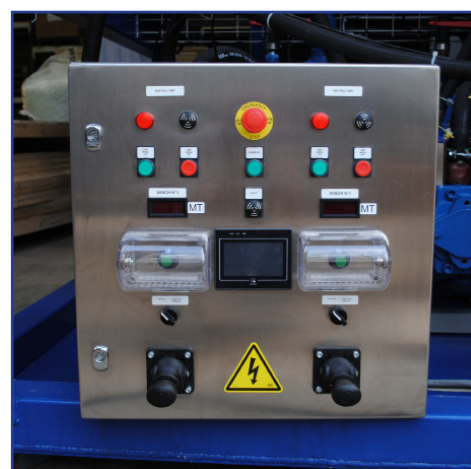


TREUILS HYDRAULIQUES DE REMORQUAGE À TENSION CONSTANTE POUR GRUE OFFSHORE

CE Conformes à DNV, BV, ABS...



CONTEXTE

Pour le Castoro II, navire de construction effectuant de la pose de tuyaux sous-marins et de la construction de plateformes, les équipes STARTER ont conçu et produit un système de treuils équipant la grue principale de ce bâtiment. Pour une société leader dans la fourniture de services à l'industrie pétrolière et gazière, particulièrement axée sur les activités difficiles, en grande profondeur ainsi qu'en zones isolées.

OBJECTIFS

Installation de 4 treuils équipés de leurs centrales hydrauliques dédiées sur la grue principale de 1 100 tonnes de capacité servant à installer les plateformes offshore de forage et d'exploitation.

Conception et réalisation d'un système de treuils qui stabilise des charges de jusqu'à 800 tonnes pour les orienter et les poser sur la plateforme, ainsi que de la partie commande centralisée de ces treuils.

DEFIS

Un cahier des charges requérant pour les treuils une vitesse d'enroulement de 30 m par minute, la mise en place d'un système de tension constante compensant les effets de roulis, préalablement indisponible sur un vaisseau de ce type.

TREUILS HYDRAULIQUES DE REMORQUAGE À TENSION CONSTANTE POUR GRUE OFFSHORE

CE Conformes à DNV, BV, ABS...

CSM0002A

SOLUTION STARTER

Une implication très en amont des équipes projet STARTER pour définir de façon conjointe avec l'équipe du client, le cahier des charges et les aspects techniques requis pour un fonctionnement dans un environnement caractérisé par des conditions climatiques extrêmes. Un système de plusieurs treuils et une interface de commande centralisée assurant le meilleur niveau de contrôle et de sécurité dans un tel environnement.

RESULTAT

Un équipement qui répond parfaitement aux contraintes techniques énoncées dans le cahier des charges et qui se substitue à la location d'équipements requise auparavant à chaque fois qu'une telle manipulation était requise.

Le système composé de 4 treuils ARGOS d'une puissance de 15 000 daN chacun, ainsi que leur génération hydraulique fonctionnent dans un environnement caractérisé par conditions climatiques extrêmes (température, salinité et humidité maximum).

STARTER a fait des essais d'endurance dynamiques et statiques et calibré le système de tension constante.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Application : Treuil remorquage à tension constante.

Capacité : 15 000 daN en première couche - statique : 27 000 daN.

Vitesse : 30 m/mn.

Capacité de câble : 250 m Ø 38 mm.



OIL&GAS
OFFSHORE