAGES

Solution temporaire pour permettre aux opérations de grue de se poursuivre

Gestion de projet et expertise spécialisée pour assurer un remplacement en sécurité

Solution de levage et de manutention économique

Recommissioning et certification à la capacité nominale d'origine



**DELIVERY ASSURED**

## DÉFIE

RasGas a dû remplacer une flèche de grue endommagée sur sa plate-forme riser tower tout en déclassant la grue existante pour permettre aux opérations de se poursuivre pendant la fabrication de la nouvelle flèche. Les gazoducs sous pression et l'usine sur la plate-forme devaient rester opérationnels pendant le remplacement, ce qui a obligé des opérations d'une extrême précision.

En tant que fabricant d'origine (OEM) de la grue, ils nous ont engagés pour fournir et installer la nouvelle flèche ainsi que la réalisation des réparations structurelles à la flèche existante pour permettre son déclassement et sa fonctionnalité.

## SOLUTION

- Nous avons fourni à RasGas une nouvelle flèche en treillis de 120 pieds et une solution de glissement et de manutention mécanique sur mesure qui a permis son remplacement de manière sûr et précis
- En prenant soin de veiller à ce que l'usine sous vie et les gazoducs n'aient pas à être arrêtés, nous avons commencé le projet en entreprenant des réparations structurelles causées par la corrosion sur la flèche existante pour permettre de dévaluer la capacité de levage
- Des procédures et des instructions de travail complètes ont été achevées, y compris des plans de levage, une évaluation détaillée des risques des éléments par manutention mécanique et des plans pour les conditions limites autour des échafaudages
- Nous avons fabriqué et fourni une flèche de grue de remplacement
- Pour assurer l'installation sûre de la flèche, des calculs de forces ont été réalisés pour chaque étape individuelle de la manutention, des échafaudages construits sur mesure ont été testés pour prouver la capacité de conception et un dispositif de glissement spécial a été conçu et fabriqué pour être utilisé à côté des échafaudages
- L'enlèvement de l'ancienne flèche et l'installation et la mise en service de la nouvelle flèche ont été achevés en toute sécurité, sans que l'exploitation de l'usine n'interfère.

## RÉSUMÉ

- Conception, fabrication et fourniture d'une nouvelle flèche de grue
- Location de matériel
- Conception, fabrication et fourniture de solutions de manutention
- Installation, essais et mise en service
- Préparation du plan de levage
- Gestion de projet
- Fourniture d'équipes de rigger et maintenance certifiées OPITO.

1.



2.



3.



4.



1. Dispositif de glissement spécialement conçu.
2. Flèche coulissante avant chappe de montage.
3. Connexion d'une section.
4. Test de charge.

Merci de visiter [www.sparrowsgroup.com/contact](http://www.sparrowsgroup.com/contact) pour trouver nos plus proches implantations

